# УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ГП 2 СО НАМЕНА ГЗ-ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ, ГЗ.7-БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ДО 3MW, КО Р`ЖАНИЧИНО, ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ

Valentina Spasovska

Digitally signed by Valentina Spasovska
DN: C=MK, OID.2.5.4.97=VATMK-4030002446996 + O=URBAN GIS DOO KUMANOVO, OU=URBAN GIS DOO KUMANOVO:4030002446996, SN=Spasovska + G=Valentina + SERIALNUMBER=CRT3610037 + CN=Valentina Spasovska
Reason: I am approving this document
Location:
Date: 2023.09.27 09:13:35+02'00'
Foxit PDF Editor Version: 12.1.1

**ГОПЛАН ДОО – Управител:**

**Насуф Саити, дипл.гр.инж**

NASUF SAITI

Digitally signed by NASUF SAITI
DN: c=MK, ou=VAT - 4007002122919, ou=DOO, 2.5.4.97=NTRMK-5651344, o=GOPLAN DOO Gostivar, serialNumber=155953, title=OVL LICE, sn=SAITI, givenName=NASUF, cn=NASUF SAITI
Date: 2023.09.11 12:33:40 +02'00'

**Гостивар,**
**Септември, 2023 год.**

**ПРЕДМЕТ: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ**

**ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 1/22**

**НАРАЧАТЕЛ: СКОПСКО ПОЛЕ ДООЕЛ, с.Р'ЖАНИЧИНО, СКОПЈЕ**

**ОДОБРУВА: МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ**

**ИЗРАБОТУВАЧ: ГОПЛАН ДОО - Гостивар**
**УПРАВИТЕЛ: НАСУФ САИТИ , дип.град.инж.**
**АДРЕСА: Ул.,,БЕЛИЧИЦА,, 115/2 - Гостивар**
**ТЕЛЕФОН: 078 382 550**

**e-mail: go-plan@hotmail.com**

**РАБОТЕН ТИМ:**

**Јасер Чајали, диа**
**овластен планер О.0459**
**Умније Азири, диа**

JASER CHAJALI

Digitally signed by JASER CHAJALI
DN: c=MK, serialNumber=200610, sn=CHAJALI, givenName=JASER, cn=JASER CHAJALI
Date: 2023.09.11 12:34:12 +02'00'

# ОПШТ ДЕЛ

1  Потврда за регистрирана дејност

2. Лиценца за изработување урбанистички планови

3. Решение за назначување на планер

4. Овластувања

Број: 0809-50/155020230037114

Датум и време: 7.4.2023 г. 10:47:36

Дигитално потпишан од: CRRSM
Централен Регистар на Република Северна Македонија
Датум и час на потпишување: 07.04.2023 во 10:47:45
Издавач на сертификатот: KIBSTrust Issuing Qseal CA G2
Сертификатот е валиден до: 07.11.2024
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

**/Електронски издаден документ/**

# П О Т В Р Д А

## за регистрирана дејност

| ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ | |
|---|---|
| **ЕМБС:** | 5651344 |
| **Назив:** | Друштво за просторни и урбанистички планови,инженеринг и др. ГОПЛАН ДОО Гостивар |
| **Седиште:** | БЕЛИЧИЦА бр.115-кат 1/2 ГОСТИВАР, ГОСТИВАР |

| ПОДАТОЦИ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ | |
|---|---|
| **Предмет на работење:** | Регистрирана е општа клаузула за бизнис |
| **Приоритетна дејност/ главна приходна шифра:** | 71.11 - Архитектонски дејности |
| **Други дејности во внатрешниот промет:** | Нема |
| **Евидентирани дејности во надворешниот промет:** | Има |
| **Одобренија, дозволи, лиценци, согласности:** | Нема |

**Правна поука:** Против овој реален акт може да се изјави приговор до Централниот регистар на Република Северна Македонија во рок од 8 дена од денот на приемот.

Број: 0805-50/155020230037086

Датум и време: 7.4.2023 г. 10:26:45

Дигитално потпишан од: CRRSM
Централен Регистар на Република Северна Македонија
Датум и час на потпишување: 07.04.2023 во 10:26:56
Издавач на сертификатот: KIBSTrust Issuing Qseal CA G2
Сертификатот е валиден до: 07.11.2024
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

**/Електронски издаден документ/**

# Т Е К О В Н А  С О С Т О Ј Б А

| ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ | |
|---|---|
| **ЕМБС:** | 5651344 |
| **Целосен назив:** | Друштво за просторни и урбанистички планови,инженеринг и др. ГОПЛАН ДОО Гостивар |
| **Кратко име:** | ГОПЛАН ДОО Гостивар |
| **Седиште:** | БЕЛИЧИЦА бр.115-кат 1/2 ГОСТИВАР, ГОСТИВАР |
| **Вид на субјект на упис:** | ДОО |
| **Датум на основање:** | 23.4.2002 г. |
| **Деловен статус:** | Активен |
| ***Вид на сопственост:** | Недефинирана |
| **ЕДБ:** | 4007002122919 |
| **Големина на субјектот:** | мал |
| **Организационен облик:** | 05.3 - друштво со ограничена одговорност |
| **Надлежен регистар:** | Трговски Регистар |

| ОСНОВНА ГЛАВНИНА | |
|---|---|
| **Паричен влог MKD:** | 0,00 |
| **Непаричен влог MKD:** | 170.800,00 |
| **Уплатен дел MKD:** | 170.800,00 |
| **Вкупно основна главнина MKD:** | 170.800,00 |

| СОПСТВЕНИЦИ | |
|---|---|
| **ЕМБГ/ЕМБС:** | 0110953478013 |
| **Име и презиме/Назив:** | СНЕЖАНА АНЃЕЛКОСКА |
| **Адреса:** | БОРИС КИДРИЧ бр.123-1/ ГОСТИВАР, ГОСТИВАР |
| **Тип на сопственик:** | Основач/сопственик |
| **Паричен влог MKD:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Непаричен влог MKD:** | 6.100,00 |
| **Уплатен дел MKD:** | 6.100,00 |
| **Вкупен влог MKD:** | 6.100,00 |
| **Вид на одговорност:** | Не одговара |

| | |
|---|---|
| **ЕМБГ/ЕМБС:** | 0707961478045 |
| **Име и презиме/Назив:** | МИРА СТЕФАНОСКА |
| **Адреса:** | С.ВРАПЧИШТЕ, ВРАПЧИШТЕ |
| **Тип на сопственик:** | Основач/сопственик |
| **Паричен влог MKD:** | 0,00 |
| **Непаричен влог MKD:** | 6.100,00 |
| **Уплатен дел MKD:** | 6.100,00 |
| **Вкупен влог MKD:** | 6.100,00 |
| **Вид на одговорност:** | Не одговара |

| | |
|---|---|
| **ЕМБГ/ЕМБС:** | 1404962473021 |
| **Име и презиме/Назив:** | НАСУФ САИТИ |
| **Адреса:** | БЕЛОВИШТЕ ББ БЕЛОВИШТЕ, ГОСТИВАР |
| **Тип на сопственик:** | Основач/сопственик |
| **Паричен влог MKD:** | 0,00 |
| **Непаричен влог MKD:** | 6.100,00 |
| **Уплатен дел MKD:** | 6.100,00 |
| **Вкупен влог MKD:** | 6.100,00 |
| **Вид на одговорност:** | Не одговара |

| | |
|---|---|
| **ЕМБГ/ЕМБС:** | 2707961499023 |
| **Име и презиме/Назив:** | ВЕРА ПОПОСКА |
| **Адреса:** | МАРА УГРИНОСКА бр.84/9 ГОСТИВАР, ГОСТИВАР |
| **Тип на сопственик:** | Основач/сопственик |
| **Паричен влог MKD:** | 0,00 |
| **Непаричен влог MKD:** | 6.100,00 |
| **Уплатен дел MKD:** | 6.100,00 |
| **Вкупен влог MKD:** | 6.100,00 |
| **Вид на одговорност:** | Не одговара |

| | |
|---|---|
| **ЕМБГ/ЕМБС:** | 6067441 |
| **Име и презиме/Назив:** | АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ |
| **Адреса:** | ЈУРИЈ ГАГАРИН бр.17 СКОПЈЕ - КАРПОШ, КАРПОШ |
| **Тип на сопственик:** | Основач/сопственик |
| **Паричен влог MKD:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Непаричен влог MKD:** | 146.400,00 |
| **Уплатен дел MKD:** | 146.400,00 |
| **Вкупен влог MKD:** | 146.400,00 |
| **Вид на одговорност:** | Не одговара |

| **ДЕЈНОСТИ** | |
|---|---|
| **Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:** | 71.11 - Архитектонски дејности |
| **ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС** | |
| **Евидентирани се дејности во надворешниот промет** | |
| **Други дејности:** | Регистрирани дејности во надворешно-трговскиот промет |

| **ОВЛАСТУВАЊА** | |
|---|---|
| **Овластени лица** | |
| **ЕМБГ:** | 1404962473021 |
| **Име и презиме:** | НАСУФ САИТИ |
| **Адреса:** | БЕЛОВИШТЕ ББ БЕЛОВИШТЕ, ГОСТИВАР |
| **Овластувања:** | Управител без ограничувања во внатрешниот и надворешниот трговски промет |
| **Овластено лице:** | Овластено лице |

| **ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ** | |
|---|---|
| **КОНТАКТ** | |
| **E-mail:** | go-plan@hotmail.com |

**Напомена:**
Во тековната состојба прикажани се само оние податоци за кои има запишана вредност.

*Видот на сопственоста се определува врз основа на својството на основачот/содружникот /сопственикот и служи исклучиво за статистички цели на Државниот завод за статистика на Република Северна Македонија

**Правна поука:** Против овој реален акт може да се изјави приговор до Централниот регистар на Република Северна Македонија во рок од 8 дена од денот на приемот.

Република Македонија
**МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ**
**СКОПЈЕ**

Врз основа на член 16 став (2) Законот за просторно и урбанистичко планирање, Министерство за транспорт и врски издава:

# *ЛИЦЕНЦА*

## ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

НА

**Друштво за просторни и урбанистички планови, инженеринг и др. ГОПЛАН ДОО Гостивар**

(назив, седиште, адреса и ЕМБС на правното лице)

**Ул. СВЕТОЗАР ПЕПОСКИ бр.59 ГОСТИВАР, ГОСТИВАР**
**ЕМБС: 5651344**

**СО ДОБИВАЊЕ НА ОВАА ЛИЦЕНЦА ПРАВНОТО ЛИЦЕ СЕ СТЕКНУВА СО ПРАВО ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ, УРБАНИСТИЧКО-ПЛАНСКИ ДОКУМЕНТАЦИИ, УРБАНИСТИЧКО-ПРОЕКТНИ ДОКУМЕНТАЦИИ И РЕГУЛАЦИСКИ ПЛАН НА ГЕНЕРАЛЕН УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН**

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО: **06.12.2025 година**

Број: **0008**

**06.12.2018 година**
(ден, месец и година на издавање)

**МИНИСТЕР**

**Горан Сугарески**

Согласно Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр.32/20 и 111/23) за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за ГП 2 со намена ГЗ - производство на енергија од обновливи извори, ГЗ.7 -биогасна централа до 3МВ, КО Р’жаничино, Општина Петровец**,** Друштвото за просторни и урбанистички планови, инжинеринг и др. ГОПЛАН ДОО Гостивар, го издава следното:

**Р Е Ш Е Н И Е**

за

НАЗНАЧУВАЊЕ НА ПЛАНЕРИ

За изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за ГП 2 со намена ГЗ - производство на енергија од обновливи извори, ГЗ.7 -биогасна централа до 3МВ, КО Р’жаничино, Општина Петровец**,** со технички број 01/22 од септември 2023година, како планери се назначуваат:

Планер:

- Јасер Чајали, диа
  *овластување О.0459*

Планерите се должни Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план за ГП 2 со намена ГЗ - производство на енергија од обновливи извори, ГЗ.7 -биогасна централа до 3МВ, КО Р’жаничино, Општина Петровец**,** да го изработат согласно: Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр.32/20 и 111/23), Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр.225/20, 219/21, 104/22 и 99/23) како и другите важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот.

ГОПЛАН ДОО -Гостивар
**Управител:**
Насуф Саити, *дипл.град. инж*

NASUF SAITI

Digitally signed by NASUF SAITI
DN: c=MK, ou=VAT - 4007002122919, ou=DOO, 2.5.4.97=NTRMK-5651344, o=GOPLAN DOO Gostivar, serialNumber=155953, title=OVL LICE, sn=SAITI, givenName=NASUF, cn=NASUF SAITI
Date: 2023.09.11 12:34:42 +02'00'

Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 67, став (10) од Законот за урбанистичко планирање,
(„Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 32 од 10 февруари 2020 г.)
Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

# ОВЛАСТУВАЊЕ

## ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

на

# ЈАСЕР ЧАЈАЛИ

дипломиран инженер архитект (NQF VII-1)

Овластувањето се издава на НЕОПРЕДЕЛЕНО ВРЕМЕ и важи се додека лицето носител на овластувањето ги исполнува условите пропишани во овој закон и во статутот на комората

Број: **0.0459**

Издадено на: 26.05.2021 год.

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

Проф. д-р Миле Димитровски
дипл.маш.инж.

# ПОЛНОМОШНО

Ние, Друштво за земјоделско производство, сточарство и производство Скопско поле ДООЕЛ, с.Ржаничино Петровец со ЕМБС 4212509, претставувано од управител Кочо Стојчески го ОПОЛНОМОШТУВАМЕ Друштво за просторни и урбанистички планови, инженеринг и др. ГО ПЛАН ДОО Гостивар со ЕМБС 5651344, претставувано од управител Насуф Саити, да ја водат целокупната постапка за изработка и усвојување **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ГП 2 СО НАМЕНА ГЗ-ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ, ГЗ.7-БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД ЗМВ, КО Р'ЖАНИЧИНО, ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ**, изработен согласно Законот за урбанистичко планирање планирање ( Сл. Весник на Р.С.Македонија бр. 32/20 ) и Правилникот за урбанистичко планирање ( Сл. Весник на Р.С.Македонија бр. 225/20 и 219/21 ).

Јануари 2022,
Скопје

Подносител:
Друштво за земјоделско производство, сточарство и прозиводство СКОПСКО ПОЛЕ ДООЕЛ с.Ржаничино Петровец

Управител Кочо Стојчески

Јас, НОТАР Дејан Павлоски

за подрачјето на основните судови на град Скопје, ул. Пиринска број 28-1/4

Потврдувам дека
за Скопско поле ДООЕЛ с.Р`жаничино Петровец Дооел, 1 бр.125 , Скопје, ЕМБС: 4212509, ,застапникот по закон Кочо Стојчески , ул.9-ти Мај бр.36/11 Скопје, Скопје, во мое присуство своерачно го потпиша писменото,
Идентитетот на учесникот го утврдив самиот врз основа на лична карта бр.: А1192245 Издадена од МВР Скопје

Потписот - ракознакот на писменото е втиснат.

Согласно чл. 86 став (4) од Законот за нотаријатот, учесниците се известени дека нотарот не е одговорен за содржината на писменото ниту е должен да испитува дали учесниците се овластени за таа правна работа.

Нотарската такса за заверка по тарифен број 10 т. 2 од Законот за судски такси во износ од 100 денари наплатена и поништена на примерокот кој останува за архивирање.

Нотарската награда е пресметана во износ од 200 денари.

Број УЗП 228/2022

Во Скопје 25.01.2022

НОТАР

Дејан Павлоски

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
за подрачјето на основните судови на градот Скопје
НОТАР
ДЕЈАН
ПАВЛОСКИ
СКОПЈЕ

# П Л А Н С К И  Д Е Л

# ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА
## С О Д Р Ж И Н А

## - ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

1. Проектна програма;
2. Површина и опис на границите на проектен опфат со географско и геодетско одредување нанеговото подрачје;
3. Историјат на планирањето и уредувањето на подрачјето во близина на проектниот опфат и неговата непосредна околина ;
4. Податоци за природните чинители кои можат да влијаат на развојот на подрачјето во рамки напроектниот опфат, на проектни решенија и на нивното спроведување: географски, геолошки,геомеханички, сеизмички, климатолошки, хидрографски, хидролошки податоци, природни ресурси, заштитени екосистеми и друго;
5. Податоци за создадените вредности и чинители кои ја синтетизираат состојбата на начинот на човековата употреба на земјиштето во рамките на планскиот опфат: културно, историски, демографски, економски, стопански, сообраќајни, социјални и други чинители;
6. Инвентаризација на: земјиштето во проектниот опфат, изградениот градежен фонд, вкупната физичка супраструктура и инсталации во рамки на проектниот опфат;
7. Инвентаризација на градби со режим на заштита на културно наследство, постојни споменички целини,културни предели и друго;
8. Други податоци од субјектите релевантни за подрачјето на проектниот опфат и
9. Податоци и информации

## - ГРАФИЧКИ ДЕЛ

1. Извод од Просторен План на Република Македонија (2002-2020);
2. Пошироко просторно опкружување и сообраќајно поврзување;
3. Ажурирана геодетска подлога;

4. Карта со инвентаризација на изграден градежен фонд и изградена инфраструктура (сообраќајните, електричните, канализациските, водоводните, поштенските, гасоводните, топловодните, телефонските и другите водови и објекти);

## - ПРИЛОЗИ - ПОДАТОЦИ И ИНФОРМАЦИИ ОД ИНСТИТУЦИИ

Република Северна Македонија

**Министерство за транспорт и врски**

Сектор за уредување на просторот

15 Јули, 2022

**Архивски број:** 21–579/7

# П О Т В Р Д А

**Се потврдува одобрување од урбанистички аспект на Проектна програма за урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за ГП2 со намена Г3-производство на енергија од обновливи извори, Г3.7-биогасна централа од 3МВ, Ко Р'жаничино, општина Петровец, изработена од Друштво за простони и урбанистички планови инженеринг и др ГО ПЛАН ДОО Гостивар со технички број 01/22 од Јуни 2022 година и број на постапка во е-урбанизам 43723 врз основа на Предлогот за одобрување на Проектна програма од Комисијата за урбанизам бр.24-579/6 од 13.07.2022 година.**

**(се наведува видот на документација и техничкиот број)**

**Друштво за простони и урбанистички планови инженеринг и др**
**ГО ПЛАН ДОО Гостивар**
**(се наведува изработувачот на документацијата)**

**Проектната програма за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план кои спаѓаат во прва категорија на градби е доставена преку информацискиот систем е-урбанизам**
**(се наведува видот на документацијата)**

**Барање бр. 21-579/6 од 09.06.2022 година**
**(се наведуваат архивскиот број и датум на барањето)**

**Министер**
**Благој Бочварски**

Makedonski Telekom CA, BLAGOJ BOChVARSKI

Digitally signed by Makedonski Telekom CA, BLAGOJ BOChVARSKI
Date: 2022.07.15 11:10:24 +02'00'



Министерство за транспорт и врски на Република Северна Македонија
Ул. „Црвена Скопска Општина“ бр. 4, Скопје Република Северна Македонија
+389 2 3145 497
www.mtc.gov.mk

**ГОПЛАН ДОО - Гостивар**

**ДРУШТВО ЗА ПРОСТОРНИ И УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ, ИНЖИНЕРИНГ И ДР.**

# ПРОЕКТНА ПРОГРАМА ЗА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ГП 2 СО НАМЕНА Г3-ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ, Г3.7-БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3МВ, КО Р'ЖАНИЧИНО, ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ

тех.бр.01/22 од јуни.2022

Гостивар,

ЈУНИ 2022 год.

**ГОПЛАН ДОО - Гостивар**

Управител:

Насуф Саити, дип.гр.инж.

NASUF SAITI

Digitally signed by NASUF SAITI
DN: c=MK, ou=VAT - 4007002122919, ou=DOO, 2.5.4.97=NTRMK-5651344, o=GOPLAN DOO Gostivar, serialNumber=155953, title=OVL LICE, sn=SAITI, givenName=NASUF, cn=NASUF SAITI
Date: 2022.06.06 14:37:03 +02'00'

ПРЕДМЕТ: ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 01□22

НАРАЧАТЕЛ: СКОПСКО ПОЛЕ

ДОНЕСУВАЧ: МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

ИЗРАБОТУВАЧ: ГОПЛАН ДОО - Гостивар

УПРАВИТЕЛ: НАСУФ САИТИ , дип.град.инж.

АДРЕСА: Ул.,,БЕЛИЧИЦА,, 115□2 - Гостивар

ТЕЛЕФОН: 078 382 550

□-□ ai□ go-□□an□ □ot□ ai□.□o□

РАБОТЕН ТИМ:

Јасер Чајали, диа
овластен планер О.0459

JASER CHAJALI
Digitally signed by JASER CHAJALI
DN: c=MK, serialNumber=173865, sn=CHAJALI, givenName=JASER, cn=JASER CHAJALI
Date: 2022.06.06 14:37:26 +02'00'

Умније Азири, диа

# ПРОЕКТНА ПРОГРАМА ЗА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ГП 2 СО НАМЕНА Г3-ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ, Г3.7-БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3МВ, КО Р'ЖАНИЧИНО, ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ

## СОДРЖИНА:

1. **Општ дел**

2. **Полномошно од барателот**

3. **Текстуален дел**
- Вовед;
- Опис на проектниот опфат;
- Проектни барања за градбите во рамките на проектниот опфат;
- Проектни барања во однос на инфраструктурата

4. **Графички дел**
- Елаборат за ажурирана геодетска подлога
- Услови за планирање на просторот со тех.бр.У02322 од април, 2022 година;
- Решение за услови за планирање на просторот со арх.бр.УП1-15839/2022 од 05.05.2022 година
- Услови за планирање на просторот со тех.бр.У12120 од јануари, 2021 година;
- Потврда бр.21-808/7 од 25.Март.2022год. за одобрување на соседен Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за ГП 1 со намена Г4– стоваришта, складови и отпади, Г4.1– дистрибутивен центар со складови и ТС 35КВ КО Р'жаничино, Општина Петровец со тех.бр.13/21
- Пошироко опкружување на проектниот опфат;
- Ажурирана геодетска подлога со граница на проектен опфат

# ОПШТ ДЕЛ

Дигитално потпишан од: CRRSM
Централен Регистар на Република Северна Македонија
Датум и час на потпишување: 25.05.2022 во 15:34:20
Издавач на сертификатот: KIBSTrust Issuing Qseal CA G2
Сертификатот е валиден до: 07.11.2024
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

Број: 0809-50/155020220050374

Датум и време: 25.5.2022 г. 15:34:09

**/Електронски издаден документ/**

# П О Т В Р Д А

## за регистрирана дејност

| ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ | |
|---|---|
| **ЕМБС:** | 5651344 |
| **Назив:** | Друштво за просторни и урбанистички планови,инженеринг и др. ГОПЛАН ДОО Гостивар |
| **Седиште:** | БЕЛИЧИЦА бр.115-кат 1/2 ГОСТИВАР, ГОСТИВАР |

| ПОДАТОЦИ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ | |
|---|---|
| **Предмет на работење:** | Регистрирана е општа клаузула за бизнис |
| **Приоритетна дејност/ главна приходна шифра:** | 71.11 - Архитектонски дејности |
| **Други дејности во внатрешниот промет:** | Нема |
| **Евидентирани дејности во надворешниот промет:** | Има |
| **Одобренија, дозволи, лиценци, согласности:** | Нема |

**Правна поука:** Против овој реален акт може да се изјави приговор до Централниот регистар на Република Северна Македонија во рок од 8 дена од денот на приемот.

Република Македонија
**МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ**
**СКОПЈЕ**

Врз основа на член 16 став (2) Законот за просторно и урбанистичко планирање, Министерство за транспорт и врски издава:

# *ЛИЦЕНЦА*

## ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

НА

**Друштво за просторни и урбанистички планови, инженеринг и др. ГОПЛАН ДОО Гостивар**

(назив, седиште, адреса и ЕМБС на правното лице)

**Ул. СВЕТОЗАР ПЕПОСКИ бр.59 ГОСТИВАР, ГОСТИВАР**
**ЕМБС: 5651344**

**СО ДОБИВАЊЕ НА ОВАА ЛИЦЕНЦА ПРАВНОТО ЛИЦЕ СЕ СТЕКНУВА СО ПРАВО ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ, УРБАНИСТИЧКО-ПЛАНСКИ ДОКУМЕНТАЦИИ, УРБАНИСТИЧКО-ПРОЕКТНИ ДОКУМЕНТАЦИИ И РЕГУЛАЦИСКИ ПЛАН НА ГЕНЕРАЛЕН УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН**

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО: **06.12.2025 година**

Број: **0008**

**06.12.2018 година**
(ден, месец и година на издавање)

**МИНИСТЕР**

**Горан Сугарески**

Согласно Законот за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РСМ бр. 32 20 , за изработка на Проектна програма за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за ГП 2 со намена Г3 - производство на енергија од обновливи извори, Г3.7 -биогасна централа од 3МВ, КО Р'жаничино, Општина Петровец**,** Друштвото за просторни и урбанистички планови, инжинеринг и др. ГОПЛАН ДОО Гостивар, го издава следното:

**Р Е Ш Е Н И Е**
за
НАЗНАЧУВАЊЕ НА ПЛАНЕРИ

За изработка на Проектната програма за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за ГП 2 со намена Г3 - производство на енергија од обновливи извори, Г3.7 -биогасна централа од 3МВ, КО Р'жаничино, Општина Петровец**,** со технички број 01 22 од јуни.2022, како планери се назначуваат:

Планер:

- Јасер Чајали, диа
  *овластување О.0459*

Планерите се должни Проектната програма за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за ГП 2 со намена Г3 - производство на енергија од обновливи извори, Г3.7 -биогасна централа од 3МВ, КО Р'жаничино, Општина Петровец**,** да ја изработат согласно: Законот за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РСМ, бр.32 20 , Правилникот за урбанистичко планирање („Сл.Весник на РСМ" бр.225/20, 219 21 и 104/22 , како и другите важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот.

ГОПЛАН ДОО -Гостивар
**Управител:**
Насуф Саити, *дипл.град. инж*

Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 67, став (10) од Законот за урбанистичко планирање,
(„Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 32 од 10 февруари 2020 г.)
Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

# ОВЛАСТУВАЊЕ

## ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

на

## ЈАСЕР ЧАЈАЛИ

дипломиран инженер архитект (NQF VII-1)

Овластувањето се издава на НЕОПРЕДЕЛЕНО ВРЕМЕ и важи се додека лицето носител на овластувањето ги исполнува условите пропишани во овој закон и во статутот на комората

Број: **0.0459**

Издадено на: 26.05.2021 год.

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

Проф. д-р Миле Димитровски
дипл.маш.инж.

# ПОЛНОМОШНО

Ние, Друштво за земјоделско производство, сточарство и производство Скопско поле ДООЕЛ, с.Ржаничино Петровец со ЕМБС 4212509, претставувано од управител Кочо Стојчески го ОПОЛНОМОШТУВАМЕ Друштво за просторни и урбанистички планови, инженеринг и др. ГО ПЛАН ДОО Гостивар со ЕМБС 5651344, претставувано од управител Насуф Саити, да ја водат целокупната постапка за изработка и усвојување **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ГП 2 СО НАМЕНА ГЗ-ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ, ГЗ.7-БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД ЗМВ, КО Р'ЖАНИЧИНО, ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ**, изработен согласно Законот за урбанистичко планирање планирање ( Сл. Весник на Р.С.Македонија бр. 32/20 ) и Правилникот за урбанистичко планирање ( Сл. Весник на Р.С.Македонија бр. 225/20 и 219/21 ).

Јануари 2022,
Скопје

Подносител:
Друштво за земјоделско производство, сточарство и прозиводство СКОПСКО ПОЛЕ ДООЕЛ с.Ржаничино Петровец

Управител Кочо Стојчески

Јас, НОТАР Дејан Павлоски

за подрачјето на основните судови на град Скопје, ул. Пиринска број 28-1/4

Потврдувам дека
за Скопско поле ДООЕЛ с.Р`жаничино Петровец Дооел, 1 бр.125 , Скопје, ЕМБС: 4212509, ,застапникот по закон Кочо Стојчески , ул.9-ти Мај бр.36/11 Скопје, Скопје, во мое присуство своерачно го потпиша писменото,
Идентитетот на учесникот го утврдив самиот врз основа на лична карта бр.: А1192245 Издадена од МВР Скопје

Потписот - ракознакот на писменото е втиснат.

Согласно чл. 86 став (4) од Законот за нотаријатот, учесниците се известени дека нотарот не е одговорен за содржината на писменото ниту е должен да испитува дали учесниците се овластени за таа правна работа.

Нотарската такса за заверка по тарифен број 10 т. 2 од Законот за судски такси во износ од 100 денари наплатена и поништена на примерокот кој останува за архивирање.

Нотарската награда е пресметана во износ од 200 денари.

Број УЗП 228/2022

Во Скопје 25.01.2022

НОТАР

Дејан Павлоски

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
за подрачјето на основните судови на градот
НОТАР
ДЕЈАН
ПАВЛОСКИ
СКОПЈЕ

# ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

**Вовед**

Проектната програма за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за ГП 2 со намена Г3 - производство на енергија од обновливи извори, Г3.7 - биогасна централа од 3МВ, КО Р'жаничино, Општина Петровец, се изработува врз основа на член 58, став (6) од Законот за урбанистичко планирање („Сл.весник на РСМ" бр. 32/2020) и член 60, точка 1 од Правилникот за урбанистичко планирање („Сл.Весник на РСМ" бр.225/20, 219 21 и 104 22 .

Локацијата од проектниот опфат на оваа проектна програма до сега не била предмет на урбанизација. За таа цел потребно е да се обезбедат Услови за планирање на просторот кои содржат општи и посебни услови, насоки и решенија од планската документација од повисоко ниво и графички прилози од Просторниот план како највисок стратешки, интегрален и долгорочен развоен документ, заради утврдување на рамномерен и одржлив просторен развој на државата, определување на намената како и уредувањето и користењето на просторот.

Како основа за изработка на урбанистичкиот проект ќе се применуваат:

• Условите за планирање на просторот со тех.бр.У02322 од април, 2022 година, и Условите за планирање на просторот со тех.бр.У12120 од јануари, 2021 година изработени од Агенцијата за планирање на просторот и Решението за услови за планирање на просторот арх.бр.УП1-15839/2022 од 05.05.2022 година, издадено од Министерството за животна средина и просторно планирање

• Податоците од дигитализираната ажурирана геодетска подлога;

• Податоците, информациите и мислењата обезбедени од органите, институциите, установите и правни лица кои вршат јавни надлежности

• Методологијата утврдена со одредбите на Законот за урбанистичко планирање („Сл.Весник на РСМ" бр.32/20), Правилникот за урбанистичко планирање („Сл.Весник на РСМ" бр.225/20, 219 21 и 104 22 во согласност со други релевантни законски и подзаконски прописи и нормативи од областа

**Опис на проектниот опфат**

Проектниот опфат зафаќа апроксимативна површина од 6,4056ха и е лоциран во скопскиот регион. Административно влегува во границите на Општина Петровец и претставува во мал дел изградено земјиште, односно во поголем дел земјиште со катастраски култури ниви. Го карактеризира добра сообраќајна поврзаност со мрежата на државни патишта на Република Северна Македонија.

До проектниот опфат се пристапува преку регионалниот пат Р 1102 (Скопје – Катлановo). Проектниот офат е во непосредна близина на селото Р'жаничино, односно се наоѓа југоисточно од него, а ги двои Р'жаничанскиот канал за наводнување. Во согласност со Правилникот за урбанистичко планирање („Сл.Весник на РСМ“ бр.225/20, 219□21 и 104□22□, границите на проектниот опфат се совпаѓаат со следните катастарски парцели и природни и создадени зададености на теренот:

На северозапад границата се совпаѓа со оската на локалниот пат, па продолжува со мало искосување и скршнување во правец југоисток низ КП 675/1 околу 300м по што скршнува кон североисток под прав агол во должина од околу 75м. Од оваа точка повторно скршнува под прав агол кон југоисток, ја сече КП 661/1, продолжува уште 80м во истиот правец, паралелно со КП 890 низ КП 675/2 по што скршнува под прав агол кон североисток во должина од околу 155м. Од оваа точка повторно под прав агол скршнува кон северозапад низ КП 675/2 се до КП 675/1, во истиот правец ја сече КП 675/1 и со неколку помали прекршувања завршува до почетната точка, односно до осовината на локалниот пат.

георефернцирани прекршни точки на границата на проектниот опфат:

□□7553103.717 □□4641698.646
□□7553045.957 □□4641655.345
□□7553009.179 □□4641704.405
□□7553018.510 □□4641711.930
□□7552969.590 □□4641773.100
□□7552956.610 □□4641788.410

□□7552932.753 □□4641817.537
□□7552904.243 □□4641871.486
□□7552896.559 □□4641881.913
□□7552887.799 □□4641905.091
□□7552865.384 □□4641878.274
□□7553015.678 □□4641675.408
□□7552959.878 □□4641634.321
□□7553198.937 □□4641315.429
□□7553320.534 □□4641409.510
□□7553318.693 □□4641411.888

**Проектни барања за градбите во рамките на проектниот опфат**

Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план за ГП 2 со намена Г3 - производство на енергија од обновливи извори, Г3.7 -биогасна централа од 3МВ, КО Р'жаничино, Општина Петровец, треба да овозможи урбанизација на локацијата преку рационално уредување и употреба на земјиштето и формирање на една градежна парцела во согласност со поставките и насоките од Просторниот план на Република Македонија, односно реализација на функционална целина преку определување на оптимални параметри за изградба во согласност со Правилникот за урбанистичко планирање („Сл.Весник на РСМ“ бр.225/20, 219□21 и 104□22□ Потребно е да се овозможи реализација на градби за производство на електрична енергија со инсталирана сила во рамки на определената за прва категорија на градби во согласност со Законот за градење, односно 3 МВ.

Покрај наведеното урбанистичкиот проект треба да овозможи избор на можности за реализација на компатибилни и останати комплементарни намени во функција на основната класа на намена, исто така во согласност со Правилникот за урбанистичко планирање („Сл.Весник на РСМ“ бр.225/20, 219□21 и 104□22□.

Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план за ГП 2 со намена Г3 - производство на енергија од обновливи извори, Г3.7 -биогасна централа од 3МВ, КО Р'жаничино, Општина Петровец во целост треба да предвиди мерки за заштита и унапредување на животната средина, природното и културното наследство, мерки за заштита од пожари, мерки за заштита и спасување, од воени разурнувања и други природни катастрофи.

**Проектни барања за инфраструктурата**

Пристап до градежната парцела која е потребно да се формира со Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за ГП 2 со намена Г3 - производство на енергија од обновливи извори, Г3.7 -биогасна централа од 3МВ, КО Р'жаничино, Општина Петровец, треба да се обезбеди од постојниот локален пат кој се движи паралелно со Р'жаничанскиот канал.

Внатрешниот динамичен сообраќај за комуникација до објектот и стационарен сообраќај паркинг простор за лесни возила и тешки товарни возила, треба да се уредат на начин на кој нема да си пречат и непречено ќе се одвива сообраќајот на тешките товарни возила. Димензионирањето како и бројот на потребните паркинг места да се определи во согласност со Правилникот за урбанистичко планирање („Сл.Весник на РСМ" бр.225/20, 219□21 и 104□22□. Во делот на комуналната инфраструктура потребно е да се изврши нејзино оптимално димензионирање.

Напојувањето на градбите со електрична енергија, водоснабдувањето, одведувањето на отпадните води, телекомуникациското поврзување, како и поврзувањето со електроненергетската мрежа потребно е да се уредат во целост согласно обезбедените податоци, информации и мислења од органите, институциите, установите и правни лица ткои вршат јавни надлежности.

Нарачател: NASUF SAITI

Digitally signed by NASUF SAITI
DN: c=MK, ou=VAT - 4007002122919, ou=DOO, 2.5.4.97=NTRMK-5651344, o=GOPLAN DOO Gostivar, serialNumber=155953, title=OVL LICE, sn=SAITI, givenName=NASUF, cn=NASUF SAITI
Date: 2022.06.06 14:39:19 +02'00'

Изработувач: NASUF SAITI

Digitally signed by NASUF SAITI
DN: c=MK, ou=VAT - 4007002122919, ou=DOO, 2.5.4.97=NTRMK-5651344, o=GOPLAN DOO Gostivar, serialNumber=155953, title=OVL LICE, sn=SAITI, givenName=NASUF, cn=NASUF SAITI
Date: 2022.06.06 14:39:33 +02'00'

# ГРАФИЧКИ ДЕЛ

Геопроект
ИНЖЕНЕРИНГ

Деловоден број: 0801-088/22

Датум: 03.05.2022 година

Приемен штембил

**Податоци за сертификатот на овластеното лице**
**Сертификатот е издаден на:** ЉУПЧО ТОДОРОВСКИ
**Издавач:** KIBSTrust Issuing Qsig CA G2
**Сериски број:** 65867fa8
**Валиден до:** 11.06.2023
**Датум и час на потпишување:** 03.05.2022 во 15:09:22
**Документот е дигитално потпишан и е правно валиден**

# ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ

## ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ ЗА ПОСЕБНИ НАМЕНИ

## АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА

## КО Р'ЖАНИЧИНО

LJUPCHO TODOROVSKI

Digitally signed by LJUPCHO TODOROVSKI
Date: 2022.05.03 14:26:27 +02'00'

Трговско друштво за геодетски работи
**"ГЕОПРОЕКТ ИНЖЕНЕРИНГ" ДООЕЛ-Скопје**

Заверил: М.П.

---

Љупчо Тодоровски дипл.геод.инж.

Скопје, Мај 2022

Ул. "Анкарска" бр. 33, 1000 Скопје, Р. Македонија
Тел.02/3052-223; Факс 02/3052-224;
www.geoproekt.com.mk; e-mail: geoproing@gmail.com

# С О Д Р Ж И Н А

1. Технички извештај;
2. Графички приказ-скици на премерување;
3. Координати од снимени детални точки;

***Прилози:***

4. Оригинални теренски мерења;
5. Фотокопии од катастарски план;
6. ЦД со податоци.

# ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

По барање на Скопско поле ДООЕЛ Скопје од Скопје, изработен е геодетски елаборат за геодетски работи за посебни намени - ажурирана геодетска подлога за дефиниран опфат за КО Р`жаничино.

Согласно барањето, излезено е на лице место и извршен е премер и увид во промените на фактичката состојба кои не се запишани-евидентирани на катастарските подлоги-планови.

Промените кои се настанати по однос на недвижностите а се евидентирани на катастарските подлоги се превземени од работните оригинали.

Од извршените теренски мерења изработени се скици на премерување со евидентирани промени во границите на предвидениот дефиниран опфат.

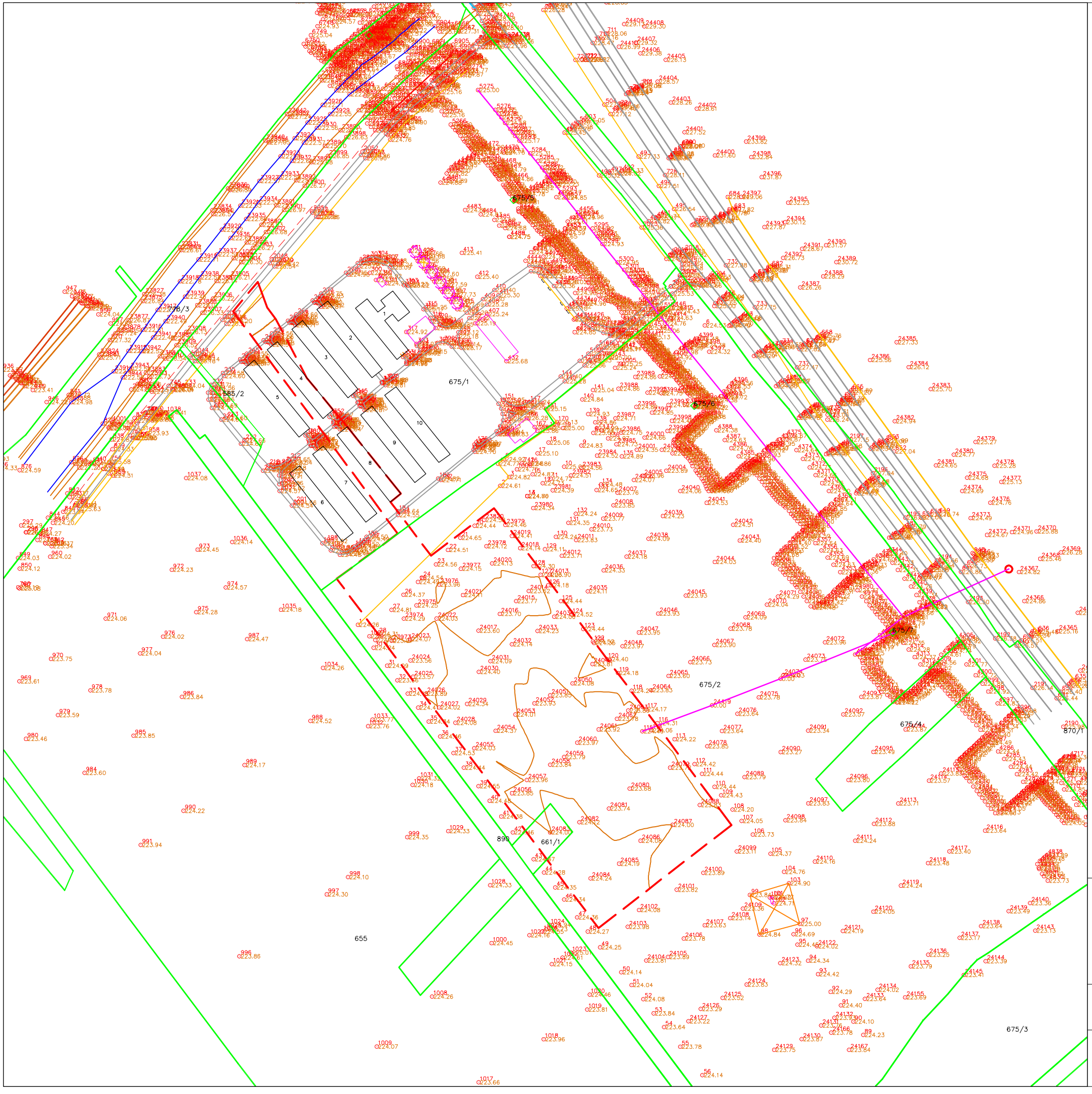
Дел од снимањето на деталните точки е извршено по *PTK* метода со инструмент ***South G1 Plus*** согласно договор за користење на сервиси на МАКПОС системот на Агенција за катастар на недвижности заведен под број 03-797/1 од 16.01.2012 година.

Снимањето го извршиле м-р. Игор Спасовски дипл.геод.инж. и Љупчо Тодоровски дипл.геод.инж.

Скопје, 03.05.2022 год.

Трговско друштво за геодетски работи
"ГЕОПРОЕКТ ИНЖЕНЕРИНГ" ДООЕЛ-Скопје

_____
Љупчо Тодоровски дипл.геод.инж.




ГЕОПРОЕКТ ИНЖЕНЕРИНГ дооел
Трговско друштво за геодетски работи и услуги
Скопје

# СКИЦА НА ПРЕМЕРУВАЊЕ

РАЗМЕР 1: 3500

АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА ЗА

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ГП 2 СО НАМЕНА Г3 - ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ Г3.7 - БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3МВ, КП 675/1, КП 675/2 и КП 661/1, КО Р`ЖАНИЧИНО, ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ

**ЛЕГЕНДА**

- бетонски ѕид со железна ограда
- граница на катастарска парцела
- помошни линии
- новоизградена инфраструктура
- потпорен бетонски ѕид
- жичена ограда
- граница на опфат
- шахти
- електричен столб
- стопански објект
- станбен објект
- помошен објект
- покриена тераса
- 143 240.04 - апсолутни надморски висини
- 3684 - број на катастарска парцел

Геопроект ИНЖЕНЕРИНГ

Инвеститор:
Скопско поле ДООЕЛ - Скопје

ПРЕДМЕТ НА РАБОТА:
Изработка на ажурирана геодетска подлога
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ГП 2 СО НАМЕНА Г3 - ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ Г3.7 - БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3МВ, КП 675/1, КП 675/2 и КП 661/1, КО Р`ЖАНИЧИНО, ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ

Ул. " Анкарска " бр. 33
тел.: 3052-223; факс: 3052-224
e-mail: geoproing@gmail.com

РАЗМЕР 1:3500

Овластен геодет:
Љупчо Тодоровски дипл.геод.инж.

Изработил: Љупчо Тодоровски дипл.геод. инж.

# Список на снимени точки

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 1 | 7552979.30 | 4641592.31 | 224.26 |
| 2 | 7553109.29 | 4641719.14 | 224.61 |
| 3 | 7553117.38 | 4641727.03 | 224.82 |
| 4 | 7553107.30 | 4641739.27 | 224.77 |
| 5 | 7553112.77 | 4641743.41 | 224.92 |
| 6 | 7553296.05 | 4641865.56 | 224.53 |
| 7 | 7553197.58 | 4641771.78 | 224.99 |
| 8 | 7553194.17 | 4641767.43 | 225.06 |
| 9 | 7553183.27 | 4641755.82 | 224.83 |
| 10 | 7553167.63 | 4641736.56 | 225.00 |
| 11 | 7553155.47 | 4641725.61 | 224.72 |
| 12 | 7553147.99 | 4641721.55 | 224.73 |
| 13 | 7553133.96 | 4641709.71 | 224.76 |
| 14 | 7553133.96 | 4641709.74 | 224.80 |
| 15 | 7553138.90 | 4641729.60 | 224.87 |
| 16 | 7553136.34 | 4641739.23 | 224.86 |
| 17 | 7553143.40 | 4641748.67 | 225.10 |
| 18 | 7553153.37 | 4641758.61 | 225.06 |
| 19 | 7553166.64 | 4641771.83 | 225.00 |
| 20 | 7553085.90 | 4641682.54 | 224.44 |
| 21 | 7553072.76 | 4641671.58 | 224.65 |
| 22 | 7553061.62 | 4641660.53 | 224.51 |
| 23 | 7553050.61 | 4641647.38 | 224.56 |
| 24 | 7553037.76 | 4641635.16 | 224.54 |
| 25 | 7553034.13 | 4641631.44 | 224.49 |
| 26 | 7553020.95 | 4641619.69 | 224.37 |
| 27 | 7553009.94 | 4641605.87 | 224.81 |
| 28 | 7552997.47 | 4641583.95 | 224.31 |
| 29 | 7552995.13 | 4641578.40 | 224.35 |
| 30 | 7552993.63 | 4641571.33 | 224.24 |
| 31 | 7553005.95 | 4641554.84 | 224.09 |
| 32 | 7553015.21 | 4641541.57 | 223.56 |
| 33 | 7553024.69 | 4641529.35 | 224.18 |
| 34 | 7553034.34 | 4641516.66 | 224.41 |
| 35 | 7553043.91 | 4641503.99 | 224.34 |
| 36 | 7553054.35 | 4641490.36 | 224.46 |
| 37 | 7553066.60 | 4641475.29 | 224.53 |
| 38 | 7553076.08 | 4641461.94 | 224.44 |
| 39 | 7553089.42 | 4641444.88 | 224.55 |
| 40 | 7553099.58 | 4641431.57 | 224.48 |
| 41 | 7553110.28 | 4641417.28 | 224.38 |
| 42 | 7553120.81 | 4641402.76 | 224.46 |
| 43 | 7553139.67 | 4641378.28 | 224.47 |
| 44 | 7553149.11 | 4641366.24 | 224.28 |
| 45 | 7553159.46 | 4641352.53 | 224.35 |
| 46 | 7553167.62 | 4641341.46 | 224.34 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 47 | 7553179.44 | 4641325.29 | 224.36 |
| 48 | 7553189.14 | 4641312.33 | 224.27 |
| 49 | 7553200.41 | 4641297.88 | 224.25 |
| 50 | 7553219.83 | 4641275.08 | 224.14 |
| 51 | 7553229.21 | 4641263.47 | 224.04 |
| 52 | 7553239.95 | 4641250.63 | 224.08 |
| 53 | 7553249.30 | 4641237.64 | 223.84 |
| 54 | 7553258.77 | 4641225.14 | 223.64 |
| 55 | 7553273.71 | 4641207.16 | 223.78 |
| 56 | 7553293.89 | 4641181.21 | 224.15 |
| 57 | 7553306.06 | 4641164.13 | 224.08 |
| 58 | 7553440.74 | 4641217.89 | 224.23 |
| 59 | 7553431.73 | 4641230.16 | 224.11 |
| 60 | 7553420.29 | 4641245.02 | 224.41 |
| 61 | 7553411.02 | 4641257.30 | 224.29 |
| 62 | 7553399.45 | 4641273.34 | 224.42 |
| 63 | 7553390.31 | 4641285.69 | 224.35 |
| 64 | 7553380.70 | 4641300.29 | 224.45 |
| 65 | 7553377.08 | 4641309.85 | 224.69 |
| 66 | 7553382.78 | 4641319.38 | 225.00 |
| 67 | 7553345.97 | 4641309.63 | 224.84 |
| 68 | 7553337.25 | 4641345.79 | 223.84 |
| 69 | 7553355.35 | 4641343.35 | 224.62 |
| 70 | 7553357.72 | 4641344.02 | 224.72 |
| 71 | 7553359.32 | 4641338.10 | 224.71 |
| 72 | 7553372.90 | 4641356.26 | 224.90 |
| 73 | 7553368.37 | 4641366.86 | 224.76 |
| 74 | 7553355.94 | 4641383.43 | 224.37 |
| 75 | 7553339.91 | 4641400.89 | 223.73 |
| 76 | 7553329.60 | 4641413.25 | 224.05 |
| 77 | 7553321.35 | 4641423.69 | 224.20 |
| 78 | 7553311.03 | 4641436.61 | 224.43 |
| 79 | 7553304.94 | 4641444.36 | 224.44 |
| 80 | 7553293.51 | 4641456.19 | 224.44 |
| 81 | 7553286.67 | 4641465.13 | 224.42 |
| 82 | 7553268.51 | 4641487.82 | 224.22 |
| 83 | 7553247.32 | 4641496.05 | 224.06 |
| 84 | 7553238.93 | 4641495.15 | 224.40 |
| 85 | 7553252.80 | 4641502.50 | 224.31 |
| 86 | 7553242.48 | 4641515.31 | 224.17 |
| 87 | 7553229.18 | 4641532.10 | 224.24 |
| 88 | 7553216.72 | 4641548.23 | 224.18 |
| 89 | 7553206.69 | 4641560.86 | 224.40 |
| 90 | 7553194.95 | 4641575.73 | 224.35 |
| 91 | 7553193.91 | 4641576.99 | 224.53 |
| 92 | 7553185.05 | 4641588.40 | 224.44 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 93 | 7553174.24 | 4641601.79 | 224.52 |
| 94 | 7553164.66 | 4641613.81 | 224.44 |
| 95 | 7553153.15 | 4641628.31 | 224.18 |
| 96 | 7553146.07 | 4641637.87 | 224.07 |
| 97 | 7553139.70 | 4641645.75 | 224.30 |
| 98 | 7553150.14 | 4641661.20 | 224.11 |
| 99 | 7553160.04 | 4641672.52 | 224.24 |
| 100 | 7553171.38 | 4641685.37 | 224.35 |
| 101 | 7553178.30 | 4641693.57 | 224.24 |
| 102 | 7553197.28 | 4641715.33 | 224.65 |
| 103 | 7553201.27 | 4641720.38 | 224.48 |
| 104 | 7553220.30 | 4641745.94 | 224.89 |
| 105 | 7553207.76 | 4641762.42 | 224.97 |
| 106 | 7553201.81 | 4641769.82 | 224.75 |
| 107 | 7553195.93 | 4641777.02 | 224.86 |
| 108 | 7553189.61 | 4641784.63 | 224.93 |
| 109 | 7553184.14 | 4641797.96 | 224.84 |
| 110 | 7553193.86 | 4641806.41 | 225.04 |
| 111 | 7553181.80 | 4641833.10 | 225.48 |
| 112 | 7553186.15 | 4641828.99 | 225.36 |
| 113 | 7553164.48 | 4641819.03 | 225.40 |
| 114 | 7553168.19 | 4641814.53 | 225.28 |
| 115 | 7553139.32 | 4641790.92 | 225.08 |
| 116 | 7553135.53 | 4641795.57 | 225.24 |
| 117 | 7553129.92 | 4641792.43 | 225.13 |
| 118 | 7553124.35 | 4641791.82 | 224.94 |
| 119 | 7553117.48 | 4641793.53 | 224.97 |
| 120 | 7553112.29 | 4641797.62 | 225.05 |
| 121 | 7553107.63 | 4641793.94 | 225.11 |
| 122 | 7553110.08 | 4641789.59 | 225.15 |
| 123 | 7553111.45 | 4641784.74 | 225.13 |
| 124 | 7553111.90 | 4641778.92 | 225.05 |
| 125 | 7553109.21 | 4641773.53 | 225.13 |
| 126 | 7553105.90 | 4641768.80 | 225.05 |
| 127 | 7553106.84 | 4641766.12 | 224.97 |
| 128 | 7553108.27 | 4641767.13 | 225.04 |
| 129 | 7553111.48 | 4641768.23 | 225.04 |
| 130 | 7553117.28 | 4641780.41 | 225.20 |
| 131 | 7553123.46 | 4641785.54 | 225.15 |
| 132 | 7553121.91 | 4641786.02 | 225.06 |
| 133 | 7553119.76 | 4641786.28 | 225.04 |
| 134 | 7553116.85 | 4641787.26 | 225.12 |
| 135 | 7553133.49 | 4641781.02 | 226.28 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 136 | 7553140.59 | 4641772.70 | 226.58 |
| 137 | 7553143.12 | 4641769.36 | 225.86 |
| 138 | 7553153.41 | 4641771.98 | 225.27 |
| 139 | 7553161.10 | 4641777.28 | 225.13 |
| 140 | 7553151.00 | 4641789.43 | 225.15 |
| 141 | 7553115.61 | 4641766.17 | 226.83 |
| 142 | 7553091.14 | 4641757.38 | 224.97 |
| 143 | 7553089.75 | 4641756.63 | 224.99 |
| 144 | 7553088.61 | 4641757.12 | 225.02 |
| 145 | 7553087.46 | 4641758.79 | 225.01 |
| 146 | 7553085.65 | 4641756.64 | 224.98 |
| 147 | 7553086.15 | 4641754.82 | 224.87 |
| 148 | 7553086.10 | 4641754.18 | 224.95 |
| 149 | 7553084.87 | 4641752.16 | 224.92 |
| 150 | 7553085.94 | 4641750.12 | 224.70 |
| 151 | 7553055.13 | 4641724.52 | 224.71 |
| 152 | 7553052.72 | 4641725.78 | 224.82 |
| 153 | 7553015.81 | 4641695.87 | 224.64 |
| 154 | 7553015.96 | 4641692.33 | 224.55 |
| 155 | 7552987.23 | 4641672.62 | 224.50 |
| 156 | 7552988.67 | 4641670.56 | 224.49 |
| 157 | 7552980.81 | 4641663.97 | 224.44 |
| 158 | 7552979.15 | 4641665.71 | 224.52 |
| 159 | 7552975.86 | 4641663.78 | 224.44 |
| 160 | 7552976.24 | 4641661.06 | 224.49 |
| 161 | 7552970.60 | 4641657.21 | 224.48 |
| 162 | 7552969.02 | 4641659.32 | 224.48 |
| 163 | 7552964.53 | 4641659.26 | 224.49 |
| 164 | 7552962.88 | 4641656.12 | 224.48 |
| 165 | 7552954.49 | 4641660.19 | 224.53 |
| 166 | 7552956.07 | 4641663.06 | 224.51 |
| 167 | 7552950.39 | 4641668.60 | 224.62 |
| 168 | 7552946.93 | 4641666.69 | 224.62 |
| 169 | 7552919.01 | 4641700.95 | 224.55 |
| 170 | 7552922.08 | 4641703.72 | 224.66 |
| 171 | 7552911.38 | 4641716.95 | 224.62 |
| 172 | 7552907.83 | 4641714.45 | 224.57 |
| 173 | 7552907.43 | 4641720.52 | 224.57 |
| 174 | 7552910.07 | 4641721.60 | 224.66 |
| 175 | 7552910.15 | 4641727.30 | 224.71 |
| 176 | 7552907.34 | 4641728.66 | 224.73 |
| 177 | 7552908.10 | 4641732.73 | 224.63 |
| 178 | 7552910.07 | 4641732.59 | 224.52 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 179 | 7552912.65 | 4641735.50 | 224.69 |
| 180 | 7552918.00 | 4641740.35 | 224.54 |
| 181 | 7552916.51 | 4641743.24 | 224.65 |
| 182 | 7552912.62 | 4641740.30 | 224.53 |
| 183 | 7552908.58 | 4641738.04 | 224.65 |
| 184 | 7552907.74 | 4641735.34 | 224.59 |
| 185 | 7552902.31 | 4641734.04 | 224.71 |
| 186 | 7552902.42 | 4641736.75 | 224.59 |
| 187 | 7552897.51 | 4641737.81 | 224.67 |
| 188 | 7552896.79 | 4641734.92 | 224.66 |
| 189 | 7552892.59 | 4641732.89 | 224.61 |
| 190 | 7552872.48 | 4641757.44 | 224.64 |
| 191 | 7552875.60 | 4641760.46 | 224.66 |
| 192 | 7552858.90 | 4641781.11 | 224.60 |
| 193 | 7552854.54 | 4641779.52 | 224.63 |
| 194 | 7552845.99 | 4641790.19 | 224.75 |
| 195 | 7552849.88 | 4641792.41 | 224.69 |
| 196 | 7552847.19 | 4641797.89 | 224.66 |
| 197 | 7552842.95 | 4641797.79 | 224.78 |
| 198 | 7552842.43 | 4641804.18 | 224.73 |
| 199 | 7552846.76 | 4641803.96 | 224.62 |
| 200 | 7552847.66 | 4641808.46 | 224.56 |
| 201 | 7552845.33 | 4641811.26 | 224.71 |
| 202 | 7552820.09 | 4641810.41 | 224.04 |
| 203 | 7552856.90 | 4641819.24 | 224.60 |
| 204 | 7552856.01 | 4641822.05 | 224.58 |
| 205 | 7552871.73 | 4641834.47 | 224.53 |
| 206 | 7552872.84 | 4641832.26 | 224.60 |
| 207 | 7552874.08 | 4641832.55 | 224.56 |
| 208 | 7552875.56 | 4641832.23 | 224.55 |
| 209 | 7552877.46 | 4641830.48 | 224.51 |
| 210 | 7552879.46 | 4641831.19 | 224.53 |
| 211 | 7552878.90 | 4641833.03 | 224.53 |
| 212 | 7552878.22 | 4641835.40 | 224.58 |
| 213 | 7552879.21 | 4641837.39 | 224.60 |
| 214 | 7552877.83 | 4641839.73 | 224.55 |
| 215 | 7552893.12 | 4641851.95 | 224.51 |
| 216 | 7552895.03 | 4641850.30 | 224.55 |
| 217 | 7552896.77 | 4641850.43 | 224.57 |
| 218 | 7552898.06 | 4641849.96 | 224.53 |
| 219 | 7552899.98 | 4641847.99 | 224.57 |
| 220 | 7552901.91 | 4641849.45 | 224.58 |
| 221 | 7552900.75 | 4641851.68 | 224.61 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 222 | 7552900.41 | 4641853.36 | 224.55 |
| 223 | 7552901.34 | 4641855.20 | 224.56 |
| 224 | 7552900.75 | 4641858.21 | 224.56 |
| 225 | 7552915.47 | 4641869.77 | 224.56 |
| 226 | 7552916.77 | 4641867.93 | 224.70 |
| 227 | 7552917.95 | 4641868.35 | 224.69 |
| 228 | 7552919.11 | 4641868.37 | 224.67 |
| 229 | 7552920.65 | 4641867.52 | 224.74 |
| 230 | 7552922.10 | 4641865.79 | 224.71 |
| 231 | 7552924.07 | 4641867.68 | 224.68 |
| 232 | 7552922.25 | 4641869.74 | 224.69 |
| 233 | 7552922.00 | 4641871.29 | 224.67 |
| 234 | 7552923.31 | 4641873.25 | 224.65 |
| 235 | 7552923.03 | 4641875.50 | 224.60 |
| 236 | 7552937.89 | 4641888.24 | 224.68 |
| 237 | 7552939.30 | 4641886.26 | 224.78 |
| 238 | 7552940.33 | 4641886.55 | 224.77 |
| 239 | 7552941.81 | 4641886.31 | 224.78 |
| 240 | 7552942.76 | 4641885.63 | 224.76 |
| 241 | 7552945.29 | 4641882.54 | 224.87 |
| 242 | 7552947.47 | 4641884.06 | 224.82 |
| 243 | 7552945.57 | 4641886.47 | 224.82 |
| 244 | 7552944.36 | 4641888.84 | 224.80 |
| 245 | 7552946.89 | 4641892.44 | 224.83 |
| 246 | 7552945.80 | 4641894.56 | 224.75 |
| 247 | 7552968.44 | 4641913.62 | 224.95 |
| 248 | 7552970.66 | 4641911.83 | 224.96 |
| 249 | 7552980.44 | 4641919.52 | 225.05 |
| 250 | 7552979.18 | 4641922.31 | 225.08 |
| 251 | 7552982.27 | 4641924.60 | 225.01 |
| 252 | 7552984.40 | 4641922.53 | 225.00 |
| 253 | 7552676.05 | 4641676.75 | 226.87 |
| 254 | 7552676.41 | 4641676.64 | 226.66 |
| 255 | 7552671.70 | 4641683.02 | 225.29 |
| 256 | 7552724.76 | 4641735.78 | 227.23 |
| 257 | 7552721.15 | 4641739.07 | 226.79 |
| 258 | 7552990.04 | 4641913.53 | 224.86 |
| 259 | 7552995.73 | 4641906.92 | 224.90 |
| 260 | 7552990.46 | 4641923.85 | 225.04 |
| 261 | 7552989.55 | 4641927.61 | 225.10 |
| 262 | 7552995.86 | 4641928.14 | 225.13 |
| 263 | 7552996.44 | 4641923.57 | 225.07 |
| 264 | 7553002.71 | 4641921.89 | 225.12 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 265 | 7553005.16 | 4641924.79 | 225.18 |
| 266 | 7553009.91 | 4641920.78 | 225.24 |
| 267 | 7553008.47 | 4641918.36 | 225.09 |
| 268 | 7552999.90 | 4641910.48 | 224.92 |
| 269 | 7553005.45 | 4641903.91 | 224.91 |
| 270 | 7553021.24 | 4641902.16 | 225.17 |
| 271 | 7553023.82 | 4641903.18 | 225.23 |
| 272 | 7553025.24 | 4641901.96 | 225.22 |
| 273 | 7553041.47 | 4641882.03 | 225.25 |
| 274 | 7553039.14 | 4641880.32 | 225.17 |
| 275 | 7553023.41 | 4641859.64 | 224.92 |
| 276 | 7553045.52 | 4641872.41 | 225.20 |
| 277 | 7553046.66 | 4641869.02 | 225.23 |
| 278 | 7553050.47 | 4641871.09 | 225.21 |
| 279 | 7553054.80 | 4641866.15 | 225.23 |
| 280 | 7553050.31 | 4641863.15 | 225.11 |
| 281 | 7553032.61 | 4641848.60 | 225.07 |
| 282 | 7553033.17 | 4641846.82 | 225.10 |
| 283 | 7553035.99 | 4641842.86 | 225.08 |
| 284 | 7553035.98 | 4641840.94 | 225.05 |
| 285 | 7553035.20 | 4641840.05 | 225.03 |
| 286 | 7553027.73 | 4641833.89 | 224.98 |
| 287 | 7553026.93 | 4641833.72 | 225.00 |
| 288 | 7553026.30 | 4641833.90 | 225.02 |
| 289 | 7553022.47 | 4641838.05 | 225.08 |
| 290 | 7553020.58 | 4641836.62 | 225.09 |
| 291 | 7553023.50 | 4641832.35 | 225.01 |
| 292 | 7553023.75 | 4641831.05 | 224.96 |
| 293 | 7553023.43 | 4641830.36 | 224.96 |
| 294 | 7553005.99 | 4641816.03 | 224.69 |
| 295 | 7553004.53 | 4641815.34 | 224.83 |
| 296 | 7553003.98 | 4641815.43 | 224.86 |
| 297 | 7553001.11 | 4641814.06 | 224.83 |
| 298 | 7553001.29 | 4641813.28 | 224.79 |
| 299 | 7553001.25 | 4641812.71 | 224.84 |
| 300 | 7552983.39 | 4641797.67 | 224.76 |
| 301 | 7552982.61 | 4641797.39 | 224.70 |
| 302 | 7552981.80 | 4641797.50 | 224.75 |
| 303 | 7552977.10 | 4641802.46 | 224.64 |
| 304 | 7552975.03 | 4641801.13 | 224.66 |
| 305 | 7552979.19 | 4641795.48 | 224.77 |
| 306 | 7552979.20 | 4641794.60 | 224.73 |
| 307 | 7552961.21 | 4641779.55 | 224.62 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 308 | 7552960.16 | 4641779.32 | 224.65 |
| 309 | 7552959.26 | 4641779.58 | 224.69 |
| 310 | 7552955.73 | 4641784.04 | 224.57 |
| 311 | 7552953.47 | 4641782.02 | 224.67 |
| 312 | 7552956.99 | 4641777.86 | 224.69 |
| 313 | 7552957.23 | 4641777.16 | 224.64 |
| 314 | 7552956.91 | 4641776.08 | 224.66 |
| 315 | 7552939.53 | 4641761.98 | 224.64 |
| 316 | 7552938.48 | 4641761.44 | 224.64 |
| 317 | 7552937.80 | 4641761.42 | 224.65 |
| 318 | 7552933.65 | 4641766.01 | 224.60 |
| 319 | 7552931.49 | 4641765.06 | 224.62 |
| 320 | 7552933.81 | 4641761.46 | 224.50 |
| 321 | 7552934.71 | 4641759.87 | 224.62 |
| 322 | 7552934.60 | 4641757.89 | 224.63 |
| 323 | 7552936.17 | 4641755.46 | 224.62 |
| 324 | 7552936.63 | 4641755.66 | 224.62 |
| 325 | 7552938.29 | 4641755.46 | 224.60 |
| 326 | 7552940.65 | 4641753.15 | 224.59 |
| 327 | 7552943.31 | 4641754.16 | 224.57 |
| 328 | 7552942.30 | 4641755.81 | 224.65 |
| 329 | 7552941.50 | 4641757.56 | 224.64 |
| 330 | 7552941.78 | 4641759.65 | 224.59 |
| 331 | 7552957.62 | 4641772.91 | 224.69 |
| 332 | 7552959.01 | 4641773.91 | 224.66 |
| 333 | 7552959.74 | 4641773.64 | 224.69 |
| 334 | 7552962.80 | 4641770.75 | 224.64 |
| 335 | 7552965.26 | 4641772.27 | 224.67 |
| 336 | 7552963.02 | 4641775.25 | 224.67 |
| 337 | 7552962.72 | 4641776.07 | 224.64 |
| 338 | 7552963.02 | 4641777.09 | 224.65 |
| 339 | 7552980.90 | 4641791.81 | 224.74 |
| 340 | 7552981.82 | 4641792.06 | 224.75 |
| 341 | 7552982.72 | 4641791.45 | 224.73 |
| 342 | 7552985.27 | 4641788.26 | 224.81 |
| 343 | 7552987.07 | 4641789.96 | 224.75 |
| 344 | 7552985.33 | 4641792.76 | 224.80 |
| 345 | 7552984.89 | 4641793.82 | 224.81 |
| 346 | 7552985.19 | 4641794.98 | 224.81 |
| 347 | 7553004.39 | 4641811.01 | 224.81 |
| 348 | 7553041.94 | 4641841.58 | 225.15 |
| 349 | 7553051.93 | 4641849.46 | 225.27 |
| 350 | 7553056.66 | 4641850.56 | 225.22 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 351 | 7553061.89 | 4641849.12 | 225.20 |
| 352 | 7553064.89 | 4641846.25 | 225.25 |
| 353 | 7553073.89 | 4641844.94 | 225.17 |
| 354 | 7553071.90 | 4641848.35 | 225.14 |
| 355 | 7553070.51 | 4641855.48 | 225.18 |
| 356 | 7553070.95 | 4641859.16 | 225.12 |
| 357 | 7553081.09 | 4641872.12 | 225.12 |
| 358 | 7553078.62 | 4641877.20 | 225.20 |
| 359 | 7553065.33 | 4641866.47 | 225.25 |
| 360 | 7553062.44 | 4641864.65 | 225.22 |
| 361 | 7553059.31 | 4641864.24 | 225.21 |
| 362 | 7553056.07 | 4641865.27 | 225.25 |
| 363 | 7553054.19 | 4641866.71 | 225.21 |
| 364 | 7553086.52 | 4641867.42 | 225.19 |
| 365 | 7553097.33 | 4641875.77 | 225.24 |
| 366 | 7553097.06 | 4641884.61 | 225.28 |
| 367 | 7553093.60 | 4641889.44 | 225.30 |
| 368 | 7553103.84 | 4641897.80 | 225.40 |
| 369 | 7553107.57 | 4641893.12 | 225.30 |
| 370 | 7553088.33 | 4641909.91 | 225.40 |
| 371 | 7553074.16 | 4641931.70 | 225.41 |
| 372 | 7553069.95 | 4641880.20 | 227.64 |
| 373 | 7553074.85 | 4641884.45 | 227.69 |
| 374 | 7553062.29 | 4641889.57 | 227.64 |
| 375 | 7553067.55 | 4641893.71 | 227.73 |
| 376 | 7553064.37 | 4641887.05 | 227.60 |
| 377 | 7553056.55 | 4641896.25 | 227.54 |
| 378 | 7553054.81 | 4641898.74 | 227.46 |
| 379 | 7553059.79 | 4641902.83 | 227.59 |
| 380 | 7553049.09 | 4641905.58 | 227.51 |
| 381 | 7553047.14 | 4641908.14 | 227.58 |
| 382 | 7553052.14 | 4641912.40 | 227.60 |
| 383 | 7553041.82 | 4641914.95 | 227.64 |
| 384 | 7553039.65 | 4641917.48 | 227.69 |
| 385 | 7553039.28 | 4641928.49 | 227.68 |
| 386 | 7553037.28 | 4641930.92 | 226.66 |
| 387 | 7553032.13 | 4641927.05 | 226.81 |
| 388 | 7553033.98 | 4641924.22 | 227.56 |
| 389 | 7553026.37 | 4641933.55 | 225.77 |
| 390 | 7553114.94 | 4641832.81 | 225.68 |
| 391 | 7553305.76 | 4641885.95 | 225.65 |
| 392 | 7553311.53 | 4641889.78 | 225.83 |
| 393 | 7553312.19 | 4641890.57 | 225.65 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 394 | 7553312.91 | 4641891.81 | 225.05 |
| 395 | 7553304.72 | 4641883.15 | 225.01 |
| 396 | 7553320.85 | 4641867.27 | 225.70 |
| 397 | 7553319.46 | 4641865.91 | 225.43 |
| 398 | 7553318.11 | 4641865.08 | 224.79 |
| 399 | 7553326.98 | 4641870.75 | 225.74 |
| 400 | 7553327.72 | 4641871.60 | 225.48 |
| 401 | 7553328.93 | 4641872.67 | 224.58 |
| 402 | 7553352.17 | 4641845.23 | 225.64 |
| 403 | 7553349.76 | 4641842.82 | 225.74 |
| 404 | 7553348.83 | 4641842.43 | 225.77 |
| 405 | 7553343.02 | 4641838.65 | 225.74 |
| 406 | 7553340.91 | 4641837.58 | 225.29 |
| 407 | 7553361.09 | 4641810.15 | 224.80 |
| 408 | 7553362.74 | 4641811.51 | 225.88 |
| 409 | 7553368.90 | 4641815.11 | 225.95 |
| 410 | 7553371.91 | 4641814.35 | 225.72 |
| 411 | 7553373.15 | 4641814.79 | 225.27 |
| 412 | 7553394.46 | 4641789.99 | 225.41 |
| 413 | 7553392.93 | 4641789.80 | 225.39 |
| 414 | 7553390.40 | 4641787.93 | 225.82 |
| 415 | 7553389.79 | 4641787.49 | 226.06 |
| 416 | 7553384.23 | 4641783.28 | 225.88 |
| 417 | 7553383.35 | 4641782.85 | 225.76 |
| 418 | 7553381.98 | 4641781.16 | 224.78 |
| 419 | 7553409.63 | 4641749.58 | 225.86 |
| 420 | 7553408.45 | 4641749.18 | 225.58 |
| 421 | 7553406.86 | 4641748.02 | 224.60 |
| 422 | 7553415.77 | 4641752.91 | 226.03 |
| 423 | 7553416.78 | 4641753.02 | 225.86 |
| 424 | 7553418.66 | 4641754.05 | 225.45 |
| 425 | 7553420.48 | 4641755.46 | 225.58 |
| 426 | 7553445.23 | 4641723.09 | 225.58 |
| 427 | 7553443.90 | 4641722.21 | 225.43 |
| 428 | 7553441.99 | 4641720.21 | 225.87 |
| 429 | 7553440.93 | 4641719.45 | 226.02 |
| 430 | 7553435.77 | 4641714.88 | 225.88 |
| 431 | 7553434.99 | 4641714.00 | 225.69 |
| 432 | 7553434.26 | 4641712.36 | 224.63 |
| 433 | 7553464.44 | 4641671.81 | 224.58 |
| 434 | 7553466.19 | 4641672.35 | 225.42 |
| 435 | 7553467.23 | 4641672.95 | 225.84 |
| 436 | 7553473.47 | 4641676.03 | 225.99 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 437 | 7553474.87 | 4641677.43 | 225.85 |
| 438 | 7553476.24 | 4641678.86 | 225.43 |
| 439 | 7553478.67 | 4641681.63 | 225.79 |
| 440 | 7553504.72 | 4641646.57 | 225.64 |
| 441 | 7553502.78 | 4641644.56 | 224.86 |
| 442 | 7553500.68 | 4641642.72 | 225.47 |
| 443 | 7553499.35 | 4641642.20 | 225.86 |
| 444 | 7553493.82 | 4641637.64 | 225.72 |
| 445 | 7553493.30 | 4641636.48 | 225.62 |
| 446 | 7553492.06 | 4641634.91 | 224.57 |
| 447 | 7553244.83 | 4641960.69 | 225.82 |
| 448 | 7553251.26 | 4641963.66 | 225.87 |
| 449 | 7553254.19 | 4641965.18 | 224.74 |
| 450 | 7553220.55 | 4642006.76 | 225.33 |
| 451 | 7553235.57 | 4642019.67 | 227.33 |
| 452 | 7553254.11 | 4641992.77 | 227.51 |
| 453 | 7553268.00 | 4641971.69 | 226.54 |
| 454 | 7553218.29 | 4642004.22 | 226.02 |
| 455 | 7553209.13 | 4642004.91 | 226.03 |
| 456 | 7553199.47 | 4642002.35 | 225.32 |
| 457 | 7553168.02 | 4642041.40 | 225.45 |
| 458 | 7553172.47 | 4642044.88 | 225.76 |
| 459 | 7553175.11 | 4642046.51 | 226.18 |
| 460 | 7553180.52 | 4642050.86 | 226.13 |
| 461 | 7553185.43 | 4642052.71 | 226.05 |
| 462 | 7553204.27 | 4642067.07 | 227.04 |
| 463 | 7553704.03 | 4641415.35 | 225.77 |
| 464 | 7553709.20 | 4641419.15 | 226.08 |
| 465 | 7553713.90 | 4641426.45 | 225.67 |
| 466 | 7553715.37 | 4641427.53 | 225.36 |
| 467 | 7553681.69 | 4641468.82 | 225.53 |
| 468 | 7553683.08 | 4641470.43 | 224.98 |
| 469 | 7553688.07 | 4641472.09 | 224.89 |
| 470 | 7553671.51 | 4641457.28 | 226.08 |
| 471 | 7553675.52 | 4641461.31 | 226.21 |
| 472 | 7553682.21 | 4641466.18 | 226.16 |
| 473 | 7553663.74 | 4641502.18 | 225.88 |
| 474 | 7553660.76 | 4641499.09 | 225.45 |
| 475 | 7553657.70 | 4641497.37 | 226.17 |
| 476 | 7553651.65 | 4641492.39 | 226.33 |
| 477 | 7553647.45 | 4641486.75 | 226.27 |
| 478 | 7553617.44 | 4641525.17 | 226.44 |
| 479 | 7553621.14 | 4641531.10 | 226.40 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 480 | 7553627.19 | 4641536.59 | 226.26 |
| 481 | 7553628.68 | 4641538.35 | 225.78 |
| 482 | 7553633.22 | 4641541.89 | 225.67 |
| 483 | 7553599.45 | 4641585.83 | 225.48 |
| 484 | 7553594.23 | 4641584.10 | 225.71 |
| 485 | 7553591.92 | 4641582.54 | 226.34 |
| 486 | 7553585.48 | 4641577.95 | 226.51 |
| 487 | 7553580.74 | 4641573.35 | 226.57 |
| 488 | 7553529.89 | 4641640.64 | 226.86 |
| 489 | 7553534.39 | 4641645.81 | 226.73 |
| 490 | 7553540.24 | 4641651.27 | 226.53 |
| 491 | 7553541.25 | 4641652.26 | 226.33 |
| 492 | 7553543.00 | 4641653.54 | 225.14 |
| 493 | 7553545.92 | 4641655.67 | 225.13 |
| 494 | 7553541.63 | 4641656.47 | 224.88 |
| 495 | 7553540.68 | 4641657.63 | 224.85 |
| 496 | 7553508.98 | 4641693.37 | 226.74 |
| 497 | 7553500.94 | 4641692.62 | 226.70 |
| 498 | 7553493.40 | 4641690.32 | 227.06 |
| 499 | 7553468.99 | 4641750.46 | 227.04 |
| 500 | 7553462.30 | 4641760.57 | 226.69 |
| 501 | 7553460.55 | 4641759.73 | 227.06 |
| 502 | 7553453.68 | 4641755.52 | 227.25 |
| 503 | 7553447.50 | 4641752.91 | 227.34 |
| 504 | 7553452.59 | 4641756.66 | 226.60 |
| 505 | 7553448.68 | 4641754.39 | 226.55 |
| 506 | 7553419.58 | 4641795.26 | 226.58 |
| 507 | 7553422.43 | 4641797.31 | 226.68 |
| 508 | 7553420.33 | 4641794.12 | 227.10 |
| 509 | 7553418.14 | 4641794.01 | 227.49 |
| 510 | 7553422.50 | 4641799.00 | 227.39 |
| 511 | 7553428.31 | 4641804.43 | 227.21 |
| 512 | 7553429.80 | 4641806.20 | 226.89 |
| 513 | 7553396.52 | 4641851.72 | 227.27 |
| 514 | 7553399.32 | 4641853.83 | 225.73 |
| 515 | 7553401.52 | 4641855.96 | 225.76 |
| 516 | 7553395.49 | 4641851.18 | 227.47 |
| 517 | 7553387.81 | 4641848.07 | 227.64 |
| 518 | 7553387.32 | 4641848.24 | 227.08 |
| 519 | 7553383.64 | 4641845.80 | 226.91 |
| 520 | 7553382.42 | 4641843.89 | 227.82 |
| 521 | 7553343.81 | 4641911.19 | 227.93 |
| 522 | 7553338.59 | 4641907.00 | 228.09 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 523 | 7553339.55 | 4641908.26 | 227.89 |
| 524 | 7553339.82 | 4641908.48 | 227.19 |
| 525 | 7553343.43 | 4641911.30 | 227.29 |
| 526 | 7553350.71 | 4641915.22 | 227.76 |
| 527 | 7553352.32 | 4641915.72 | 227.38 |
| 528 | 7553354.50 | 4641916.58 | 226.17 |
| 529 | 7553356.29 | 4641918.79 | 226.31 |
| 530 | 7553321.76 | 4641971.32 | 227.82 |
| 531 | 7553317.07 | 4641982.70 | 228.94 |
| 532 | 7553318.15 | 4641968.82 | 227.46 |
| 533 | 7553315.37 | 4641967.87 | 227.78 |
| 534 | 7553307.93 | 4641963.67 | 228.05 |
| 535 | 7553307.46 | 4641963.76 | 227.52 |
| 536 | 7553303.50 | 4641961.56 | 227.34 |
| 537 | 7553303.37 | 4641961.09 | 227.78 |
| 538 | 7553301.97 | 4641959.85 | 228.14 |
| 539 | 7553263.98 | 4642019.12 | 227.97 |
| 540 | 7553263.00 | 4642018.11 | 228.36 |
| 541 | 7553264.94 | 4642018.93 | 228.04 |
| 542 | 7553265.13 | 4642019.13 | 227.44 |
| 543 | 7553267.05 | 4642021.70 | 227.46 |
| 544 | 7553266.84 | 4642022.56 | 228.06 |
| 545 | 7553273.68 | 4642028.64 | 228.07 |
| 546 | 7553274.26 | 4642029.03 | 228.01 |
| 547 | 7553276.72 | 4642029.64 | 227.40 |
| 548 | 7553238.07 | 4642084.86 | 227.92 |
| 549 | 7553236.67 | 4642084.01 | 228.08 |
| 550 | 7553229.84 | 4642079.91 | 228.19 |
| 551 | 7553228.98 | 4642079.71 | 228.13 |
| 552 | 7553228.87 | 4642079.68 | 227.65 |
| 553 | 7553225.87 | 4642078.23 | 227.84 |
| 554 | 7553225.37 | 4642077.61 | 228.34 |
| 555 | 7553224.22 | 4642076.63 | 228.41 |
| 556 | 7553193.70 | 4642123.32 | 228.47 |
| 557 | 7553198.41 | 4642128.16 | 228.16 |
| 558 | 7553205.68 | 4642131.84 | 228.06 |
| 559 | 7553153.89 | 4642185.19 | 228.39 |
| 560 | 7553159.50 | 4642189.29 | 228.15 |
| 561 | 7553162.25 | 4642197.60 | 227.93 |
| 562 | 7553139.08 | 4642187.80 | 228.08 |
| 563 | 7553156.93 | 4642159.44 | 228.21 |
| 564 | 7553154.88 | 4642157.87 | 227.97 |
| 565 | 7553151.87 | 4642156.36 | 226.84 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 566 | 7553148.79 | 4642153.35 | 226.28 |
| 567 | 7553177.94 | 4642107.78 | 226.75 |
| 568 | 7553183.99 | 4642108.29 | 227.09 |
| 569 | 7553186.91 | 4642107.99 | 227.86 |
| 570 | 7553189.82 | 4642108.26 | 228.22 |
| 571 | 7553217.86 | 4642065.54 | 228.16 |
| 572 | 7553215.53 | 4642064.30 | 227.82 |
| 573 | 7553214.21 | 4642063.43 | 227.40 |
| 574 | 7553210.05 | 4642058.31 | 227.12 |
| 575 | 7553259.65 | 4642002.71 | 228.11 |
| 576 | 7553288.36 | 4641959.87 | 228.00 |
| 577 | 7553285.82 | 4641957.94 | 227.60 |
| 578 | 7553284.40 | 4641957.03 | 226.93 |
| 579 | 7553315.31 | 4641920.41 | 227.88 |
| 580 | 7553341.88 | 4641882.12 | 227.75 |
| 581 | 7553365.67 | 4641847.96 | 227.55 |
| 582 | 7553363.18 | 4641846.32 | 227.16 |
| 583 | 7553358.96 | 4641845.61 | 225.96 |
| 584 | 7553380.26 | 4641827.23 | 227.47 |
| 585 | 7553409.01 | 4641786.93 | 227.31 |
| 586 | 7553408.25 | 4641783.98 | 227.06 |
| 587 | 7553408.05 | 4641779.52 | 226.24 |
| 588 | 7553214.17 | 4641826.82 | 225.24 |
| 589 | 7553129.16 | 4641739.52 | 224.68 |
| 590 | 7552810.88 | 4641806.61 | 226.01 |
| 591 | 7552810.19 | 4641807.48 | 226.14 |
| 592 | 7552806.48 | 4641810.41 | 225.95 |
| 593 | 7552785.57 | 4641785.65 | 225.67 |
| 594 | 7552784.87 | 4641785.64 | 225.64 |
| 595 | 7552789.22 | 4641780.40 | 225.98 |
| 596 | 7552790.13 | 4641779.46 | 225.85 |
| 597 | 7552776.61 | 4641762.68 | 225.90 |
| 598 | 7552775.93 | 4641762.75 | 225.93 |
| 599 | 7552773.96 | 4641762.79 | 225.95 |
| 600 | 7552771.14 | 4641765.24 | 225.76 |
| 601 | 7552752.26 | 4641741.11 | 225.58 |
| 602 | 7552746.88 | 4641734.67 | 225.64 |
| 603 | 7552746.61 | 4641734.43 | 225.60 |
| 604 | 7552751.64 | 4641730.33 | 225.71 |
| 605 | 7552722.05 | 4641703.10 | 225.41 |
| 606 | 7552720.96 | 4641701.44 | 225.49 |
| 607 | 7552721.50 | 4641701.13 | 225.62 |
| 608 | 7552725.01 | 4641697.98 | 225.63 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 609 | 7552699.97 | 4641666.43 | 225.37 |
| 610 | 7552699.62 | 4641663.97 | 225.34 |
| 611 | 7552693.86 | 4641666.72 | 225.36 |
| 612 | 7552693.86 | 4641666.69 | 225.36 |
| 613 | 7552669.11 | 4641626.45 | 225.19 |
| 614 | 7552670.03 | 4641625.38 | 225.08 |
| 615 | 7552717.50 | 4641740.69 | 225.38 |
| 616 | 7552752.20 | 4641771.43 | 226.78 |
| 617 | 7552751.53 | 4641772.26 | 226.81 |
| 618 | 7552746.16 | 4641775.83 | 225.68 |
| 619 | 7552778.32 | 4641812.09 | 226.57 |
| 620 | 7552780.46 | 4641811.58 | 226.57 |
| 621 | 7552786.52 | 4641806.78 | 225.23 |
| 622 | 7552791.04 | 4641805.01 | 224.78 |
| 623 | 7552777.13 | 4641778.57 | 224.59 |
| 624 | 7552775.30 | 4641780.92 | 224.38 |
| 625 | 7552769.28 | 4641771.80 | 224.51 |
| 626 | 7552754.38 | 4641761.35 | 224.82 |
| 627 | 7552755.25 | 4641752.46 | 224.33 |
| 628 | 7552738.29 | 4641740.50 | 224.37 |
| 629 | 7552736.04 | 4641739.39 | 224.42 |
| 630 | 7552713.89 | 4641712.17 | 224.37 |
| 631 | 7552716.09 | 4641708.83 | 224.14 |
| 632 | 7552696.20 | 4641690.03 | 224.56 |
| 633 | 7552700.80 | 4641685.42 | 224.20 |
| 634 | 7552710.15 | 4641695.31 | 223.94 |
| 635 | 7552689.21 | 4641675.52 | 224.27 |
| 636 | 7552686.69 | 4641669.71 | 224.16 |
| 637 | 7552668.91 | 4641653.23 | 224.03 |
| 638 | 7552670.31 | 4641643.44 | 224.12 |
| 639 | 7552752.74 | 4641852.15 | 227.32 |
| 640 | 7552715.24 | 4641802.03 | 226.73 |
| 641 | 7552715.67 | 4641799.64 | 226.89 |
| 642 | 7552717.38 | 4641795.41 | 224.98 |
| 643 | 7552670.46 | 4641733.42 | 224.59 |
| 644 | 7552590.03 | 4641723.44 | 223.60 |
| 645 | 7552606.25 | 4641711.07 | 223.80 |
| 646 | 7552618.53 | 4641703.48 | 224.10 |
| 647 | 7552648.77 | 4641735.30 | 224.33 |
| 648 | 7552641.38 | 4641743.73 | 223.93 |
| 649 | 7552632.31 | 4641750.50 | 223.30 |
| 650 | 7552626.97 | 4641754.46 | 224.75 |
| 651 | 7552627.03 | 4641754.26 | 224.93 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 652 | 7552622.08 | 4641756.50 | 223.82 |
| 653 | 7552618.57 | 4641759.99 | 222.52 |
| 654 | 7552615.26 | 4641762.69 | 222.95 |
| 655 | 7552614.57 | 4641763.36 | 223.64 |
| 656 | 7552608.49 | 4641767.75 | 223.40 |
| 657 | 7552654.03 | 4641825.09 | 223.57 |
| 658 | 7552661.56 | 4641819.93 | 223.63 |
| 659 | 7552663.40 | 4641818.45 | 222.33 |
| 660 | 7552666.79 | 4641816.74 | 223.01 |
| 661 | 7552669.57 | 4641815.18 | 223.55 |
| 662 | 7552668.15 | 4641815.71 | 223.67 |
| 663 | 7552671.10 | 4641813.34 | 224.55 |
| 664 | 7552671.74 | 4641812.69 | 224.68 |
| 665 | 7552674.99 | 4641810.12 | 224.00 |
| 666 | 7552682.38 | 4641806.46 | 223.41 |
| 667 | 7552695.02 | 4641795.47 | 224.22 |
| 668 | 7552711.46 | 4641896.27 | 223.73 |
| 669 | 7552718.27 | 4641892.10 | 223.77 |
| 670 | 7552721.03 | 4641890.01 | 223.41 |
| 671 | 7552725.07 | 4641888.04 | 222.70 |
| 672 | 7552726.63 | 4641885.96 | 223.90 |
| 673 | 7552727.81 | 4641885.48 | 223.98 |
| 674 | 7552731.18 | 4641883.41 | 225.04 |
| 675 | 7552732.62 | 4641882.93 | 224.89 |
| 676 | 7552735.29 | 4641881.06 | 224.49 |
| 677 | 7552742.29 | 4641875.55 | 224.04 |
| 678 | 7552753.46 | 4641867.31 | 224.68 |
| 679 | 7552786.97 | 4641767.08 | 223.93 |
| 680 | 7552755.55 | 4641728.44 | 224.31 |
| 681 | 7552698.20 | 4641654.37 | 224.02 |
| 682 | 7552670.03 | 4641540.62 | 223.61 |
| 683 | 7552698.98 | 4641561.15 | 223.75 |
| 684 | 7552748.98 | 4641597.91 | 224.06 |
| 685 | 7552809.27 | 4641642.47 | 224.23 |
| 686 | 7552832.94 | 4641660.84 | 224.45 |
| 687 | 7552858.58 | 4641626.38 | 224.57 |
| 688 | 7552831.70 | 4641603.83 | 224.28 |
| 689 | 7552801.29 | 4641581.44 | 224.02 |
| 690 | 7552780.43 | 4641566.23 | 224.04 |
| 691 | 7552734.91 | 4641532.37 | 223.78 |
| 692 | 7552705.32 | 4641509.86 | 223.59 |
| 693 | 7552676.19 | 4641488.13 | 223.46 |
| 694 | 7552729.69 | 4641457.08 | 223.60 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 695 | 7552774.47 | 4641491.08 | 223.85 |
| 696 | 7552818.47 | 4641526.39 | 223.84 |
| 697 | 7552878.03 | 4641579.20 | 224.47 |
| 698 | 7552935.98 | 4641504.48 | 224.52 |
| 699 | 7552875.84 | 4641464.33 | 224.17 |
| 700 | 7552820.00 | 4641422.57 | 224.22 |
| 701 | 7552781.00 | 4641391.39 | 223.94 |
| 702 | 7552871.05 | 4641289.77 | 223.86 |
| 703 | 7552950.85 | 4641346.20 | 224.30 |
| 704 | 7552970.27 | 4641361.93 | 224.10 |
| 705 | 7553024.32 | 4641398.45 | 224.35 |
| 706 | 7553101.40 | 4641301.68 | 224.45 |
| 707 | 7552754.77 | 4641777.16 | 226.83 |
| 708 | 7552872.62 | 4641929.64 | 227.17 |
| 709 | 7553026.76 | 4642100.86 | 227.46 |
| 710 | 7553275.26 | 4641911.77 | 225.53 |
| 711 | 7553219.54 | 4641830.41 | 225.25 |
| 712 | 7553124.46 | 4641734.19 | 224.75 |
| 713 | 7552989.77 | 4641581.71 | 224.29 |
| 714 | 7553047.01 | 4641252.89 | 224.26 |
| 715 | 7552996.51 | 4641207.35 | 224.07 |
| 716 | 7553013.07 | 4641125.95 | 223.98 |
| 717 | 7553053.54 | 4641150.84 | 224.12 |
| 718 | 7553089.52 | 4641174.64 | 223.66 |
| 719 | 7553149.00 | 4641213.99 | 223.96 |
| 720 | 7553188.70 | 4641241.15 | 223.81 |
| 721 | 7553190.90 | 4641254.71 | 224.46 |
| 722 | 7553156.36 | 4641282.65 | 224.15 |
| 723 | 7553166.19 | 4641288.54 | 224.61 |
| 724 | 7553173.88 | 4641293.09 | 225.01 |
| 725 | 7553154.18 | 4641318.35 | 224.94 |
| 726 | 7553151.30 | 4641314.47 | 225.73 |
| 727 | 7553147.77 | 4641312.23 | 224.55 |
| 728 | 7553135.84 | 4641308.88 | 224.16 |
| 729 | 7553100.14 | 4641354.69 | 224.33 |
| 730 | 7553061.75 | 4641403.91 | 224.33 |
| 731 | 7553029.29 | 4641446.07 | 224.18 |
| 732 | 7553035.17 | 4641452.07 | 224.32 |
| 733 | 7552988.52 | 4641499.69 | 223.76 |
| 734 | 7552992.63 | 4641505.76 | 223.77 |
| 735 | 7552947.39 | 4641552.96 | 224.26 |
| 736 | 7552909.04 | 4641606.04 | 224.18 |
| 737 | 7552864.43 | 4641667.82 | 224.14 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 738 | 7552822.45 | 4641726.14 | 224.08 |
| 739 | 7552803.93 | 4641785.70 | 224.41 |
| 740 | 7553292.38 | 4641901.76 | 225.66 |
| 741 | 7553297.81 | 4641906.62 | 225.80 |
| 742 | 7553298.72 | 4641908.08 | 225.35 |
| 743 | 7553300.58 | 4641909.63 | 224.53 |
| 744 | 7553290.85 | 4641902.68 | 225.57 |
| 745 | 7553283.65 | 4641903.75 | 225.51 |
| 746 | 7553278.36 | 4641902.70 | 225.51 |
| 747 | 7553273.23 | 4641899.72 | 225.57 |
| 748 | 7553266.58 | 4641894.47 | 225.53 |
| 749 | 7553265.13 | 4641901.15 | 226.12 |
| 750 | 7553265.16 | 4641901.15 | 225.65 |
| 751 | 7553270.01 | 4641905.63 | 225.59 |
| 752 | 7553273.22 | 4641911.01 | 225.55 |
| 753 | 7553275.10 | 4641917.82 | 225.58 |
| 754 | 7553275.29 | 4641921.51 | 225.64 |
| 755 | 7553273.43 | 4641925.25 | 225.70 |
| 756 | 7553278.69 | 4641929.94 | 225.82 |
| 757 | 7553276.78 | 4641933.35 | 225.69 |
| 758 | 7553266.78 | 4641931.41 | 225.49 |
| 759 | 7553264.60 | 4641930.09 | 224.31 |
| 760 | 7553264.27 | 4641929.01 | 224.68 |
| 761 | 7553260.97 | 4641926.20 | 224.77 |
| 762 | 7553238.49 | 4641954.83 | 225.36 |
| 763 | 7553049.30 | 4642089.30 | 227.25 |
| 764 | 7553052.10 | 4642085.00 | 227.07 |
| 765 | 7553032.38 | 4642067.46 | 227.02 |
| 766 | 7553029.01 | 4642071.26 | 227.07 |
| 767 | 7553005.25 | 4642048.04 | 227.01 |
| 768 | 7553008.67 | 4642044.51 | 226.94 |
| 769 | 7552986.13 | 4642018.06 | 226.90 |
| 770 | 7552982.10 | 4642021.07 | 226.81 |
| 771 | 7552937.57 | 4641968.21 | 226.58 |
| 772 | 7552941.14 | 4641964.60 | 226.68 |
| 773 | 7552902.91 | 4641919.28 | 226.54 |
| 774 | 7552898.88 | 4641922.26 | 226.38 |
| 775 | 7552855.54 | 4641870.49 | 226.19 |
| 776 | 7552859.14 | 4641866.92 | 226.31 |
| 777 | 7552830.48 | 4641832.86 | 226.19 |
| 778 | 7552826.52 | 4641835.91 | 226.08 |
| 779 | 7552787.26 | 4641786.23 | 225.89 |
| 780 | 7552790.61 | 4641782.21 | 226.04 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 781 | 7552791.82 | 4641781.41 | 225.93 |
| 782 | 7552785.71 | 4641786.07 | 225.79 |
| 783 | 7552828.42 | 4641839.45 | 226.00 |
| 784 | 7552834.23 | 4641834.55 | 226.14 |
| 785 | 7552863.26 | 4641869.55 | 226.20 |
| 786 | 7552857.84 | 4641873.45 | 226.14 |
| 787 | 7552900.67 | 4641925.72 | 226.30 |
| 788 | 7552906.17 | 4641921.50 | 226.42 |
| 789 | 7552943.34 | 4641964.29 | 226.66 |
| 790 | 7552937.42 | 4641969.63 | 226.51 |
| 791 | 7552983.41 | 4642024.06 | 226.74 |
| 792 | 7552989.30 | 4642020.11 | 226.86 |
| 793 | 7553012.31 | 4642046.01 | 226.85 |
| 794 | 7553007.16 | 4642051.47 | 226.94 |
| 795 | 7553027.28 | 4642071.11 | 227.07 |
| 796 | 7553032.58 | 4642065.38 | 226.84 |
| 797 | 7553053.86 | 4642084.27 | 227.02 |
| 798 | 7553049.19 | 4642090.68 | 227.18 |
| 799 | 7553072.18 | 4642110.61 | 227.80 |
| 800 | 7553076.64 | 4642105.01 | 227.62 |
| 801 | 7553075.87 | 4642105.91 | 227.67 |
| 802 | 7553072.57 | 4642109.60 | 227.85 |
| 803 | 7553087.14 | 4642122.72 | 228.19 |
| 804 | 7553090.88 | 4642119.36 | 228.09 |
| 805 | 7553096.40 | 4642123.90 | 228.15 |
| 806 | 7553101.32 | 4642126.76 | 228.16 |
| 807 | 7553104.37 | 4642127.37 | 228.11 |
| 808 | 7553109.26 | 4642125.89 | 228.03 |
| 809 | 7553114.58 | 4642120.66 | 227.96 |
| 810 | 7553120.65 | 4642124.68 | 228.06 |
| 811 | 7553110.57 | 4642137.15 | 228.41 |
| 812 | 7553093.66 | 4642157.30 | 229.02 |
| 813 | 7553087.71 | 4642153.91 | 228.98 |
| 814 | 7553089.21 | 4642150.02 | 228.79 |
| 815 | 7553092.52 | 4642143.52 | 228.51 |
| 816 | 7553095.25 | 4642139.39 | 228.45 |
| 817 | 7553096.26 | 4642136.83 | 228.39 |
| 818 | 7553095.87 | 4642132.86 | 228.33 |
| 819 | 7553092.38 | 4642127.79 | 228.28 |
| 820 | 7553089.06 | 4642124.43 | 228.24 |
| 821 | 7553088.42 | 4642125.07 | 228.19 |
| 822 | 7553091.94 | 4642128.53 | 228.23 |
| 823 | 7553094.36 | 4642133.46 | 228.14 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 824 | 7553093.56 | 4642138.54 | 228.26 |
| 825 | 7553107.01 | 4642125.83 | 228.06 |
| 826 | 7553101.27 | 4642125.47 | 228.05 |
| 827 | 7553093.83 | 4642120.11 | 227.96 |
| 828 | 7553079.38 | 4642106.77 | 227.61 |
| 829 | 7553064.25 | 4642093.37 | 227.11 |
| 830 | 7553673.10 | 4641435.98 | 225.81 |
| 831 | 7553649.88 | 4641465.42 | 225.82 |
| 832 | 7553623.45 | 4641499.16 | 225.98 |
| 833 | 7553595.31 | 4641534.73 | 226.14 |
| 834 | 7553561.23 | 4641579.80 | 226.38 |
| 835 | 7553536.39 | 4641613.11 | 226.50 |
| 836 | 7553508.00 | 4641650.95 | 226.66 |
| 837 | 7553479.10 | 4641690.10 | 226.89 |
| 838 | 7553449.53 | 4641730.53 | 227.04 |
| 839 | 7553427.28 | 4641761.19 | 227.15 |
| 840 | 7553643.95 | 4641409.83 | 224.38 |
| 841 | 7553648.30 | 4641412.42 | 224.68 |
| 842 | 7553650.69 | 4641412.82 | 224.92 |
| 843 | 7553653.00 | 4641413.95 | 224.72 |
| 844 | 7553657.77 | 4641413.37 | 224.02 |
| 845 | 7553646.32 | 4641417.43 | 224.91 |
| 846 | 7553644.17 | 4641416.91 | 224.76 |
| 847 | 7553635.30 | 4641427.98 | 224.79 |
| 848 | 7553633.04 | 4641433.60 | 225.20 |
| 849 | 7553624.17 | 4641441.93 | 224.85 |
| 850 | 7553621.68 | 4641447.91 | 225.17 |
| 851 | 7553613.50 | 4641456.98 | 224.69 |
| 852 | 7553614.00 | 4641458.50 | 225.34 |
| 853 | 7553615.78 | 4641462.17 | 225.59 |
| 854 | 7553617.43 | 4641464.19 | 225.38 |
| 855 | 7553609.91 | 4641457.85 | 224.87 |
| 856 | 7553606.92 | 4641455.17 | 224.61 |
| 857 | 7553603.70 | 4641452.44 | 224.33 |
| 858 | 7553599.69 | 4641448.84 | 224.44 |
| 859 | 7553595.60 | 4641445.06 | 224.43 |
| 860 | 7553592.52 | 4641442.00 | 224.43 |
| 861 | 7553586.78 | 4641448.96 | 224.34 |
| 862 | 7553581.06 | 4641456.02 | 224.42 |
| 863 | 7553575.62 | 4641462.64 | 224.44 |
| 864 | 7553569.44 | 4641469.96 | 224.43 |
| 865 | 7553563.85 | 4641476.69 | 224.44 |
| 866 | 7553556.93 | 4641484.79 | 224.49 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 867 | 7553555.67 | 4641491.95 | 224.40 |
| 868 | 7553559.26 | 4641495.85 | 224.51 |
| 869 | 7553563.07 | 4641499.27 | 224.34 |
| 870 | 7553567.02 | 4641502.74 | 224.50 |
| 871 | 7553570.55 | 4641505.93 | 224.83 |
| 872 | 7553573.41 | 4641508.86 | 224.79 |
| 873 | 7553573.97 | 4641509.38 | 225.23 |
| 874 | 7553576.85 | 4641511.71 | 225.73 |
| 875 | 7553579.61 | 4641513.71 | 225.68 |
| 876 | 7553563.35 | 4641520.63 | 224.83 |
| 877 | 7553554.97 | 4641531.37 | 224.92 |
| 878 | 7553549.85 | 4641538.52 | 224.88 |
| 879 | 7553543.47 | 4641546.15 | 224.72 |
| 880 | 7553534.99 | 4641556.13 | 224.77 |
| 881 | 7553520.55 | 4641568.58 | 224.74 |
| 882 | 7553524.29 | 4641572.74 | 224.79 |
| 883 | 7553528.95 | 4641577.41 | 224.92 |
| 884 | 7553526.94 | 4641579.57 | 224.88 |
| 885 | 7553519.56 | 4641572.18 | 224.63 |
| 886 | 7553517.94 | 4641570.92 | 224.60 |
| 887 | 7553511.87 | 4641564.98 | 224.61 |
| 888 | 7553506.44 | 4641557.74 | 224.56 |
| 889 | 7553502.11 | 4641552.88 | 224.52 |
| 890 | 7553498.75 | 4641549.78 | 224.51 |
| 891 | 7553492.95 | 4641556.19 | 224.38 |
| 892 | 7553487.70 | 4641562.75 | 224.37 |
| 893 | 7553482.18 | 4641569.63 | 224.28 |
| 894 | 7553477.31 | 4641575.82 | 224.35 |
| 895 | 7553472.92 | 4641581.70 | 224.33 |
| 896 | 7553471.01 | 4641581.01 | 224.32 |
| 897 | 7553468.35 | 4641582.37 | 224.41 |
| 898 | 7553466.23 | 4641585.16 | 224.33 |
| 899 | 7553463.65 | 4641584.23 | 224.47 |
| 900 | 7553463.76 | 4641584.38 | 224.39 |
| 901 | 7553464.43 | 4641588.47 | 224.46 |
| 902 | 7553466.75 | 4641588.99 | 224.27 |
| 903 | 7553469.90 | 4641589.12 | 224.37 |
| 904 | 7553471.47 | 4641586.67 | 224.31 |
| 905 | 7553474.31 | 4641590.66 | 224.41 |
| 906 | 7553477.57 | 4641593.84 | 224.79 |
| 907 | 7553477.22 | 4641598.07 | 224.84 |
| 908 | 7553475.81 | 4641599.53 | 224.95 |
| 909 | 7553475.82 | 4641599.61 | 224.93 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 910 | 7553477.58 | 4641600.73 | 224.87 |
| 911 | 7553481.57 | 4641599.04 | 224.81 |
| 912 | 7553485.76 | 4641603.07 | 224.66 |
| 913 | 7553490.30 | 4641605.88 | 224.26 |
| 914 | 7553494.95 | 4641609.11 | 224.22 |
| 915 | 7553498.54 | 4641608.15 | 224.78 |
| 916 | 7553498.07 | 4641608.75 | 224.82 |
| 917 | 7553492.19 | 4641612.85 | 224.28 |
| 918 | 7553489.37 | 4641619.41 | 224.34 |
| 919 | 7553484.43 | 4641627.29 | 224.26 |
| 920 | 7553478.47 | 4641634.29 | 224.33 |
| 921 | 7553472.35 | 4641642.27 | 224.31 |
| 922 | 7553467.39 | 4641648.94 | 224.33 |
| 923 | 7553461.69 | 4641657.49 | 224.40 |
| 924 | 7553456.47 | 4641655.71 | 224.44 |
| 925 | 7553450.15 | 4641651.94 | 224.60 |
| 926 | 7553442.95 | 4641646.67 | 224.73 |
| 927 | 7553440.48 | 4641644.98 | 224.94 |
| 928 | 7553438.40 | 4641643.49 | 224.76 |
| 929 | 7553435.28 | 4641640.96 | 224.36 |
| 930 | 7553431.09 | 4641636.86 | 224.51 |
| 931 | 7553426.44 | 4641634.33 | 224.48 |
| 932 | 7553419.76 | 4641640.38 | 224.58 |
| 933 | 7553413.61 | 4641647.00 | 224.63 |
| 934 | 7553408.28 | 4641653.66 | 224.69 |
| 935 | 7553402.61 | 4641660.11 | 224.63 |
| 936 | 7553397.03 | 4641666.77 | 224.64 |
| 937 | 7553391.31 | 4641673.29 | 224.59 |
| 938 | 7553387.37 | 4641678.81 | 224.70 |
| 939 | 7553391.05 | 4641682.65 | 224.66 |
| 940 | 7553394.72 | 4641686.44 | 224.60 |
| 941 | 7553398.29 | 4641689.85 | 224.61 |
| 942 | 7553399.62 | 4641692.00 | 224.95 |
| 943 | 7553401.23 | 4641693.35 | 225.15 |
| 944 | 7553402.62 | 4641694.63 | 224.99 |
| 945 | 7553406.67 | 4641698.23 | 224.85 |
| 946 | 7553412.09 | 4641702.88 | 224.64 |
| 947 | 7553415.99 | 4641706.60 | 224.51 |
| 948 | 7553409.39 | 4641714.33 | 224.50 |
| 949 | 7553403.28 | 4641721.56 | 224.55 |
| 950 | 7553397.18 | 4641728.88 | 224.66 |
| 951 | 7553391.93 | 4641735.87 | 224.73 |
| 952 | 7553385.68 | 4641743.71 | 224.76 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 953 | 7553379.72 | 4641751.61 | 224.64 |
| 954 | 7553369.80 | 4641764.74 | 224.67 |
| 955 | 7553364.77 | 4641761.56 | 224.87 |
| 956 | 7553359.07 | 4641757.48 | 224.95 |
| 957 | 7553354.11 | 4641753.93 | 225.17 |
| 958 | 7553352.87 | 4641753.33 | 225.20 |
| 959 | 7553350.93 | 4641751.80 | 225.12 |
| 960 | 7553345.87 | 4641747.34 | 224.93 |
| 961 | 7553340.85 | 4641743.37 | 224.96 |
| 962 | 7553337.02 | 4641739.79 | 224.83 |
| 963 | 7553334.18 | 4641737.66 | 224.76 |
| 964 | 7553326.89 | 4641745.99 | 224.79 |
| 965 | 7553320.30 | 4641753.51 | 224.76 |
| 966 | 7553314.21 | 4641760.83 | 224.63 |
| 967 | 7553306.65 | 4641769.83 | 224.38 |
| 968 | 7553296.43 | 4641782.07 | 224.18 |
| 969 | 7553298.01 | 4641790.51 | 224.22 |
| 970 | 7553306.40 | 4641797.21 | 224.38 |
| 971 | 7553310.89 | 4641800.98 | 224.47 |
| 972 | 7553315.46 | 4641799.92 | 224.72 |
| 973 | 7553313.77 | 4641805.22 | 224.53 |
| 974 | 7553318.37 | 4641809.81 | 224.53 |
| 975 | 7553320.93 | 4641812.72 | 224.56 |
| 976 | 7553299.96 | 4641841.56 | 224.32 |
| 977 | 7553295.48 | 4641847.38 | 224.38 |
| 978 | 7553289.18 | 4641853.46 | 224.48 |
| 979 | 7553283.64 | 4641850.24 | 224.64 |
| 980 | 7553279.05 | 4641847.84 | 224.89 |
| 981 | 7553277.47 | 4641846.48 | 224.93 |
| 982 | 7553275.22 | 4641844.83 | 224.89 |
| 983 | 7553270.42 | 4641841.06 | 224.98 |
| 984 | 7553265.20 | 4641836.54 | 224.92 |
| 985 | 7553259.59 | 4641831.32 | 224.87 |
| 986 | 7553256.28 | 4641828.81 | 224.85 |
| 987 | 7553250.18 | 4641835.94 | 224.83 |
| 988 | 7553244.68 | 4641842.86 | 224.98 |
| 989 | 7553238.91 | 4641849.64 | 225.12 |
| 990 | 7553245.62 | 4641854.90 | 225.13 |
| 991 | 7553253.74 | 4641860.61 | 225.06 |
| 992 | 7553259.77 | 4641867.36 | 224.76 |
| 993 | 7553265.50 | 4641872.41 | 224.63 |
| 994 | 7553271.84 | 4641878.33 | 224.43 |
| 995 | 7553234.05 | 4641876.11 | 225.36 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 996 | 7553238.00 | 4641871.49 | 225.26 |
| 997 | 7553228.45 | 4641863.59 | 225.28 |
| 998 | 7553223.48 | 4641867.37 | 225.28 |
| 999 | 7553217.71 | 4641864.73 | 225.26 |
| 1000 | 7553210.81 | 4641863.67 | 225.30 |
| 1001 | 7553204.76 | 4641864.63 | 225.31 |
| 1002 | 7553203.38 | 4641858.75 | 225.42 |
| 1003 | 7553193.38 | 4641862.44 | 225.37 |
| 1004 | 7553195.89 | 4641867.69 | 225.27 |
| 1005 | 7553189.76 | 4641872.01 | 225.29 |
| 1006 | 7553185.44 | 4641867.79 | 225.35 |
| 1007 | 7553180.62 | 4641862.85 | 224.70 |
| 1008 | 7553177.25 | 4641859.36 | 224.85 |
| 1009 | 7553176.55 | 4641870.90 | 225.07 |
| 1010 | 7553177.55 | 4641871.71 | 225.09 |
| 1011 | 7553172.94 | 4641883.03 | 225.32 |
| 1012 | 7553170.05 | 4641880.89 | 225.10 |
| 1013 | 7553177.41 | 4641886.98 | 225.33 |
| 1014 | 7553162.78 | 4641905.14 | 225.41 |
| 1015 | 7553158.35 | 4641901.49 | 225.36 |
| 1016 | 7553149.94 | 4641910.55 | 225.37 |
| 1017 | 7553153.30 | 4641915.09 | 225.46 |
| 1018 | 7553146.40 | 4641919.24 | 225.46 |
| 1019 | 7553144.09 | 4641913.60 | 225.32 |
| 1020 | 7553145.89 | 4641910.54 | 225.23 |
| 1021 | 7553137.43 | 4641914.97 | 225.16 |
| 1022 | 7553135.76 | 4641920.35 | 225.36 |
| 1023 | 7553132.31 | 4641924.43 | 224.80 |
| 1024 | 7553137.52 | 4641932.30 | 224.53 |
| 1025 | 7553141.07 | 4641936.01 | 224.65 |
| 1026 | 7553145.14 | 4641939.05 | 224.66 |
| 1027 | 7553148.08 | 4641941.56 | 224.80 |
| 1028 | 7553154.44 | 4641944.43 | 224.71 |
| 1029 | 7553160.26 | 4641946.67 | 224.65 |
| 1030 | 7553167.19 | 4641949.89 | 224.59 |
| 1031 | 7553168.38 | 4641954.00 | 224.57 |
| 1032 | 7553168.33 | 4641953.91 | 224.59 |
| 1033 | 7553170.75 | 4641960.30 | 224.61 |
| 1034 | 7553176.47 | 4641964.09 | 224.79 |
| 1035 | 7553180.16 | 4641968.74 | 224.96 |
| 1036 | 7553168.99 | 4641982.15 | 224.85 |
| 1037 | 7553160.38 | 4641982.48 | 224.94 |
| 1038 | 7553149.64 | 4641997.11 | 225.22 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 1039 | 7553151.94 | 4642000.76 | 225.44 |
| 1040 | 7553145.85 | 4641992.97 | 225.15 |
| 1041 | 7553139.42 | 4641991.09 | 225.12 |
| 1042 | 7553134.00 | 4641988.47 | 225.05 |
| 1043 | 7553130.67 | 4641985.40 | 224.78 |
| 1044 | 7553120.27 | 4641999.11 | 224.86 |
| 1045 | 7553113.81 | 4642007.70 | 224.79 |
| 1046 | 7553109.40 | 4642012.58 | 224.76 |
| 1047 | 7553112.42 | 4642023.45 | 224.75 |
| 1048 | 7553111.59 | 4642024.87 | 224.73 |
| 1049 | 7553100.86 | 4642023.00 | 224.69 |
| 1050 | 7553093.59 | 4642028.29 | 224.90 |
| 1051 | 7553079.92 | 4642017.73 | 225.37 |
| 1052 | 7553076.50 | 4642016.06 | 225.06 |
| 1053 | 7553072.12 | 4642014.42 | 225.02 |
| 1054 | 7553068.85 | 4642011.88 | 224.95 |
| 1055 | 7553064.85 | 4642009.91 | 225.00 |
| 1056 | 7553062.46 | 4642006.84 | 225.00 |
| 1057 | 7553060.38 | 4642004.09 | 224.82 |
| 1058 | 7553059.87 | 4641997.47 | 224.89 |
| 1059 | 7553054.62 | 4641995.86 | 224.88 |
| 1060 | 7553077.21 | 4641970.79 | 224.89 |
| 1061 | 7553091.40 | 4641966.84 | 224.83 |
| 1062 | 7553103.85 | 4641961.82 | 224.69 |
| 1063 | 7553108.31 | 4641956.61 | 224.65 |
| 1064 | 7553113.76 | 4641954.45 | 224.68 |
| 1065 | 7553117.47 | 4641946.38 | 224.75 |
| 1066 | 7553117.43 | 4641946.41 | 224.75 |
| 1067 | 7553145.36 | 4641939.72 | 224.70 |
| 1068 | 7553148.65 | 4641928.23 | 224.71 |
| 1069 | 7553155.04 | 4641921.31 | 224.70 |
| 1070 | 7553159.60 | 4641915.08 | 224.83 |
| 1071 | 7553169.06 | 4641905.02 | 225.02 |
| 1072 | 7553177.60 | 4641895.12 | 224.90 |
| 1073 | 7553186.67 | 4641885.42 | 224.96 |
| 1074 | 7553661.03 | 4641428.73 | 225.26 |
| 1075 | 7553654.78 | 4641425.46 | 225.12 |
| 1076 | 7553637.39 | 4641448.16 | 225.20 |
| 1077 | 7553642.29 | 4641452.92 | 225.33 |
| 1078 | 7553628.34 | 4641471.37 | 225.36 |
| 1079 | 7553621.63 | 4641468.81 | 225.27 |
| 1080 | 7553620.88 | 4641468.44 | 225.14 |
| 1081 | 7553619.93 | 4641467.72 | 223.94 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 1082 | 7553629.76 | 4641457.13 | 225.19 |
| 1083 | 7553629.13 | 4641455.45 | 223.99 |
| 1084 | 7553643.60 | 4641438.99 | 224.98 |
| 1085 | 7553642.55 | 4641437.68 | 224.81 |
| 1086 | 7553656.28 | 4641422.09 | 225.06 |
| 1087 | 7553655.09 | 4641420.94 | 223.67 |
| 1088 | 7553609.24 | 4641358.71 | 223.73 |
| 1089 | 7553605.77 | 4641362.79 | 223.73 |
| 1090 | 7553604.12 | 4641365.04 | 223.72 |
| 1091 | 7553601.35 | 4641369.48 | 223.75 |
| 1092 | 7553600.97 | 4641370.70 | 223.75 |
| 1093 | 7553599.77 | 4641373.95 | 223.79 |
| 1094 | 7553602.12 | 4641376.73 | 223.73 |
| 1095 | 7553605.21 | 4641378.87 | 223.78 |
| 1096 | 7553608.21 | 4641381.91 | 223.89 |
| 1097 | 7553624.05 | 4641411.52 | 224.05 |
| 1098 | 7553622.04 | 4641413.65 | 224.01 |
| 1099 | 7553618.74 | 4641417.04 | 224.20 |
| 1100 | 7553617.24 | 4641418.84 | 224.18 |
| 1101 | 7553614.97 | 4641421.47 | 224.14 |
| 1102 | 7553612.89 | 4641423.86 | 224.12 |
| 1103 | 7553611.35 | 4641425.10 | 224.12 |
| 1104 | 7553609.06 | 4641427.63 | 224.18 |
| 1105 | 7553607.34 | 4641429.17 | 224.21 |
| 1106 | 7553605.78 | 4641430.91 | 224.26 |
| 1107 | 7553604.35 | 4641432.68 | 224.26 |
| 1108 | 7553603.17 | 4641434.56 | 224.22 |
| 1109 | 7553601.52 | 4641436.15 | 224.17 |
| 1110 | 7553600.15 | 4641437.75 | 224.20 |
| 1111 | 7553599.07 | 4641439.36 | 224.24 |
| 1112 | 7553596.64 | 4641442.55 | 224.24 |
| 1113 | 7553595.24 | 4641444.19 | 224.23 |
| 1114 | 7553593.71 | 4641446.13 | 224.23 |
| 1115 | 7553590.75 | 4641443.94 | 224.32 |
| 1116 | 7553587.29 | 4641440.64 | 224.48 |
| 1117 | 7553585.73 | 4641439.16 | 224.46 |
| 1118 | 7553583.16 | 4641436.66 | 224.30 |
| 1119 | 7553581.31 | 4641434.93 | 224.32 |
| 1120 | 7553578.27 | 4641432.57 | 224.24 |
| 1121 | 7553576.74 | 4641430.84 | 224.21 |
| 1122 | 7553575.12 | 4641429.50 | 224.22 |
| 1123 | 7553572.27 | 4641427.20 | 224.17 |
| 1124 | 7553569.51 | 4641424.61 | 224.05 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 1125 | 7553565.72 | 4641421.10 | 224.13 |
| 1126 | 7553561.18 | 4641420.36 | 224.06 |
| 1127 | 7553557.35 | 4641424.36 | 224.07 |
| 1128 | 7553554.63 | 4641427.72 | 224.02 |
| 1129 | 7553551.96 | 4641431.08 | 224.06 |
| 1130 | 7553549.38 | 4641434.33 | 224.07 |
| 1131 | 7553546.94 | 4641437.49 | 224.14 |
| 1132 | 7553544.48 | 4641440.63 | 224.02 |
| 1133 | 7553541.25 | 4641444.74 | 224.11 |
| 1134 | 7553537.67 | 4641449.51 | 224.10 |
| 1135 | 7553535.03 | 4641452.51 | 224.16 |
| 1136 | 7553533.33 | 4641454.57 | 224.10 |
| 1137 | 7553530.95 | 4641457.48 | 224.11 |
| 1138 | 7553528.51 | 4641460.50 | 224.14 |
| 1139 | 7553526.11 | 4641463.34 | 224.10 |
| 1140 | 7553524.78 | 4641465.07 | 224.17 |
| 1141 | 7553526.38 | 4641467.72 | 224.18 |
| 1142 | 7553528.91 | 4641469.97 | 224.26 |
| 1143 | 7553530.61 | 4641471.35 | 224.17 |
| 1144 | 7553533.33 | 4641473.97 | 224.22 |
| 1145 | 7553535.07 | 4641475.60 | 224.23 |
| 1146 | 7553537.82 | 4641478.05 | 224.29 |
| 1147 | 7553539.67 | 4641479.61 | 224.32 |
| 1148 | 7553542.06 | 4641482.04 | 224.34 |
| 1149 | 7553544.74 | 4641484.53 | 224.28 |
| 1150 | 7553547.44 | 4641486.88 | 224.47 |
| 1151 | 7553549.63 | 4641489.43 | 224.47 |
| 1152 | 7553547.92 | 4641496.39 | 224.56 |
| 1153 | 7553544.03 | 4641500.66 | 224.57 |
| 1154 | 7553540.66 | 4641504.71 | 224.51 |
| 1155 | 7553537.82 | 4641507.76 | 224.43 |
| 1156 | 7553534.06 | 4641511.23 | 224.46 |
| 1157 | 7553531.40 | 4641514.42 | 224.51 |
| 1158 | 7553527.86 | 4641518.51 | 224.54 |
| 1159 | 7553526.02 | 4641520.49 | 224.50 |
| 1160 | 7553522.47 | 4641524.47 | 224.59 |
| 1161 | 7553519.85 | 4641527.38 | 224.57 |
| 1162 | 7553518.02 | 4641529.28 | 224.58 |
| 1163 | 7553515.49 | 4641532.33 | 224.50 |
| 1164 | 7553512.82 | 4641535.30 | 224.49 |
| 1165 | 7553510.95 | 4641537.19 | 224.48 |
| 1166 | 7553508.70 | 4641540.20 | 224.37 |
| 1167 | 7553506.83 | 4641542.32 | 224.43 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 1168 | 7553505.19 | 4641544.42 | 224.34 |
| 1169 | 7553503.37 | 4641546.34 | 224.44 |
| 1170 | 7553501.64 | 4641547.74 | 224.40 |
| 1171 | 7553499.66 | 4641546.57 | 224.42 |
| 1172 | 7553498.69 | 4641545.68 | 224.37 |
| 1173 | 7553496.90 | 4641543.92 | 224.31 |
| 1174 | 7553495.12 | 4641542.17 | 224.26 |
| 1175 | 7553493.28 | 4641540.44 | 224.21 |
| 1176 | 7553490.81 | 4641537.48 | 224.28 |
| 1177 | 7553487.40 | 4641534.55 | 224.33 |
| 1178 | 7553484.21 | 4641531.76 | 224.35 |
| 1179 | 7553482.41 | 4641529.86 | 224.38 |
| 1180 | 7553479.84 | 4641528.06 | 224.29 |
| 1181 | 7553477.24 | 4641526.34 | 224.23 |
| 1182 | 7553475.22 | 4641524.74 | 224.31 |
| 1183 | 7553471.70 | 4641521.45 | 224.22 |
| 1184 | 7553468.02 | 4641522.11 | 224.35 |
| 1185 | 7553467.86 | 4641523.51 | 224.33 |
| 1186 | 7553465.23 | 4641526.74 | 224.23 |
| 1187 | 7553462.63 | 4641528.28 | 224.10 |
| 1188 | 7553457.40 | 4641531.08 | 224.23 |
| 1189 | 7553454.99 | 4641534.10 | 224.16 |
| 1190 | 7553453.70 | 4641537.47 | 224.13 |
| 1191 | 7553450.69 | 4641539.95 | 224.10 |
| 1192 | 7553448.14 | 4641542.76 | 224.17 |
| 1193 | 7553446.24 | 4641544.57 | 224.14 |
| 1194 | 7553443.92 | 4641547.67 | 224.14 |
| 1195 | 7553442.33 | 4641549.52 | 224.19 |
| 1196 | 7553440.66 | 4641552.69 | 224.15 |
| 1197 | 7553440.29 | 4641557.46 | 224.19 |
| 1198 | 7553439.82 | 4641559.48 | 224.30 |
| 1199 | 7553437.95 | 4641562.55 | 224.23 |
| 1200 | 7553435.72 | 4641565.77 | 224.32 |
| 1201 | 7553433.39 | 4641565.14 | 224.46 |
| 1202 | 7553440.62 | 4641566.42 | 224.25 |
| 1203 | 7553447.07 | 4641570.02 | 224.17 |
| 1204 | 7553450.04 | 4641571.93 | 224.19 |
| 1205 | 7553453.89 | 4641574.48 | 224.04 |
| 1206 | 7553458.57 | 4641577.19 | 224.36 |
| 1207 | 7553458.93 | 4641577.50 | 224.46 |
| 1208 | 7553459.36 | 4641579.42 | 224.32 |
| 1209 | 7553458.46 | 4641582.63 | 224.19 |
| 1210 | 7553456.00 | 4641582.89 | 224.55 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 1211 | 7553461.91 | 4641586.54 | 224.53 |
| 1212 | 7553463.91 | 4641587.91 | 224.38 |
| 1213 | 7553468.82 | 4641585.30 | 224.73 |
| 1214 | 7553469.45 | 4641585.82 | 224.66 |
| 1215 | 7553470.04 | 4641585.31 | 224.68 |
| 1216 | 7553469.32 | 4641584.69 | 224.50 |
| 1217 | 7553463.59 | 4641589.48 | 224.47 |
| 1218 | 7553463.31 | 4641589.76 | 224.49 |
| 1219 | 7553461.16 | 4641592.83 | 224.42 |
| 1220 | 7553458.59 | 4641595.70 | 224.46 |
| 1221 | 7553456.18 | 4641598.92 | 224.46 |
| 1222 | 7553453.31 | 4641601.89 | 224.46 |
| 1223 | 7553451.56 | 4641604.04 | 224.40 |
| 1224 | 7553448.80 | 4641607.41 | 224.48 |
| 1225 | 7553446.58 | 4641609.94 | 224.32 |
| 1226 | 7553443.60 | 4641613.78 | 224.37 |
| 1227 | 7553439.67 | 4641618.07 | 224.35 |
| 1228 | 7553435.45 | 4641623.83 | 224.37 |
| 1229 | 7553428.97 | 4641631.43 | 224.38 |
| 1230 | 7553427.08 | 4641633.37 | 224.41 |
| 1231 | 7553426.20 | 4641634.14 | 224.46 |
| 1232 | 7553422.86 | 4641631.63 | 224.39 |
| 1233 | 7553420.01 | 4641629.00 | 224.28 |
| 1234 | 7553417.55 | 4641626.38 | 224.17 |
| 1235 | 7553414.79 | 4641624.18 | 224.31 |
| 1236 | 7553413.45 | 4641622.57 | 224.31 |
| 1237 | 7553409.16 | 4641618.29 | 224.22 |
| 1238 | 7553406.57 | 4641615.62 | 224.35 |
| 1239 | 7553403.36 | 4641612.79 | 224.42 |
| 1240 | 7553398.56 | 4641609.30 | 224.55 |
| 1241 | 7553396.01 | 4641607.89 | 224.48 |
| 1242 | 7553392.87 | 4641609.18 | 224.51 |
| 1243 | 7553389.20 | 4641613.88 | 224.52 |
| 1244 | 7553386.34 | 4641618.05 | 224.56 |
| 1245 | 7553383.27 | 4641622.31 | 224.60 |
| 1246 | 7553380.09 | 4641626.57 | 224.52 |
| 1247 | 7553378.49 | 4641628.65 | 224.54 |
| 1248 | 7553375.66 | 4641631.42 | 224.51 |
| 1249 | 7553373.04 | 4641634.34 | 224.42 |
| 1250 | 7553369.35 | 4641638.08 | 224.44 |
| 1251 | 7553367.59 | 4641640.15 | 224.44 |
| 1252 | 7553365.02 | 4641642.91 | 224.52 |
| 1253 | 7553360.36 | 4641647.30 | 224.55 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 1254 | 7553358.55 | 4641648.93 | 224.57 |
| 1255 | 7553359.25 | 4641653.17 | 224.61 |
| 1256 | 7553362.65 | 4641656.33 | 224.68 |
| 1257 | 7553365.28 | 4641658.74 | 224.64 |
| 1258 | 7553366.99 | 4641660.02 | 224.53 |
| 1259 | 7553371.04 | 4641663.66 | 224.52 |
| 1260 | 7553373.64 | 4641667.25 | 224.40 |
| 1261 | 7553376.75 | 4641670.55 | 224.43 |
| 1262 | 7553378.69 | 4641672.14 | 224.39 |
| 1263 | 7553381.37 | 4641674.03 | 224.48 |
| 1264 | 7553385.32 | 4641678.37 | 224.53 |
| 1265 | 7553385.99 | 4641679.13 | 224.45 |
| 1266 | 7553385.80 | 4641681.66 | 224.65 |
| 1267 | 7553383.28 | 4641684.50 | 224.60 |
| 1268 | 7553380.73 | 4641686.96 | 224.59 |
| 1269 | 7553378.17 | 4641689.80 | 224.62 |
| 1270 | 7553376.71 | 4641691.75 | 224.67 |
| 1271 | 7553375.05 | 4641693.43 | 224.53 |
| 1272 | 7553372.83 | 4641696.28 | 224.63 |
| 1273 | 7553369.57 | 4641699.37 | 224.64 |
| 1274 | 7553367.91 | 4641701.00 | 224.74 |
| 1275 | 7553364.94 | 4641703.11 | 224.61 |
| 1276 | 7553362.90 | 4641704.83 | 224.61 |
| 1277 | 7553361.01 | 4641706.63 | 224.73 |
| 1278 | 7553359.22 | 4641708.66 | 224.66 |
| 1279 | 7553357.63 | 4641710.72 | 224.74 |
| 1280 | 7553356.02 | 4641712.79 | 224.69 |
| 1281 | 7553354.48 | 4641714.83 | 224.76 |
| 1282 | 7553352.93 | 4641716.84 | 224.69 |
| 1283 | 7553350.60 | 4641719.64 | 224.69 |
| 1284 | 7553348.33 | 4641722.83 | 224.68 |
| 1285 | 7553345.86 | 4641725.67 | 224.67 |
| 1286 | 7553343.48 | 4641728.91 | 224.66 |
| 1287 | 7553341.57 | 4641730.83 | 224.58 |
| 1288 | 7553338.51 | 4641733.48 | 224.61 |
| 1289 | 7553336.79 | 4641735.66 | 224.60 |
| 1290 | 7553335.15 | 4641737.76 | 224.63 |
| 1291 | 7553333.69 | 4641739.37 | 224.71 |
| 1292 | 7553331.86 | 4641738.00 | 224.64 |
| 1293 | 7553330.01 | 4641736.36 | 224.59 |
| 1294 | 7553327.97 | 4641734.64 | 224.69 |
| 1295 | 7553326.07 | 4641733.15 | 224.63 |
| 1296 | 7553324.39 | 4641731.29 | 224.59 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 1297 | 7553322.52 | 4641729.59 | 224.57 |
| 1298 | 7553317.36 | 4641726.04 | 224.86 |
| 1299 | 7553316.42 | 4641725.15 | 224.80 |
| 1300 | 7553314.74 | 4641723.47 | 224.94 |
| 1301 | 7553312.71 | 4641722.13 | 224.78 |
| 1302 | 7553310.13 | 4641719.93 | 224.90 |
| 1303 | 7553308.31 | 4641718.48 | 224.84 |
| 1304 | 7553306.37 | 4641717.21 | 224.84 |
| 1305 | 7553304.30 | 4641715.66 | 224.87 |
| 1306 | 7553302.52 | 4641714.84 | 224.70 |
| 1307 | 7553299.62 | 4641714.34 | 224.68 |
| 1308 | 7553298.00 | 4641716.51 | 224.62 |
| 1309 | 7553297.10 | 4641718.85 | 224.64 |
| 1310 | 7553296.22 | 4641721.29 | 224.51 |
| 1311 | 7553294.82 | 4641723.55 | 224.50 |
| 1312 | 7553293.27 | 4641725.77 | 224.44 |
| 1313 | 7553290.82 | 4641728.90 | 224.36 |
| 1314 | 7553289.10 | 4641730.90 | 224.29 |
| 1315 | 7553287.73 | 4641732.94 | 224.21 |
| 1316 | 7553284.99 | 4641737.05 | 224.12 |
| 1317 | 7553283.95 | 4641739.76 | 224.01 |
| 1318 | 7553282.47 | 4641742.04 | 224.07 |
| 1319 | 7553280.83 | 4641744.21 | 224.04 |
| 1320 | 7553278.88 | 4641745.99 | 224.03 |
| 1321 | 7553277.05 | 4641748.12 | 224.04 |
| 1322 | 7553276.16 | 4641749.12 | 224.01 |
| 1323 | 7553274.30 | 4641751.10 | 224.07 |
| 1324 | 7553272.46 | 4641753.12 | 224.16 |
| 1325 | 7553271.45 | 4641754.03 | 224.11 |
| 1326 | 7553268.66 | 4641756.76 | 224.11 |
| 1327 | 7553267.34 | 4641758.54 | 224.16 |
| 1328 | 7553267.70 | 4641760.72 | 224.25 |
| 1329 | 7553268.59 | 4641761.70 | 224.26 |
| 1330 | 7553271.22 | 4641763.96 | 224.16 |
| 1331 | 7553272.80 | 4641765.60 | 224.23 |
| 1332 | 7553273.80 | 4641766.33 | 224.06 |
| 1333 | 7553275.53 | 4641767.92 | 224.23 |
| 1334 | 7553277.37 | 4641769.31 | 224.16 |
| 1335 | 7553278.27 | 4641770.22 | 224.14 |
| 1336 | 7553280.10 | 4641771.82 | 224.16 |
| 1337 | 7553281.74 | 4641773.69 | 224.01 |
| 1338 | 7553283.28 | 4641775.52 | 224.01 |
| 1339 | 7553284.59 | 4641777.30 | 223.95 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 1340 | 7553285.40 | 4641778.10 | 224.06 |
| 1341 | 7553287.14 | 4641779.59 | 224.08 |
| 1342 | 7553289.15 | 4641780.90 | 224.02 |
| 1343 | 7553291.30 | 4641782.16 | 224.03 |
| 1344 | 7553293.29 | 4641783.07 | 224.03 |
| 1345 | 7553294.98 | 4641787.19 | 224.17 |
| 1346 | 7553295.61 | 4641791.30 | 224.24 |
| 1347 | 7553293.00 | 4641796.18 | 224.32 |
| 1348 | 7553290.14 | 4641798.33 | 224.21 |
| 1349 | 7553288.49 | 4641797.46 | 224.25 |
| 1350 | 7553288.27 | 4641791.78 | 224.51 |
| 1351 | 7553287.83 | 4641792.31 | 224.52 |
| 1352 | 7553287.59 | 4641791.15 | 224.53 |
| 1353 | 7553287.09 | 4641791.71 | 224.60 |
| 1354 | 7553286.21 | 4641797.40 | 224.33 |
| 1355 | 7553282.48 | 4641801.45 | 224.46 |
| 1356 | 7553280.81 | 4641803.29 | 224.36 |
| 1357 | 7553279.96 | 4641804.19 | 224.49 |
| 1358 | 7553278.23 | 4641806.01 | 224.55 |
| 1359 | 7553277.44 | 4641807.11 | 224.56 |
| 1360 | 7553275.72 | 4641809.16 | 224.50 |
| 1361 | 7553273.99 | 4641811.28 | 224.63 |
| 1362 | 7553272.35 | 4641813.25 | 224.70 |
| 1363 | 7553270.77 | 4641815.22 | 224.73 |
| 1364 | 7553269.93 | 4641816.20 | 224.71 |
| 1365 | 7553268.29 | 4641818.21 | 224.74 |
| 1366 | 7553266.47 | 4641820.30 | 224.71 |
| 1367 | 7553264.75 | 4641822.30 | 224.80 |
| 1368 | 7553263.29 | 4641823.71 | 224.87 |
| 1369 | 7553260.93 | 4641823.94 | 224.86 |
| 1370 | 7553259.89 | 4641824.57 | 224.85 |
| 1371 | 7553258.05 | 4641826.41 | 224.79 |
| 1372 | 7553256.05 | 4641828.17 | 224.75 |
| 1373 | 7553254.18 | 4641829.96 | 224.85 |
| 1374 | 7553252.52 | 4641832.00 | 224.70 |
| 1375 | 7553250.46 | 4641833.72 | 224.87 |
| 1376 | 7553249.49 | 4641834.74 | 224.76 |
| 1377 | 7553248.08 | 4641836.86 | 224.87 |
| 1378 | 7553246.58 | 4641838.93 | 224.80 |
| 1379 | 7553245.71 | 4641839.89 | 224.88 |
| 1380 | 7553243.93 | 4641841.63 | 224.77 |
| 1381 | 7553242.28 | 4641843.38 | 224.94 |
| 1382 | 7553241.45 | 4641844.40 | 224.92 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 1383 | 7553239.95 | 4641846.38 | 225.05 |
| 1384 | 7553239.13 | 4641847.26 | 224.99 |
| 1385 | 7553237.67 | 4641849.01 | 225.02 |
| 1386 | 7553236.15 | 4641850.57 | 224.85 |
| 1387 | 7553234.81 | 4641852.00 | 224.84 |
| 1388 | 7553232.29 | 4641855.43 | 225.01 |
| 1389 | 7553219.38 | 4641843.79 | 225.11 |
| 1390 | 7553218.94 | 4641844.41 | 224.94 |
| 1391 | 7553209.42 | 4641836.19 | 225.00 |
| 1392 | 7553232.99 | 4641855.87 | 225.13 |
| 1393 | 7553242.33 | 4641863.38 | 225.16 |
| 1394 | 7553265.16 | 4641881.88 | 225.12 |
| 1395 | 7553251.43 | 4641871.16 | 225.21 |
| 1396 | 7553238.54 | 4641885.71 | 225.48 |
| 1397 | 7553235.96 | 4641883.67 | 225.37 |
| 1398 | 7553234.27 | 4641885.47 | 225.41 |
| 1399 | 7553240.28 | 4641892.95 | 225.34 |
| 1400 | 7553251.14 | 4641890.26 | 225.50 |
| 1401 | 7553257.70 | 4641881.06 | 225.26 |
| 1402 | 7553250.96 | 4641875.18 | 225.24 |
| 1403 | 7553247.05 | 4641877.36 | 225.33 |
| 1404 | 7553244.16 | 4641876.54 | 225.27 |
| 1405 | 7553239.35 | 4641880.01 | 225.39 |
| 1406 | 7553221.23 | 4641857.90 | 225.26 |
| 1407 | 7553217.42 | 4641855.03 | 225.31 |
| 1408 | 7553209.52 | 4641857.87 | 225.35 |
| 1409 | 7553209.64 | 4641857.95 | 225.36 |
| 1410 | 7553210.19 | 4641857.18 | 225.30 |
| 1411 | 7553209.61 | 4641855.83 | 225.34 |
| 1412 | 7553204.34 | 4641845.02 | 225.39 |
| 1413 | 7553198.33 | 4641846.24 | 225.39 |
| 1414 | 7553189.70 | 4641839.73 | 225.34 |
| 1415 | 7553191.32 | 4641833.68 | 225.33 |
| 1416 | 7553197.57 | 4641836.55 | 225.20 |
| 1417 | 7553216.82 | 4641852.25 | 225.27 |
| 1418 | 7553220.19 | 4641867.42 | 225.23 |
| 1419 | 7553220.25 | 4641868.63 | 225.02 |
| 1420 | 7553221.45 | 4641873.72 | 224.97 |
| 1421 | 7553220.05 | 4641877.42 | 224.82 |
| 1422 | 7553218.05 | 4641880.94 | 224.90 |
| 1423 | 7553217.54 | 4641882.22 | 224.89 |
| 1424 | 7553215.91 | 4641884.19 | 224.95 |
| 1425 | 7553213.86 | 4641885.54 | 224.74 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 1426 | 7553210.54 | 4641886.87 | 224.85 |
| 1427 | 7553207.51 | 4641887.89 | 224.93 |
| 1428 | 7553205.15 | 4641888.44 | 225.02 |
| 1429 | 7553203.23 | 4641890.16 | 225.01 |
| 1430 | 7553199.18 | 4641893.03 | 224.82 |
| 1431 | 7553194.99 | 4641896.72 | 224.80 |
| 1432 | 7553194.11 | 4641898.85 | 224.68 |
| 1433 | 7553192.75 | 4641900.81 | 224.51 |
| 1434 | 7553190.17 | 4641904.16 | 224.57 |
| 1435 | 7553189.79 | 4641905.25 | 224.70 |
| 1436 | 7553187.63 | 4641907.25 | 224.58 |
| 1437 | 7553184.82 | 4641910.22 | 224.58 |
| 1438 | 7553182.67 | 4641912.67 | 224.43 |
| 1439 | 7553180.25 | 4641914.68 | 224.35 |
| 1440 | 7553179.26 | 4641916.40 | 224.37 |
| 1441 | 7553177.88 | 4641918.03 | 224.40 |
| 1442 | 7553177.12 | 4641918.93 | 224.41 |
| 1443 | 7553175.78 | 4641920.83 | 224.53 |
| 1444 | 7553174.21 | 4641922.46 | 224.40 |
| 1445 | 7553172.10 | 4641923.64 | 224.43 |
| 1446 | 7553169.45 | 4641925.42 | 224.52 |
| 1447 | 7553166.97 | 4641927.92 | 224.49 |
| 1448 | 7553165.61 | 4641929.87 | 224.43 |
| 1449 | 7553164.86 | 4641930.80 | 224.33 |
| 1450 | 7553163.31 | 4641932.51 | 224.35 |
| 1451 | 7553161.90 | 4641934.30 | 224.29 |
| 1452 | 7553161.32 | 4641935.25 | 224.33 |
| 1453 | 7553159.81 | 4641936.93 | 224.36 |
| 1454 | 7553158.42 | 4641938.46 | 224.42 |
| 1455 | 7553156.82 | 4641939.88 | 224.48 |
| 1456 | 7553154.84 | 4641941.81 | 224.53 |
| 1457 | 7553153.80 | 4641943.19 | 224.51 |
| 1458 | 7553151.67 | 4641945.60 | 224.41 |
| 1459 | 7553149.19 | 4641947.38 | 224.62 |
| 1460 | 7553146.69 | 4641949.04 | 224.77 |
| 1461 | 7553144.61 | 4641951.17 | 224.74 |
| 1462 | 7553142.97 | 4641952.29 | 224.71 |
| 1463 | 7553141.13 | 4641954.93 | 224.71 |
| 1464 | 7553138.97 | 4641957.23 | 224.54 |
| 1465 | 7553137.03 | 4641959.65 | 224.63 |
| 1466 | 7553135.55 | 4641961.21 | 224.64 |
| 1467 | 7553134.49 | 4641962.78 | 224.62 |
| 1468 | 7553132.90 | 4641964.18 | 224.65 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 1469 | 7553132.18 | 4641964.98 | 224.62 |
| 1470 | 7553131.64 | 4641965.71 | 224.71 |
| 1471 | 7553130.36 | 4641967.14 | 224.71 |
| 1472 | 7553129.43 | 4641967.56 | 224.67 |
| 1473 | 7553126.35 | 4641969.05 | 224.82 |
| 1474 | 7553125.85 | 4641969.97 | 224.77 |
| 1475 | 7553125.68 | 4641972.12 | 224.66 |
| 1476 | 7553126.55 | 4641977.92 | 224.81 |
| 1477 | 7553123.25 | 4641979.35 | 224.99 |
| 1478 | 7553122.55 | 4641978.91 | 225.04 |
| 1479 | 7553122.75 | 4641980.03 | 225.05 |
| 1480 | 7553121.98 | 4641979.51 | 225.06 |
| 1481 | 7553119.91 | 4641983.85 | 225.10 |
| 1482 | 7553117.92 | 4641985.66 | 224.99 |
| 1483 | 7553116.93 | 4641987.17 | 224.93 |
| 1484 | 7553115.69 | 4641988.87 | 224.98 |
| 1485 | 7553114.52 | 4641990.56 | 225.05 |
| 1486 | 7553113.25 | 4641992.16 | 224.90 |
| 1487 | 7553111.91 | 4641993.80 | 225.07 |
| 1488 | 7553108.43 | 4641998.66 | 224.89 |
| 1489 | 7553107.40 | 4641999.71 | 224.79 |
| 1490 | 7553105.79 | 4642002.27 | 225.04 |
| 1491 | 7553104.79 | 4642003.46 | 225.12 |
| 1492 | 7553104.19 | 4642004.02 | 225.09 |
| 1493 | 7553102.54 | 4642006.25 | 224.98 |
| 1494 | 7553101.83 | 4642007.58 | 224.93 |
| 1495 | 7553100.76 | 4642008.90 | 224.98 |
| 1496 | 7553098.03 | 4642011.55 | 224.85 |
| 1497 | 7553095.81 | 4642014.30 | 224.96 |
| 1498 | 7553093.88 | 4642016.67 | 225.14 |
| 1499 | 7553086.13 | 4642023.59 | 225.14 |
| 1500 | 7553085.75 | 4642023.14 | 224.86 |
| 1501 | 7553083.65 | 4642025.41 | 225.11 |
| 1502 | 7553082.57 | 4642026.78 | 225.09 |
| 1503 | 7553082.15 | 4642027.66 | 225.02 |
| 1504 | 7553081.10 | 4642028.84 | 225.20 |
| 1505 | 7553079.88 | 4642029.99 | 225.21 |
| 1506 | 7553078.59 | 4642032.22 | 225.13 |
| 1507 | 7553076.66 | 4642033.47 | 224.93 |
| 1508 | 7553075.21 | 4642035.74 | 224.95 |
| 1509 | 7553072.94 | 4642038.73 | 225.10 |
| 1510 | 7553071.38 | 4642041.66 | 225.17 |
| 1511 | 7553070.41 | 4642042.72 | 225.16 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 1512 | 7553068.34 | 4642043.77 | 225.21 |
| 1513 | 7553066.05 | 4642046.45 | 225.16 |
| 1514 | 7553064.07 | 4642048.79 | 225.00 |
| 1515 | 7553058.26 | 4642057.51 | 225.16 |
| 1516 | 7553055.75 | 4642060.93 | 225.24 |
| 1517 | 7553050.51 | 4642065.41 | 225.29 |
| 1518 | 7553047.74 | 4642067.63 | 225.20 |
| 1519 | 7553045.35 | 4642069.78 | 225.30 |
| 1520 | 7553055.62 | 4642078.51 | 225.16 |
| 1521 | 7553074.51 | 4642094.39 | 224.87 |
| 1522 | 7553078.69 | 4642098.49 | 224.77 |
| 1523 | 7553088.90 | 4642080.28 | 225.00 |
| 1524 | 7553104.72 | 4642062.33 | 224.85 |
| 1525 | 7553107.63 | 4642058.65 | 224.81 |
| 1526 | 7553110.24 | 4642055.36 | 224.70 |
| 1527 | 7553113.60 | 4642050.29 | 224.58 |
| 1528 | 7553118.31 | 4642044.65 | 224.57 |
| 1529 | 7553120.82 | 4642041.60 | 224.80 |
| 1530 | 7553122.92 | 4642038.37 | 224.78 |
| 1531 | 7553126.68 | 4642034.12 | 225.17 |
| 1532 | 7553136.61 | 4642022.53 | 225.31 |
| 1533 | 7553143.82 | 4642015.64 | 225.27 |
| 1534 | 7553147.39 | 4642009.57 | 225.32 |
| 1535 | 7553149.70 | 4642006.85 | 225.25 |
| 1536 | 7553152.80 | 4642002.68 | 225.32 |
| 1537 | 7553155.18 | 4642000.38 | 225.17 |
| 1538 | 7553155.70 | 4641999.49 | 225.24 |
| 1539 | 7553159.62 | 4641996.67 | 225.20 |
| 1540 | 7553161.79 | 4641994.35 | 225.23 |
| 1541 | 7553164.78 | 4641986.95 | 225.17 |
| 1542 | 7553184.41 | 4641964.44 | 224.96 |
| 1543 | 7553193.73 | 4641954.10 | 224.82 |
| 1544 | 7553196.55 | 4641949.42 | 224.73 |
| 1545 | 7553198.16 | 4641946.67 | 224.78 |
| 1546 | 7553199.79 | 4641944.97 | 224.69 |
| 1547 | 7553202.61 | 4641939.69 | 224.93 |
| 1548 | 7553216.47 | 4641922.95 | 224.95 |
| 1549 | 7553222.45 | 4641916.23 | 224.91 |
| 1550 | 7553226.08 | 4641912.51 | 224.93 |
| 1551 | 7553227.48 | 4641909.78 | 224.88 |
| 1552 | 7553229.83 | 4641906.56 | 224.88 |
| 1553 | 7553231.23 | 4641904.19 | 224.85 |
| 1554 | 7553232.58 | 4641902.80 | 224.92 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 1555 | 7553234.39 | 4641902.08 | 224.99 |
| 1556 | 7553239.83 | 4641897.94 | 224.95 |
| 1557 | 7552902.44 | 4642194.38 | 224.71 |
| 1558 | 7552898.84 | 4642167.21 | 224.59 |
| 1559 | 7552903.91 | 4642172.91 | 224.61 |
| 1560 | 7552909.51 | 4642179.42 | 224.66 |
| 1561 | 7552914.44 | 4642184.80 | 224.66 |
| 1562 | 7552917.66 | 4642190.58 | 224.60 |
| 1563 | 7552922.56 | 4642194.92 | 224.58 |
| 1564 | 7552925.97 | 4642198.64 | 224.51 |
| 1565 | 7552932.88 | 4642197.55 | 224.46 |
| 1566 | 7552938.32 | 4642192.16 | 224.55 |
| 1567 | 7552943.07 | 4642185.78 | 224.74 |
| 1568 | 7552936.78 | 4642179.43 | 224.81 |
| 1569 | 7552933.59 | 4642175.67 | 224.56 |
| 1570 | 7552932.95 | 4642173.28 | 224.53 |
| 1571 | 7552928.67 | 4642168.23 | 224.63 |
| 1572 | 7552922.98 | 4642161.50 | 224.79 |
| 1573 | 7552936.58 | 4642168.64 | 224.40 |
| 1574 | 7552942.50 | 4642160.94 | 224.48 |
| 1575 | 7552948.49 | 4642160.69 | 224.76 |
| 1576 | 7552951.28 | 4642164.35 | 224.83 |
| 1577 | 7552954.65 | 4642168.09 | 224.84 |
| 1578 | 7552963.54 | 4642177.87 | 224.90 |
| 1579 | 7552966.59 | 4642167.17 | 225.31 |
| 1580 | 7552957.80 | 4642142.85 | 224.57 |
| 1581 | 7552963.94 | 4642148.52 | 224.75 |
| 1582 | 7552970.44 | 4642149.02 | 224.63 |
| 1583 | 7552972.95 | 4642149.05 | 224.70 |
| 1584 | 7552981.11 | 4642141.83 | 224.88 |
| 1585 | 7552988.29 | 4642149.84 | 224.91 |
| 1586 | 7552993.90 | 4642156.41 | 224.84 |
| 1587 | 7552999.44 | 4642162.66 | 224.82 |
| 1588 | 7553003.04 | 4642166.76 | 224.87 |
| 1589 | 7553008.28 | 4642133.36 | 224.63 |
| 1590 | 7553013.39 | 4642136.98 | 224.39 |
| 1591 | 7553016.00 | 4642134.16 | 224.13 |
| 1592 | 7553018.55 | 4642131.71 | 223.57 |
| 1593 | 7553022.88 | 4642134.96 | 223.22 |
| 1594 | 7553021.31 | 4642137.10 | 224.11 |
| 1595 | 7553017.17 | 4642140.50 | 224.26 |
| 1596 | 7553028.62 | 4642140.32 | 223.30 |
| 1597 | 7553027.41 | 4642141.68 | 223.88 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 1598 | 7553030.23 | 4642152.43 | 224.24 |
| 1599 | 7553033.73 | 4642148.06 | 223.97 |
| 1600 | 7553035.82 | 4642145.57 | 223.32 |
| 1601 | 7553012.46 | 4642125.41 | 223.06 |
| 1602 | 7553011.13 | 4642126.27 | 223.90 |
| 1603 | 7553009.42 | 4642127.59 | 224.27 |
| 1604 | 7553005.68 | 4642130.70 | 224.58 |
| 1605 | 7552999.79 | 4642125.56 | 224.55 |
| 1606 | 7553003.79 | 4642122.27 | 224.29 |
| 1607 | 7553006.32 | 4642120.34 | 223.49 |
| 1608 | 7553006.99 | 4642119.52 | 223.15 |
| 1609 | 7552892.90 | 4642190.86 | 224.57 |
| 1610 | 7552891.47 | 4642182.98 | 224.53 |
| 1611 | 7552895.19 | 4642180.83 | 224.50 |
| 1612 | 7552902.27 | 4642188.59 | 224.55 |
| 1613 | 7552912.57 | 4642200.66 | 224.64 |
| 1614 | 7552934.94 | 4642229.55 | 224.57 |
| 1615 | 7552937.77 | 4642232.84 | 224.55 |
| 1616 | 7552940.42 | 4642236.00 | 224.54 |
| 1617 | 7552943.98 | 4642239.06 | 224.61 |
| 1618 | 7552951.34 | 4642239.92 | 224.56 |
| 1619 | 7552955.23 | 4642240.24 | 224.69 |
| 1620 | 7552958.39 | 4642239.29 | 224.72 |
| 1621 | 7552964.21 | 4642246.43 | 224.75 |
| 1622 | 7552953.97 | 4642234.83 | 224.50 |
| 1623 | 7552951.99 | 4642227.99 | 224.47 |
| 1624 | 7552955.59 | 4642225.05 | 224.51 |
| 1625 | 7552958.67 | 4642220.56 | 224.56 |
| 1626 | 7552961.92 | 4642218.93 | 224.75 |
| 1627 | 7552966.77 | 4642218.84 | 224.72 |
| 1628 | 7552969.46 | 4642221.84 | 224.59 |
| 1629 | 7552974.78 | 4642211.67 | 224.76 |
| 1630 | 7552980.20 | 4642209.55 | 224.72 |
| 1631 | 7552986.71 | 4642204.40 | 225.13 |
| 1632 | 7552994.19 | 4642213.46 | 225.14 |
| 1633 | 7552998.79 | 4642210.24 | 225.22 |
| 1634 | 7552997.08 | 4642208.23 | 225.22 |
| 1635 | 7552990.08 | 4642200.60 | 225.04 |
| 1636 | 7552989.36 | 4642200.69 | 225.04 |
| 1637 | 7552986.90 | 4642202.38 | 225.00 |
| 1638 | 7552984.66 | 4642200.81 | 224.99 |
| 1639 | 7552981.30 | 4642190.97 | 224.98 |
| 1640 | 7552977.38 | 4642191.95 | 224.95 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 1641 | 7552971.53 | 4642179.91 | 224.88 |
| 1642 | 7552966.88 | 4642179.76 | 224.87 |
| 1643 | 7552963.83 | 4642171.08 | 224.76 |
| 1644 | 7552960.36 | 4642173.15 | 224.74 |
| 1645 | 7552943.75 | 4642153.33 | 224.72 |
| 1646 | 7552944.55 | 4642158.36 | 224.40 |
| 1647 | 7552949.43 | 4642152.81 | 224.85 |
| 1648 | 7552947.08 | 4642155.58 | 224.76 |
| 1649 | 7552944.65 | 4642149.68 | 224.67 |
| 1650 | 7552941.99 | 4642150.80 | 224.67 |
| 1651 | 7552947.46 | 4642144.84 | 224.89 |
| 1652 | 7552942.47 | 4642138.55 | 224.93 |
| 1653 | 7552936.34 | 4642130.39 | 225.04 |
| 1654 | 7552929.84 | 4642122.43 | 225.22 |
| 1655 | 7552931.34 | 4642119.97 | 224.87 |
| 1656 | 7552934.90 | 4642115.83 | 224.72 |
| 1657 | 7552936.56 | 4642114.48 | 224.69 |
| 1658 | 7552940.28 | 4642112.23 | 224.51 |
| 1659 | 7552943.29 | 4642109.55 | 224.67 |
| 1660 | 7552945.83 | 4642107.28 | 224.73 |
| 1661 | 7552948.40 | 4642105.85 | 224.87 |
| 1662 | 7552950.46 | 4642108.46 | 224.92 |
| 1663 | 7552953.54 | 4642111.64 | 224.85 |
| 1664 | 7552956.03 | 4642113.92 | 225.06 |
| 1665 | 7552958.20 | 4642115.77 | 224.84 |
| 1666 | 7552960.63 | 4642116.76 | 225.03 |
| 1667 | 7552963.95 | 4642119.98 | 224.93 |
| 1668 | 7552966.55 | 4642121.90 | 225.07 |
| 1669 | 7552970.87 | 4642125.50 | 225.10 |
| 1670 | 7552973.21 | 4642127.90 | 225.20 |
| 1671 | 7552976.66 | 4642131.39 | 224.93 |
| 1672 | 7552981.39 | 4642133.55 | 225.07 |
| 1673 | 7552983.38 | 4642135.22 | 225.23 |
| 1674 | 7552987.01 | 4642137.77 | 225.29 |
| 1675 | 7552993.33 | 4642142.66 | 225.39 |
| 1676 | 7552998.31 | 4642147.14 | 225.34 |
| 1677 | 7553003.00 | 4642150.57 | 225.26 |
| 1678 | 7553010.36 | 4642159.09 | 225.38 |
| 1679 | 7553016.64 | 4642163.91 | 225.24 |
| 1680 | 7553017.93 | 4642163.68 | 225.73 |
| 1681 | 7553019.78 | 4642163.21 | 226.14 |
| 1682 | 7553020.83 | 4642162.96 | 226.82 |
| 1683 | 7553021.61 | 4642162.58 | 227.22 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 1684 | 7553022.51 | 4642161.69 | 227.68 |
| 1685 | 7553024.91 | 4642161.02 | 227.66 |
| 1686 | 7553026.33 | 4642159.40 | 227.62 |
| 1687 | 7553026.97 | 4642157.64 | 227.63 |
| 1688 | 7553023.81 | 4642154.33 | 227.76 |
| 1689 | 7553021.42 | 4642152.25 | 227.65 |
| 1690 | 7553019.20 | 4642150.29 | 227.73 |
| 1691 | 7553016.57 | 4642155.13 | 227.81 |
| 1692 | 7553013.44 | 4642153.06 | 228.07 |
| 1693 | 7553008.86 | 4642149.51 | 227.83 |
| 1694 | 7553006.22 | 4642147.94 | 227.77 |
| 1695 | 7553003.07 | 4642143.15 | 227.63 |
| 1696 | 7552999.12 | 4642141.39 | 227.73 |
| 1697 | 7552994.68 | 4642137.09 | 227.67 |
| 1698 | 7552995.38 | 4642135.67 | 227.77 |
| 1699 | 7552997.56 | 4642132.89 | 227.69 |
| 1700 | 7553000.86 | 4642135.09 | 227.65 |
| 1701 | 7553004.90 | 4642138.66 | 227.63 |
| 1702 | 7553009.25 | 4642141.84 | 227.84 |
| 1703 | 7553011.67 | 4642144.53 | 228.00 |
| 1704 | 7553016.34 | 4642148.78 | 227.72 |
| 1705 | 7553008.19 | 4642141.52 | 228.23 |
| 1706 | 7553004.00 | 4642140.50 | 227.83 |
| 1707 | 7553001.49 | 4642137.91 | 227.88 |
| 1708 | 7552998.03 | 4642134.68 | 227.89 |
| 1709 | 7552995.07 | 4642133.46 | 228.01 |
| 1710 | 7552992.66 | 4642132.99 | 227.92 |
| 1711 | 7552990.57 | 4642133.63 | 227.78 |
| 1712 | 7552988.56 | 4642132.44 | 227.82 |
| 1713 | 7552987.95 | 4642130.99 | 228.20 |
| 1714 | 7552987.43 | 4642128.26 | 228.11 |
| 1715 | 7552985.77 | 4642127.27 | 228.30 |
| 1716 | 7552982.39 | 4642126.62 | 227.85 |
| 1717 | 7552976.91 | 4642122.49 | 227.80 |
| 1718 | 7552970.53 | 4642116.71 | 227.94 |
| 1719 | 7552965.88 | 4642113.21 | 228.05 |
| 1720 | 7552965.15 | 4642111.63 | 228.34 |
| 1721 | 7552960.94 | 4642108.35 | 228.19 |
| 1722 | 7552958.84 | 4642106.01 | 228.37 |
| 1723 | 7552957.38 | 4642102.73 | 228.30 |
| 1724 | 7552954.59 | 4642101.81 | 228.36 |
| 1725 | 7552956.80 | 4642099.88 | 228.20 |
| 1726 | 7552961.85 | 4642102.65 | 228.11 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 1727 | 7552964.10 | 4642105.22 | 228.19 |
| 1728 | 7552970.54 | 4642110.93 | 227.91 |
| 1729 | 7552972.69 | 4642113.19 | 228.05 |
| 1730 | 7552974.58 | 4642113.84 | 227.96 |
| 1731 | 7552979.38 | 4642117.00 | 227.79 |
| 1732 | 7552980.30 | 4642118.71 | 227.88 |
| 1733 | 7552984.38 | 4642120.54 | 227.77 |
| 1734 | 7552984.53 | 4642121.59 | 228.03 |
| 1735 | 7552988.67 | 4642123.51 | 227.78 |
| 1736 | 7552991.60 | 4642125.61 | 227.76 |
| 1737 | 7552991.32 | 4642126.70 | 227.95 |
| 1738 | 7552993.33 | 4642128.64 | 227.82 |
| 1739 | 7552994.96 | 4642129.10 | 227.93 |
| 1740 | 7553000.56 | 4642133.78 | 227.79 |
| 1741 | 7553000.47 | 4642135.09 | 227.87 |
| 1742 | 7552990.44 | 4642129.15 | 228.07 |
| 1743 | 7552991.05 | 4642129.67 | 228.19 |
| 1744 | 7552989.98 | 4642129.56 | 228.19 |
| 1745 | 7552990.43 | 4642130.17 | 228.17 |
| 1746 | 7552993.40 | 4642133.16 | 227.94 |
| 1747 | 7552993.31 | 4642127.30 | 227.82 |
| 1748 | 7552994.17 | 4642125.11 | 226.57 |
| 1749 | 7552995.01 | 4642124.09 | 225.48 |
| 1750 | 7552995.60 | 4642123.54 | 225.03 |
| 1751 | 7552996.21 | 4642122.54 | 224.38 |
| 1752 | 7552999.59 | 4642117.04 | 223.88 |
| 1753 | 7552994.21 | 4642111.00 | 223.67 |
| 1754 | 7552987.30 | 4642106.54 | 223.68 |
| 1755 | 7552985.62 | 4642105.24 | 223.78 |
| 1756 | 7552982.58 | 4642103.37 | 223.69 |
| 1757 | 7552979.12 | 4642099.15 | 223.64 |
| 1758 | 7552975.50 | 4642096.12 | 223.77 |
| 1759 | 7552971.78 | 4642092.27 | 223.69 |
| 1760 | 7552968.51 | 4642089.58 | 223.67 |
| 1761 | 7552967.01 | 4642087.64 | 223.69 |
| 1762 | 7552960.84 | 4642082.49 | 223.65 |
| 1763 | 7552953.63 | 4642084.16 | 224.36 |
| 1764 | 7552961.66 | 4642091.39 | 224.22 |
| 1765 | 7552965.24 | 4642094.98 | 224.11 |
| 1766 | 7552972.60 | 4642102.00 | 224.27 |
| 1767 | 7552982.10 | 4642110.40 | 224.14 |
| 1768 | 7552988.08 | 4642116.23 | 224.28 |
| 1769 | 7552992.31 | 4642118.63 | 224.18 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 1770 | 7553066.44 | 4642137.79 | 227.42 |
| 1771 | 7553071.54 | 4642133.98 | 227.31 |
| 1772 | 7553054.79 | 4642114.10 | 227.03 |
| 1773 | 7553051.65 | 4642116.59 | 227.14 |
| 1774 | 7553047.47 | 4642119.23 | 227.22 |
| 1775 | 7553045.72 | 4642121.16 | 226.86 |
| 1776 | 7553037.33 | 4642114.15 | 226.96 |
| 1777 | 7553040.97 | 4642111.08 | 227.27 |
| 1778 | 7553044.22 | 4642107.84 | 227.32 |
| 1779 | 7553046.75 | 4642105.67 | 227.26 |
| 1780 | 7553032.80 | 4642094.73 | 227.22 |
| 1781 | 7553030.53 | 4642096.85 | 227.32 |
| 1782 | 7553026.33 | 4642100.86 | 227.26 |
| 1783 | 7553024.73 | 4642103.25 | 227.08 |
| 1784 | 7553014.78 | 4642092.09 | 227.38 |
| 1785 | 7553018.07 | 4642089.06 | 227.35 |
| 1786 | 7553021.11 | 4642085.21 | 227.52 |
| 1787 | 7553010.98 | 4642075.58 | 227.31 |
| 1788 | 7553008.33 | 4642078.19 | 227.41 |
| 1789 | 7553002.33 | 4642081.49 | 227.63 |
| 1790 | 7552991.34 | 4642071.77 | 227.51 |
| 1791 | 7552993.58 | 4642068.87 | 227.53 |
| 1792 | 7552996.40 | 4642065.40 | 227.61 |
| 1793 | 7552997.71 | 4642064.15 | 227.45 |
| 1794 | 7552991.27 | 4642058.64 | 227.57 |
| 1795 | 7552988.12 | 4642061.76 | 227.54 |
| 1796 | 7552984.21 | 4642065.21 | 227.60 |
| 1797 | 7552985.89 | 4642075.04 | 224.31 |
| 1798 | 7552980.21 | 4642081.09 | 223.42 |
| 1799 | 7552979.60 | 4642082.53 | 222.67 |
| 1800 | 7553015.55 | 4642099.46 | 225.68 |
| 1801 | 7553014.87 | 4642101.76 | 224.64 |
| 1802 | 7553025.20 | 4642109.54 | 224.58 |
| 1803 | 7553023.37 | 4642115.25 | 223.97 |
| 1804 | 7553030.23 | 4642121.50 | 223.72 |
| 1805 | 7553033.58 | 4642115.70 | 224.79 |
| 1806 | 7553053.92 | 4642133.61 | 225.69 |
| 1807 | 7553052.49 | 4642136.64 | 224.48 |
| 1808 | 7553049.61 | 4642138.73 | 223.82 |
| 1809 | 7553066.20 | 4642121.83 | 225.34 |
| 1810 | 7553071.32 | 4642116.92 | 225.21 |
| 1811 | 7553063.85 | 4642111.60 | 225.16 |
| 1812 | 7553062.66 | 4642108.15 | 225.51 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 1813 | 7553059.54 | 4642109.73 | 225.30 |
| 1814 | 7553057.09 | 4642111.69 | 225.63 |
| 1815 | 7553052.07 | 4642100.31 | 225.62 |
| 1816 | 7553049.49 | 4642096.17 | 225.50 |
| 1817 | 7553044.66 | 4642096.15 | 225.16 |
| 1818 | 7553041.71 | 4642096.51 | 225.48 |
| 1819 | 7553033.86 | 4642081.48 | 225.49 |
| 1820 | 7553028.89 | 4642082.34 | 225.24 |
| 1821 | 7553024.75 | 4642081.95 | 225.33 |
| 1822 | 7553012.87 | 4642072.52 | 225.57 |
| 1823 | 7553015.16 | 4642069.37 | 225.07 |
| 1824 | 7553017.54 | 4642065.98 | 225.48 |
| 1825 | 7553010.96 | 4642061.96 | 225.42 |
| 1826 | 7553005.46 | 4642055.12 | 225.30 |
| 1827 | 7553002.97 | 4642057.01 | 224.99 |
| 1828 | 7552998.13 | 4642059.68 | 225.66 |
| 1829 | 7552987.83 | 4642049.75 | 225.63 |
| 1830 | 7552991.18 | 4642046.71 | 225.18 |
| 1831 | 7552994.98 | 4642043.68 | 225.31 |
| 1832 | 7553000.38 | 4642044.64 | 226.71 |
| 1833 | 7553001.27 | 4642043.97 | 226.79 |
| 1834 | 7553004.84 | 4642040.37 | 226.76 |
| 1835 | 7553006.69 | 4642039.04 | 226.52 |
| 1836 | 7553008.85 | 4642035.05 | 224.76 |
| 1837 | 7553015.62 | 4642051.85 | 226.78 |
| 1838 | 7553017.97 | 4642051.58 | 226.59 |
| 1839 | 7553022.88 | 4642050.84 | 224.90 |
| 1840 | 7553012.09 | 4642055.54 | 226.89 |
| 1841 | 7553010.64 | 4642056.01 | 226.74 |
| 1842 | 7553021.85 | 4642066.78 | 226.92 |
| 1843 | 7553022.93 | 4642066.05 | 226.95 |
| 1844 | 7553026.81 | 4642062.81 | 226.86 |
| 1845 | 7553028.92 | 4642061.78 | 226.45 |
| 1846 | 7553040.44 | 4642072.35 | 226.74 |
| 1847 | 7553041.87 | 4642067.03 | 225.22 |
| 1848 | 7553039.03 | 4642073.73 | 226.88 |
| 1849 | 7553035.83 | 4642077.73 | 227.01 |
| 1850 | 7553035.05 | 4642078.83 | 226.94 |
| 1851 | 7553046.74 | 4642089.34 | 226.97 |
| 1852 | 7553048.28 | 4642088.61 | 227.10 |
| 1853 | 7553052.25 | 4642085.33 | 226.96 |
| 1854 | 7553053.14 | 4642083.10 | 226.68 |
| 1855 | 7553067.29 | 4642096.17 | 227.00 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 1856 | 7553066.04 | 4642097.54 | 227.20 |
| 1857 | 7553062.85 | 4642101.60 | 227.35 |
| 1858 | 7553062.14 | 4642102.97 | 227.13 |
| 1859 | 7553073.12 | 4642112.19 | 227.66 |
| 1860 | 7553073.96 | 4642111.32 | 227.76 |
| 1861 | 7553077.65 | 4642107.90 | 227.63 |
| 1862 | 7553079.08 | 4642106.39 | 227.30 |
| 1863 | 7553094.58 | 4641687.89 | 224.58 |
| 1864 | 7553417.83 | 4641793.80 | 227.54 |
| 1865 | 7552743.06 | 4641838.93 | 226.61 |
| 1866 | 7552757.89 | 4641858.20 | 227.24 |
| 1867 | 7552784.21 | 4641894.02 | 226.38 |
| 1868 | 7552816.94 | 4641936.73 | 226.47 |
| 1869 | 7552846.33 | 4641970.69 | 226.90 |
| 1870 | 7552860.63 | 4641990.61 | 226.58 |
| 1871 | 7552894.76 | 4642034.26 | 226.08 |
| 1872 | 7552914.61 | 4642058.35 | 226.63 |
| 1873 | 7552944.63 | 4642092.50 | 226.45 |
| 1874 | 7552951.67 | 4642099.21 | 226.60 |
| 1875 | 7552955.35 | 4642097.37 | 226.57 |
| 1876 | 7552946.58 | 4642089.04 | 226.71 |
| 1877 | 7552917.21 | 4642056.08 | 227.24 |
| 1878 | 7552897.82 | 4642032.60 | 227.05 |
| 1879 | 7552862.70 | 4641989.03 | 226.59 |
| 1880 | 7552847.25 | 4641966.96 | 226.57 |
| 1881 | 7552818.03 | 4641934.13 | 226.61 |
| 1882 | 7552783.06 | 4641887.81 | 226.84 |
| 1883 | 7552769.96 | 4641870.31 | 226.87 |
| 1884 | 7552762.97 | 4641860.81 | 226.54 |
| 1885 | 7552744.36 | 4641836.15 | 225.71 |
| 1886 | 7552772.28 | 4641807.00 | 224.80 |
| 1887 | 7552785.66 | 4641822.29 | 225.33 |
| 1888 | 7552798.35 | 4641837.40 | 225.69 |
| 1889 | 7552810.35 | 4641853.73 | 225.54 |
| 1890 | 7552832.59 | 4641883.96 | 225.07 |
| 1891 | 7552850.20 | 4641905.93 | 225.14 |
| 1892 | 7552865.85 | 4641926.78 | 225.24 |
| 1893 | 7552877.84 | 4641941.20 | 225.66 |
| 1894 | 7552891.22 | 4641957.35 | 225.83 |
| 1895 | 7552904.83 | 4641975.16 | 225.47 |
| 1896 | 7552922.91 | 4641997.91 | 225.62 |
| 1897 | 7552936.81 | 4642014.42 | 225.68 |
| 1898 | 7552949.33 | 4642029.36 | 225.70 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 1899 | 7552963.45 | 4642043.68 | 226.37 |
| 1900 | 7552980.14 | 4642061.92 | 225.89 |
| 1901 | 7552985.87 | 4642055.32 | 226.69 |
| 1902 | 7552968.66 | 4642037.25 | 226.63 |
| 1903 | 7552951.80 | 4642020.06 | 226.85 |
| 1904 | 7552930.73 | 4641993.06 | 226.27 |
| 1905 | 7552911.96 | 4641970.83 | 226.97 |
| 1906 | 7552895.28 | 4641950.68 | 226.68 |
| 1907 | 7552883.46 | 4641936.26 | 226.27 |
| 1908 | 7552872.63 | 4641923.30 | 226.30 |
| 1909 | 7552862.20 | 4641909.41 | 226.21 |
| 1910 | 7552846.91 | 4641890.12 | 226.22 |
| 1911 | 7552837.17 | 4641876.92 | 226.33 |
| 1912 | 7552822.57 | 4641859.55 | 226.14 |
| 1913 | 7552813.49 | 4641847.46 | 226.52 |
| 1914 | 7552803.06 | 4641835.30 | 226.34 |
| 1915 | 7552788.81 | 4641818.79 | 225.73 |
| 1916 | 7552756.32 | 4641823.52 | 222.60 |
| 1917 | 7552769.57 | 4641842.20 | 222.69 |
| 1918 | 7552783.16 | 4641861.53 | 222.51 |
| 1919 | 7552796.34 | 4641879.74 | 222.51 |
| 1920 | 7552816.87 | 4641905.80 | 222.78 |
| 1921 | 7552833.64 | 4641925.73 | 222.71 |
| 1922 | 7552855.05 | 4641952.88 | 222.82 |
| 1923 | 7552871.81 | 4641974.88 | 222.53 |
| 1924 | 7552889.20 | 4641997.26 | 222.57 |
| 1925 | 7552908.68 | 4642019.79 | 222.68 |
| 1926 | 7552921.50 | 4642036.30 | 222.69 |
| 1927 | 7552933.18 | 4642050.64 | 222.75 |
| 1928 | 7552947.25 | 4642066.80 | 222.71 |
| 1929 | 7552959.59 | 4642080.00 | 223.04 |
| 1930 | 7552971.59 | 4642076.53 | 222.55 |
| 1931 | 7552954.03 | 4642058.46 | 222.55 |
| 1932 | 7552941.87 | 4642045.78 | 222.56 |
| 1933 | 7552930.05 | 4642032.23 | 222.57 |
| 1934 | 7552918.92 | 4642015.55 | 222.66 |
| 1935 | 7552907.76 | 4642000.71 | 222.59 |
| 1936 | 7552888.12 | 4641977.77 | 222.53 |
| 1937 | 7552877.17 | 4641962.66 | 222.66 |
| 1938 | 7552862.92 | 4641945.29 | 222.62 |
| 1939 | 7552850.88 | 4641930.43 | 222.54 |
| 1940 | 7552834.54 | 4641909.41 | 222.54 |
| 1941 | 7552821.33 | 4641891.69 | 222.46 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 1942 | 7552803.57 | 4641869.36 | 222.49 |
| 1943 | 7552792.10 | 4641854.42 | 222.48 |
| 1944 | 7552781.67 | 4641841.92 | 222.52 |
| 1945 | 7552770.72 | 4641825.93 | 222.54 |
| 1946 | 7552764.46 | 4641818.12 | 222.56 |
| 1947 | 7553010.08 | 4641577.83 | 223.91 |
| 1948 | 7553021.24 | 4641597.83 | 224.29 |
| 1949 | 7553032.88 | 4641609.92 | 224.25 |
| 1950 | 7553053.36 | 4641628.99 | 223.96 |
| 1951 | 7553073.37 | 4641643.41 | 224.15 |
| 1952 | 7553096.64 | 4641663.88 | 224.12 |
| 1953 | 7553113.86 | 4641683.42 | 224.46 |
| 1954 | 7553139.45 | 4641698.77 | 224.34 |
| 1955 | 7553157.14 | 4641715.05 | 224.39 |
| 1956 | 7553173.89 | 4641728.53 | 224.51 |
| 1957 | 7553183.20 | 4641735.51 | 224.56 |
| 1958 | 7553197.63 | 4641746.68 | 224.52 |
| 1959 | 7553215.39 | 4641757.07 | 224.73 |
| 1960 | 7553219.58 | 4641767.77 | 224.75 |
| 1961 | 7553214.46 | 4641780.79 | 224.71 |
| 1962 | 7553217.26 | 4641807.77 | 224.86 |
| 1963 | 7553232.61 | 4641818.47 | 224.86 |
| 1964 | 7553254.95 | 4641818.94 | 224.70 |
| 1965 | 7553273.10 | 4641805.45 | 224.53 |
| 1966 | 7553277.76 | 4641793.35 | 224.25 |
| 1967 | 7553262.86 | 4641792.89 | 224.52 |
| 1968 | 7553256.35 | 4641803.59 | 224.75 |
| 1969 | 7553243.78 | 4641804.05 | 224.86 |
| 1970 | 7553233.54 | 4641791.03 | 224.89 |
| 1971 | 7553247.97 | 4641785.91 | 224.85 |
| 1972 | 7553266.12 | 4641778.47 | 224.46 |
| 1973 | 7553261.93 | 4641769.16 | 224.45 |
| 1974 | 7553240.99 | 4641763.12 | 224.66 |
| 1975 | 7553234.01 | 4641751.95 | 224.35 |
| 1976 | 7553256.81 | 4641751.95 | 224.15 |
| 1977 | 7553266.59 | 4641748.70 | 223.91 |
| 1978 | 7553261.00 | 4641732.88 | 223.89 |
| 1979 | 7553239.60 | 4641728.23 | 223.96 |
| 1980 | 7553231.22 | 4641724.51 | 224.07 |
| 1981 | 7553216.33 | 4641712.88 | 223.76 |
| 1982 | 7553212.60 | 4641701.25 | 223.85 |
| 1983 | 7553203.29 | 4641689.16 | 223.77 |
| 1984 | 7553192.59 | 4641679.39 | 223.73 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 1985 | 7553178.63 | 4641669.62 | 223.83 |
| 1986 | 7553165.60 | 4641655.20 | 223.71 |
| 1987 | 7553154.43 | 4641637.99 | 223.90 |
| 1988 | 7553135.35 | 4641623.11 | 223.62 |
| 1989 | 7553123.71 | 4641613.81 | 223.77 |
| 1990 | 7553108.82 | 4641602.18 | 223.70 |
| 1991 | 7553089.27 | 4641586.83 | 223.60 |
| 1992 | 7553127.44 | 4641662.18 | 224.14 |
| 1993 | 7553119.99 | 4641673.35 | 224.41 |
| 1994 | 7553101.84 | 4641648.23 | 224.13 |
| 1995 | 7553075.31 | 4641619.39 | 224.11 |
| 1996 | 7553051.11 | 4641597.99 | 224.03 |
| 1997 | 7553026.86 | 4641579.14 | 224.07 |
| 1998 | 7553027.32 | 4641559.61 | 223.56 |
| 1999 | 7553029.65 | 4641544.72 | 223.57 |
| 2000 | 7553041.28 | 4641529.37 | 223.89 |
| 2001 | 7553053.38 | 4641516.81 | 224.02 |
| 2002 | 7553068.28 | 4641502.86 | 224.08 |
| 2003 | 7553078.98 | 4641520.07 | 224.34 |
| 2004 | 7553089.69 | 4641549.37 | 224.40 |
| 2005 | 7553100.39 | 4641559.14 | 224.09 |
| 2006 | 7553119.94 | 4641574.49 | 224.14 |
| 2007 | 7553143.21 | 4641586.59 | 224.23 |
| 2008 | 7553158.56 | 4641599.61 | 224.06 |
| 2009 | 7553189.28 | 4641622.87 | 224.11 |
| 2010 | 7553203.71 | 4641641.94 | 224.33 |
| 2011 | 7553224.65 | 4641654.50 | 224.18 |
| 2012 | 7553244.66 | 4641670.78 | 224.09 |
| 2013 | 7553257.78 | 4641691.47 | 224.23 |
| 2014 | 7553273.60 | 4641714.26 | 224.06 |
| 2015 | 7553297.80 | 4641703.56 | 224.53 |
| 2016 | 7553322.01 | 4641683.56 | 224.51 |
| 2017 | 7553328.06 | 4641669.14 | 224.40 |
| 2018 | 7553305.25 | 4641649.60 | 224.03 |
| 2019 | 7553278.72 | 4641618.90 | 223.93 |
| 2020 | 7553253.54 | 4641602.47 | 223.93 |
| 2021 | 7553235.85 | 4641585.26 | 223.95 |
| 2022 | 7553220.96 | 4641572.70 | 223.97 |
| 2023 | 7553193.50 | 4641556.42 | 223.81 |
| 2024 | 7553175.35 | 4641538.74 | 224.08 |
| 2025 | 7553154.87 | 4641528.04 | 223.85 |
| 2026 | 7553140.44 | 4641520.60 | 223.93 |
| 2027 | 7553123.23 | 4641510.37 | 224.01 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 2028 | 7553105.07 | 4641495.48 | 224.37 |
| 2029 | 7553085.53 | 4641479.67 | 224.03 |
| 2030 | 7553120.02 | 4641438.57 | 223.85 |
| 2031 | 7553133.52 | 4641450.67 | 223.96 |
| 2032 | 7553154.92 | 4641464.62 | 223.84 |
| 2033 | 7553167.49 | 4641471.60 | 223.79 |
| 2034 | 7553179.59 | 4641484.62 | 223.97 |
| 2035 | 7553199.14 | 4641496.72 | 223.92 |
| 2036 | 7553215.89 | 4641506.49 | 223.78 |
| 2037 | 7553226.13 | 4641513.93 | 223.80 |
| 2038 | 7553247.07 | 4641532.53 | 223.83 |
| 2039 | 7553262.90 | 4641545.56 | 223.60 |
| 2040 | 7553282.91 | 4641558.12 | 223.73 |
| 2041 | 7553304.78 | 4641573.93 | 223.90 |
| 2042 | 7553319.67 | 4641588.82 | 223.78 |
| 2043 | 7553333.17 | 4641599.05 | 224.09 |
| 2044 | 7553352.72 | 4641610.68 | 224.04 |
| 2045 | 7553362.95 | 4641618.12 | 224.29 |
| 2046 | 7553405.77 | 4641576.26 | 223.96 |
| 2047 | 7553388.09 | 4641560.44 | 223.75 |
| 2048 | 7553367.61 | 4641546.02 | 224.03 |
| 2049 | 7553345.27 | 4641526.02 | 223.78 |
| 2050 | 7553325.72 | 4641511.14 | 223.64 |
| 2051 | 7553311.76 | 4641495.32 | 223.64 |
| 2052 | 7553298.26 | 4641481.37 | 223.85 |
| 2053 | 7553264.29 | 4641461.83 | 223.72 |
| 2054 | 7553227.53 | 4641442.76 | 223.68 |
| 2055 | 7553208.44 | 4641424.62 | 223.74 |
| 2056 | 7553181.45 | 4641412.06 | 224.12 |
| 2057 | 7553154.92 | 4641402.76 | 224.00 |
| 2058 | 7553191.74 | 4641360.76 | 224.24 |
| 2059 | 7553217.80 | 4641374.25 | 224.19 |
| 2060 | 7553237.35 | 4641395.18 | 224.08 |
| 2061 | 7553266.67 | 4641409.60 | 224.00 |
| 2062 | 7553291.33 | 4641427.74 | 223.83 |
| 2063 | 7553332.29 | 4641453.33 | 223.79 |
| 2064 | 7553365.33 | 4641476.12 | 223.27 |
| 2065 | 7553390.46 | 4641495.65 | 223.34 |
| 2066 | 7553422.58 | 4641510.54 | 223.57 |
| 2067 | 7553438.92 | 4641526.49 | 223.87 |
| 2068 | 7553479.41 | 4641496.72 | 223.87 |
| 2069 | 7553450.09 | 4641476.25 | 223.49 |
| 2070 | 7553427.29 | 4641450.67 | 223.80 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 2071 | 7553390.52 | 4641429.27 | 223.83 |
| 2072 | 7553369.58 | 4641413.93 | 223.84 |
| 2073 | 7553325.32 | 4641385.43 | 223.11 |
| 2074 | 7553294.60 | 4641365.90 | 223.89 |
| 2075 | 7553270.40 | 4641350.55 | 223.82 |
| 2076 | 7553235.96 | 4641331.94 | 224.08 |
| 2077 | 7553225.73 | 4641316.59 | 223.98 |
| 2078 | 7553242.48 | 4641285.89 | 223.81 |
| 2079 | 7553262.49 | 4641289.15 | 223.89 |
| 2080 | 7553276.92 | 4641305.89 | 223.78 |
| 2081 | 7553296.00 | 4641317.99 | 223.63 |
| 2082 | 7553319.27 | 4641324.50 | 223.14 |
| 2083 | 7553330.90 | 4641333.34 | 223.36 |
| 2084 | 7553396.53 | 4641376.13 | 224.16 |
| 2085 | 7553433.29 | 4641395.20 | 224.24 |
| 2086 | 7553450.51 | 4641410.55 | 223.88 |
| 2087 | 7553472.85 | 4641429.16 | 223.71 |
| 2088 | 7553500.77 | 4641450.09 | 223.57 |
| 2089 | 7553511.94 | 4641456.60 | 223.83 |
| 2090 | 7553552.04 | 4641404.42 | 223.64 |
| 2091 | 7553519.46 | 4641385.35 | 223.40 |
| 2092 | 7553499.91 | 4641374.65 | 223.48 |
| 2093 | 7553475.25 | 4641354.18 | 224.24 |
| 2094 | 7553450.12 | 4641330.46 | 224.05 |
| 2095 | 7553422.19 | 4641312.78 | 224.19 |
| 2096 | 7553398.46 | 4641298.83 | 224.02 |
| 2097 | 7553364.95 | 4641283.48 | 224.32 |
| 2098 | 7553334.23 | 4641263.94 | 223.83 |
| 2099 | 7553312.36 | 4641251.85 | 223.52 |
| 2100 | 7553292.35 | 4641241.62 | 223.29 |
| 2101 | 7553281.18 | 4641230.45 | 223.22 |
| 2102 | 7553359.42 | 4641204.28 | 223.75 |
| 2103 | 7553384.55 | 4641214.05 | 223.87 |
| 2104 | 7553402.24 | 4641226.61 | 223.76 |
| 2105 | 7553414.34 | 4641233.59 | 223.93 |
| 2106 | 7553442.26 | 4641250.80 | 223.64 |
| 2107 | 7553453.90 | 4641259.17 | 224.02 |
| 2108 | 7553484.15 | 4641280.57 | 223.79 |
| 2109 | 7553499.97 | 4641291.26 | 223.25 |
| 2110 | 7553528.83 | 4641306.61 | 223.17 |
| 2111 | 7553548.37 | 4641317.31 | 223.64 |
| 2112 | 7553573.50 | 4641330.80 | 223.49 |
| 2113 | 7553593.05 | 4641338.24 | 223.36 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 2114 | 7553597.70 | 4641313.13 | 223.13 |
| 2115 | 7553552.56 | 4641285.22 | 223.39 |
| 2116 | 7553532.55 | 4641272.66 | 223.41 |
| 2117 | 7553479.03 | 4641252.19 | 223.69 |
| 2118 | 7553411.55 | 4641220.10 | 223.78 |
| 2119 | 7553427.84 | 4641204.28 | 223.84 |
| 2120 | 7553801.77 | 4641439.26 | 225.34 |
| 2121 | 7553784.62 | 4641424.78 | 224.42 |
| 2122 | 7553761.86 | 4641412.96 | 223.95 |
| 2123 | 7553739.69 | 4641420.35 | 223.82 |
| 2124 | 7553742.05 | 4641441.92 | 224.11 |
| 2125 | 7553768.36 | 4641449.30 | 224.28 |
| 2126 | 7553777.53 | 4641458.46 | 224.67 |
| 2127 | 7553770.73 | 4641470.87 | 224.84 |
| 2128 | 7553748.48 | 4641505.00 | 225.21 |
| 2129 | 7553719.21 | 4641484.91 | 224.48 |
| 2130 | 7553708.57 | 4641474.27 | 224.43 |
| 2131 | 7553690.54 | 4641487.86 | 224.71 |
| 2132 | 7553710.34 | 4641506.48 | 224.90 |
| 2133 | 7553729.26 | 4641521.84 | 225.37 |
| 2134 | 7553715.07 | 4641538.68 | 225.62 |
| 2135 | 7553694.97 | 4641547.84 | 225.59 |
| 2136 | 7553676.94 | 4641527.16 | 224.94 |
| 2137 | 7553666.00 | 4641525.39 | 224.87 |
| 2138 | 7553639.10 | 4641550.50 | 225.16 |
| 2139 | 7553659.79 | 4641562.02 | 225.70 |
| 2140 | 7553675.46 | 4641573.55 | 226.21 |
| 2141 | 7553695.56 | 4641585.66 | 226.68 |
| 2142 | 7553665.08 | 4641603.76 | 226.51 |
| 2143 | 7553647.93 | 4641619.42 | 226.47 |
| 2144 | 7553636.70 | 4641603.17 | 225.85 |
| 2145 | 7553618.37 | 4641586.33 | 225.16 |
| 2146 | 7553587.92 | 4641613.80 | 224.86 |
| 2147 | 7553582.89 | 4641640.40 | 224.82 |
| 2148 | 7553602.40 | 4641652.51 | 225.46 |
| 2149 | 7553621.32 | 4641658.42 | 226.28 |
| 2150 | 7553599.07 | 4641677.48 | 225.88 |
| 2151 | 7553576.61 | 4641676.88 | 224.96 |
| 2152 | 7553553.84 | 4641674.23 | 224.67 |
| 2153 | 7553538.77 | 4641689.59 | 224.49 |
| 2154 | 7553531.08 | 4641714.41 | 224.70 |
| 2155 | 7553535.51 | 4641726.52 | 224.68 |
| 2156 | 7553556.80 | 4641703.77 | 224.76 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 2157 | 7553566.85 | 4641722.68 | 225.13 |
| 2158 | 7553560.64 | 4641737.46 | 225.28 |
| 2159 | 7553543.20 | 4641759.03 | 225.27 |
| 2160 | 7553523.39 | 4641747.50 | 224.77 |
| 2161 | 7553507.13 | 4641737.75 | 224.65 |
| 2162 | 7553469.52 | 4641778.08 | 224.94 |
| 2163 | 7553502.34 | 4641807.33 | 225.70 |
| 2164 | 7553482.23 | 4641827.42 | 226.12 |
| 2165 | 7553471.29 | 4641850.17 | 227.33 |
| 2166 | 7553447.05 | 4641833.92 | 225.56 |
| 2167 | 7553383.16 | 4641900.23 | 226.26 |
| 2168 | 7553404.15 | 4641910.28 | 228.29 |
| 2169 | 7553416.27 | 4641923.28 | 230.72 |
| 2170 | 7553406.81 | 4641938.64 | 231.57 |
| 2171 | 7553384.94 | 4641935.39 | 228.67 |
| 2172 | 7553367.49 | 4641927.12 | 226.73 |
| 2173 | 7553350.59 | 4641955.30 | 227.87 |
| 2174 | 7553369.51 | 4641959.73 | 230.12 |
| 2175 | 7553372.17 | 4641977.46 | 232.23 |
| 2176 | 7553347.93 | 4642000.80 | 231.87 |
| 2177 | 7553329.30 | 4641982.77 | 229.06 |
| 2178 | 7553338.47 | 4642019.12 | 232.84 |
| 2179 | 7553333.74 | 4642033.30 | 233.82 |
| 2180 | 7553305.36 | 4642020.59 | 231.60 |
| 2181 | 7553277.51 | 4642041.71 | 227.52 |
| 2182 | 7553288.74 | 4642063.28 | 228.61 |
| 2183 | 7553265.09 | 4642068.90 | 228.26 |
| 2184 | 7553252.97 | 4642088.10 | 228.57 |
| 2185 | 7553260.36 | 4642107.90 | 226.13 |
| 2186 | 7553237.30 | 4642113.81 | 229.38 |
| 2187 | 7553233.16 | 4642123.56 | 229.32 |
| 2188 | 7553240.80 | 4642138.45 | 229.30 |
| 2189 | 7553222.47 | 4642140.52 | 229.13 |
| 2190 | 7553217.74 | 4642119.84 | 226.99 |
| 2191 | 7553206.21 | 4642160.32 | 228.85 |
| 2192 | 7553221.29 | 4642168.88 | 230.63 |
| 2193 | 7553194.09 | 4642201.09 | 229.48 |
| 2194 | 7553187.88 | 4642179.23 | 227.78 |
| 2195 | 7553189.07 | 4642165.34 | 226.90 |
| 2196 | 7553204.73 | 4642175.68 | 230.57 |
| 2197 | 7553177.24 | 4642199.61 | 228.61 |
| 2198 | 7553187.59 | 4642211.73 | 228.98 |
| 2199 | 7553302.76 | 4641518.71 | 0.00 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 2200 | 7553365.15 | 4641542.97 | 0.00 |
| 2201 | 7552810.06 | 4641807.25 | 226.06 |
| 2202 | 7553085.20 | 4641008.88 | 223.53 |
| 2203 | 7553102.54 | 4641021.06 | 223.83 |
| 2204 | 7553116.12 | 4641029.21 | 223.75 |
| 2205 | 7553124.01 | 4641035.91 | 223.76 |
| 2206 | 7553134.97 | 4641042.33 | 223.70 |
| 2207 | 7553142.44 | 4641047.33 | 223.95 |
| 2208 | 7553174.45 | 4641065.47 | 223.71 |
| 2209 | 7553183.61 | 4641071.79 | 223.59 |
| 2210 | 7553195.48 | 4641080.07 | 223.64 |
| 2211 | 7553214.14 | 4641093.37 | 223.88 |
| 2212 | 7553236.22 | 4641107.78 | 223.87 |
| 2213 | 7553246.20 | 4641114.41 | 223.85 |
| 2214 | 7553254.68 | 4641120.73 | 223.89 |
| 2215 | 7553263.61 | 4641127.08 | 223.80 |
| 2216 | 7553268.19 | 4641130.61 | 223.67 |
| 2217 | 7553275.02 | 4641137.42 | 224.77 |
| 2218 | 7553118.49 | 4642127.62 | 228.14 |
| 2219 | 7553118.07 | 4642127.71 | 228.13 |
| 2220 | 7553103.55 | 4642145.55 | 228.58 |
| 2221 | 7553091.12 | 4642159.99 | 229.06 |
| 2222 | 7553092.32 | 4642161.10 | 229.05 |
| 2223 | 7553073.68 | 4642184.39 | 228.93 |
| 2224 | 7553072.69 | 4642183.16 | 228.97 |
| 2225 | 7553059.20 | 4642198.84 | 228.32 |
| 2226 | 7553038.43 | 4642224.87 | 227.35 |
| 2227 | 7553032.18 | 4642233.26 | 227.20 |
| 2228 | 7553039.14 | 4642238.72 | 225.43 |
| 2229 | 7553046.34 | 4642229.09 | 225.30 |
| 2230 | 7553055.04 | 4642218.89 | 225.56 |
| 2231 | 7553066.85 | 4642200.74 | 225.42 |
| 2232 | 7553073.40 | 4642198.54 | 225.37 |
| 2233 | 7553081.02 | 4642207.66 | 225.24 |
| 2234 | 7553085.74 | 4642213.92 | 224.95 |
| 2235 | 7553089.74 | 4642220.12 | 225.06 |
| 2236 | 7553092.97 | 4642231.01 | 225.18 |
| 2237 | 7553091.81 | 4642236.02 | 225.06 |
| 2238 | 7553084.76 | 4642240.31 | 224.76 |
| 2239 | 7553080.64 | 4642243.75 | 224.68 |
| 2240 | 7553081.13 | 4642249.67 | 224.73 |
| 2241 | 7553084.18 | 4642257.80 | 225.11 |
| 2242 | 7553091.18 | 4642263.53 | 227.95 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 2243 | 7553085.60 | 4642271.49 | 227.82 |
| 2244 | 7553076.66 | 4642287.31 | 227.89 |
| 2245 | 7553063.52 | 4642308.70 | 227.85 |
| 2246 | 7553073.47 | 4642313.80 | 228.11 |
| 2247 | 7553087.49 | 4642290.96 | 228.18 |
| 2248 | 7553103.40 | 4642265.22 | 228.32 |
| 2249 | 7553111.09 | 4642252.90 | 228.31 |
| 2250 | 7553112.44 | 4642250.67 | 228.33 |
| 2251 | 7553109.20 | 4642236.36 | 228.14 |
| 2252 | 7553131.49 | 4642200.96 | 228.22 |
| 2253 | 7553138.53 | 4642188.52 | 228.17 |
| 2254 | 7553144.69 | 4642178.81 | 228.06 |
| 2255 | 7553139.78 | 4642207.31 | 228.37 |

| Бр. Точка | Y (m) | X (m) | H (m) |
|---|---|---|---|
| 2256 | 7553136.32 | 4642212.66 | 228.41 |
| 2257 | 7553139.07 | 4642184.48 | 228.09 |
| 2258 | 7553126.95 | 4642190.48 | 228.22 |
| 2259 | 7553120.39 | 4642181.03 | 228.84 |
| 2260 | 7553107.13 | 4642167.39 | 228.78 |
| 2261 | 7553100.11 | 4642158.95 | 228.43 |
| 2262 | 7553089.87 | 4642169.41 | 223.54 |
| 2263 | 7553122.32 | 4642208.20 | 224.06 |
| 2264 | 7553086.48 | 4642155.53 | 228.99 |
| 2265 | 7553085.06 | 4642155.33 | 229.20 |
| 2266 | 7553066.72 | 4642178.39 | 229.00 |
| 2267 | 7553067.11 | 4642179.02 | 228.97 |
| 2268 | 7553054.27 | 4642195.02 | 228.50 |

Изработил

_____

Љупчо Тодоровски дипл.геод.инж.

Point ID,East,North,Height,Code,RMSH,RMSV,Date,Time,H of antenna
m1,552754.772,4641777.163,226.826,00000000,0.011,0.025,2021-04-05,16:05:26,2.093
m2,552872.621,4641929.636,227.171,00000000,0.012,0.026,2021-04-05,16:10:54,2.093
m3,553026.763,4642100.858,227.455,00000000,0.011,0.023,2021-04-05,16:16:03,2.093
m4,553275.263,4641911.769,225.530,00000000,0.014,0.038,2021-04-05,16:38:07,2.093
m5,553219.536,4641830.406,225.251,00000000,0.013,0.026,2021-04-05,16:45:26,2.093
teren,553214.168,4641826.823,225.235,00000000,0.013,0.026,2021-04-05,16:50:01,2.093
teren1,553129.161,4641739.519,224.682,00000000,0.021,0.038,2021-04-05,16:52:54,2.093
m6,553124.456,4641734.194,224.754,00000000,0.013,0.026,2021-04-05,16:55:10,2.093
teren3,553094.577,4641687.887,224.577,00000000,0.016,0.027,2021-04-05,16:56:22,2.093
m7,552989.772,4641581.711,224.291,00000000,0.018,0.031,2021-04-05,16:59:35,2.093
ogr1,552979.303,4641592.309,224.256,00000000,0.021,0.036,2021-04-05,17:00:15,2.093
ogr2,553109.287,4641719.138,224.613,00000000,0.014,0.025,2021-04-05,17:03:25,2.093
ogr3,553117.375,4641727.029,224.818,00000000,0.016,0.028,2021-04-05,17:03:48,2.093
ogr4,553107.295,4641739.268,224.768,00000000,0.016,0.028,2021-04-05,17:04:16,2.093
ogr5,553112.768,4641743.411,224.915,00000000,0.015,0.026,2021-04-05,17:04:28,2.093
6,553296.050,4641865.560,224.530,00000000,0.028,0.039,2021-04-05,17:13:58,2.093
7,553197.584,4641771.781,224.990,00000000,0.025,0.037,2021-04-05,17:16:38,2.093
8,553194.167,4641767.428,225.055,00000000,0.023,0.033,2021-04-05,17:16:44,2.093
9,553183.274,4641755.819,224.830,00000000,0.019,0.027,2021-04-05,17:16:59,2.093
10,553167.631,4641736.557,225.003,00000000,0.019,0.028,2021-04-05,17:17:23,2.093
11,553155.469,4641725.612,224.724,00000000,0.025,0.033,2021-04-05,17:17:52,2.093
12,553147.985,4641721.552,224.728,00000000,0.018,0.026,2021-04-05,17:17:59,2.093
13,553133.961,4641709.710,224.762,00000000,0.018,0.026,2021-04-05,17:18:16,2.093
14,553133.960,4641709.738,224.800,00000000,0.016,0.023,2021-04-05,17:18:43,2.093
15,553138.895,4641729.597,224.869,00000000,0.018,0.024,2021-04-05,17:19:15,2.093
16,553136.336,4641739.229,224.859,00000000,0.017,0.023,2021-04-05,17:19:24,2.093
17,553143.400,4641748.665,225.101,00000000,0.016,0.022,2021-04-05,17:19:34,2.093
18,553153.371,4641758.610,225.059,00000000,0.015,0.020,2021-04-05,17:19:45,2.093
19,553166.642,4641771.833,225.000,00000000,0.015,0.021,2021-04-05,17:19:59,2.093
20,553085.898,4641682.544,224.440,00000000,0.020,0.029,2021-04-05,17:23:06,2.093
21,553072.762,4641671.579,224.646,00000000,0.018,0.026,2021-04-05,17:23:18,2.093
22,553061.624,4641660.534,224.506,00000000,0.019,0.026,2021-04-05,17:23:29,2.093
23,553050.610,4641647.375,224.557,00000000,0.019,0.025,2021-04-05,17:23:41,2.093
24,553037.760,4641635.163,224.539,00000000,0.019,0.026,2021-04-05,17:23:54,2.093
25,553034.130,4641631.436,224.492,00000000,0.019,0.026,2021-04-05,17:23:58,2.093
26,553020.946,4641619.691,224.366,00000000,0.019,0.027,2021-04-05,17:24:11,2.093
27,553009.940,4641605.867,224.810,00000000,0.019,0.026,2021-04-05,17:24:24,2.093
28,552997.469,4641583.950,224.307,00000000,0.019,0.024,2021-04-05,17:24:46,2.093
29,552995.132,4641578.398,224.347,00000000,0.019,0.027,2021-04-05,17:24:52,2.093
30,552993.629,4641571.332,224.238,00000000,0.018,0.024,2021-04-05,17:24:59,2.093
31,553005.953,4641554.837,224.093,00000000,0.017,0.021,2021-04-05,17:25:26,2.093
32,553015.214,4641541.573,223.563,00000000,0.017,0.021,2021-04-05,17:25:38,2.093
33,553024.690,4641529.352,224.182,00000000,0.017,0.021,2021-04-05,17:25:49,2.093
34,553034.344,4641516.661,224.407,00000000,0.018,0.022,2021-04-05,17:26:00,2.093
35,553043.914,4641503.988,224.339,00000000,0.019,0.022,2021-04-05,17:26:12,2.093
36,553054.354,4641490.361,224.463,00000000,0.021,0.024,2021-04-05,17:26:25,2.093
37,553066.603,4641475.294,224.532,00000000,0.017,0.022,2021-04-05,17:26:39,2.093

38,553076.075,4641461.940,224.437,00000000,0.017,0.021,2021-04-05,17:26:51,2.093
39,553089.419,4641444.883,224.547,00000000,0.018,0.022,2021-04-05,17:27:07,2.093
40,553099.581,4641431.573,224.475,00000000,0.016,0.020,2021-04-05,17:27:21,2.093
41,553110.283,4641417.279,224.383,00000000,0.016,0.020,2021-04-05,17:27:37,2.093
42,553120.814,4641402.761,224.463,00000000,0.016,0.020,2021-04-05,17:27:51,2.093
43,553139.671,4641378.283,224.467,00000000,0.017,0.020,2021-04-05,17:28:14,2.093
44,553149.114,4641366.236,224.277,00000000,0.014,0.018,2021-04-05,17:28:28,2.093
45,553159.464,4641352.526,224.348,00000000,0.017,0.020,2021-04-05,17:28:40,2.093
46,553167.623,4641341.462,224.340,00000000,0.014,0.018,2021-04-05,17:28:51,2.093
47,553179.442,4641325.289,224.358,00000000,0.014,0.018,2021-04-05,17:29:10,2.093
48,553189.139,4641312.327,224.267,00000000,0.014,0.017,2021-04-05,17:29:24,2.093
49,553200.409,4641297.882,224.247,00000000,0.014,0.018,2021-04-05,17:29:39,2.093
50,553219.827,4641275.082,224.136,00000000,0.014,0.018,2021-04-05,17:30:03,2.093
51,553229.206,4641263.471,224.036,00000000,0.014,0.018,2021-04-05,17:30:16,2.093
52,553239.948,4641250.632,224.082,00000000,0.014,0.017,2021-04-05,17:30:30,2.093
53,553249.304,4641237.641,223.844,00000000,0.014,0.018,2021-04-05,17:30:44,2.093
54,553258.770,4641225.138,223.640,00000000,0.015,0.018,2021-04-05,17:30:58,2.093
55,553273.710,4641207.163,223.779,00000000,0.014,0.018,2021-04-05,17:31:19,2.093
56,553293.887,4641181.205,224.145,00000000,0.014,0.018,2021-04-05,17:31:47,2.093
57,553306.062,4641164.125,224.083,00000000,0.015,0.018,2021-04-05,17:32:06,2.093
58,553318.598,4641147.276,223.994,00000000,0.015,0.017,2021-04-05,17:32:24,2.093
59,553328.830,4641132.916,223.949,00000000,0.014,0.017,2021-04-05,17:32:38,2.093
60,553342.268,4641113.073,223.401,00000000,0.014,0.016,2021-04-05,17:32:56,2.093
61,553352.047,4641099.992,223.343,00000000,0.014,0.017,2021-04-05,17:33:08,2.093
62,553367.580,4641078.350,224.131,00000000,0.014,0.017,2021-04-05,17:33:28,2.093
63,553375.753,4641066.063,224.036,00000000,0.014,0.017,2021-04-05,17:33:42,2.093
64,553387.310,4641049.541,224.084,00000000,0.014,0.016,2021-04-05,17:33:58,2.093
65,553393.850,4641039.720,223.951,00000000,0.014,0.016,2021-04-05,17:34:07,2.093
66,553401.643,4641028.764,223.877,00000000,0.014,0.016,2021-04-05,17:34:17,2.093
67,553410.533,4641015.783,224.043,00000000,0.014,0.017,2021-04-05,17:34:30,2.093
68,553413.304,4641008.171,224.184,00000000,0.013,0.016,2021-04-05,17:34:39,2.093
69,553421.239,4641021.482,224.059,00000000,0.018,0.019,2021-04-05,17:34:54,2.093
70,553430.491,4641029.947,223.984,00000000,0.014,0.018,2021-04-05,17:35:04,2.093
71,553437.668,4641029.025,224.252,00000000,0.014,0.018,2021-04-05,17:35:18,2.093
72,553443.502,4641042.132,224.006,00000000,0.013,0.016,2021-04-05,17:35:32,2.093
73,553457.320,4641053.582,223.936,00000000,0.012,0.016,2021-04-05,17:35:46,2.093
74,553465.833,4641053.797,224.108,00000000,0.013,0.016,2021-04-05,17:35:54,2.093
75,553479.726,4641069.727,224.168,00000000,0.014,0.018,2021-04-05,17:36:15,2.093
76,553482.452,4641068.765,224.070,00000000,0.014,0.018,2021-04-05,17:36:19,2.093
77,553509.259,4641097.926,224.115,00000000,0.014,0.017,2021-04-05,17:36:54,2.093
78,553514.093,4641095.394,223.947,00000000,0.014,0.018,2021-04-05,17:37:01,2.093
79,553522.487,4641109.847,224.076,00000000,0.014,0.018,2021-04-05,17:37:18,2.093
80,553526.252,4641105.926,224.083,00000000,0.014,0.017,2021-04-05,17:37:24,2.093
81,553517.655,4641115.921,224.060,00000000,0.015,0.020,2021-04-05,17:37:36,2.093
82,553510.485,4641125.207,223.952,00000000,0.017,0.023,2021-04-05,17:37:45,2.093
83,553498.929,4641140.347,224.108,00000000,0.016,0.021,2021-04-05,17:38:00,2.093
84,553487.629,4641154.553,224.049,00000000,0.014,0.018,2021-04-05,17:38:14,2.093
85,553479.825,4641165.056,223.727,00000000,0.013,0.016,2021-04-05,17:38:24,2.093
86,553470.978,4641176.875,223.574,00000000,0.012,0.016,2021-04-05,17:38:35,2.093
87,553462.172,4641189.078,223.876,00000000,0.013,0.016,2021-04-05,17:38:47,2.093
88,553450.989,4641204.107,223.976,00000000,0.014,0.016,2021-04-05,17:39:02,2.093
89,553440.738,4641217.893,224.234,00000000,0.015,0.018,2021-04-05,17:39:15,2.093
90,553431.734,4641230.160,224.105,00000000,0.016,0.021,2021-04-05,17:39:27,2.093
91,553420.285,4641245.017,224.405,00000000,0.015,0.020,2021-04-05,17:39:41,2.093
92,553411.018,4641257.296,224.286,00000000,0.015,0.019,2021-04-05,17:39:53,2.093
93,553399.453,4641273.341,224.418,00000000,0.014,0.017,2021-04-05,17:40:08,2.093

94,553390.313,4641285.687,224.345,00000000,0.016,0.020,2021-04-05,17:40:20,2.093
95,553380.700,4641300.286,224.451,00000000,0.016,0.021,2021-04-05,17:40:34,2.093
96,553377.076,4641309.848,224.689,00000000,0.018,0.024,2021-04-05,17:40:44,2.093
97,553382.781,4641319.376,224.997,antena,0.014,0.019,2021-04-05,17:43:15,2.093
98,553345.973,4641309.634,224.841,antena,0.016,0.022,2021-04-05,17:44:02,2.093
99,553337.252,4641345.785,223.843,antena,0.014,0.017,2021-04-05,17:44:42,2.093
100,553355.354,4641343.350,224.617,obj,0.014,0.016,2021-04-05,17:45:02,2.093
101,553357.724,4641344.021,224.719,obj,0.019,0.020,2021-04-05,17:45:17,2.093
102,553359.324,4641338.097,224.709,obj,0.050,0.044,2021-04-05,17:45:47,2.093
103,553372.895,4641356.263,224.899,antena,0.016,0.022,2021-04-05,17:46:09,2.093
104,553368.373,4641366.863,224.759,,0.018,0.027,2021-04-05,17:46:49,2.093
105,553355.939,4641383.429,224.369,,0.014,0.017,2021-04-05,17:47:16,2.093
106,553339.910,4641400.891,223.730,,0.015,0.019,2021-04-05,17:48:22,2.093
107,553329.595,4641413.247,224.048,,0.015,0.019,2021-04-05,17:48:36,2.093
108,553321.352,4641423.693,224.197,,0.015,0.019,2021-04-05,17:48:46,2.093
109,553311.034,4641436.610,224.432,,0.017,0.022,2021-04-05,17:48:58,2.093
110,553304.941,4641444.364,224.438,,0.026,0.040,2021-04-05,17:49:06,2.093
111,553293.506,4641456.186,224.439,,0.019,0.020,2021-04-05,17:49:24,2.093
112,553286.669,4641465.130,224.424,,0.013,0.016,2021-04-05,17:49:35,2.093
113,553268.513,4641487.815,224.224,,0.015,0.019,2021-04-05,17:49:59,2.093
114,553247.321,4641496.054,224.062,,0.015,0.020,2021-04-05,17:50:23,2.093
115,553238.926,4641495.151,224.402,bandera,0.013,0.016,2021-04-05,17:50:33,2.093
116,553252.798,4641502.501,224.311,,0.014,0.018,2021-04-05,17:51:05,2.093
117,553242.475,4641515.305,224.169,,0.023,0.034,2021-04-05,17:51:27,2.093
118,553229.175,4641532.099,224.244,,0.021,0.030,2021-04-05,17:51:43,2.093
119,553216.719,4641548.228,224.180,,0.021,0.030,2021-04-05,17:51:59,2.093
120,553206.690,4641560.862,224.404,,0.020,0.028,2021-04-05,17:52:11,2.093
121,553194.946,4641575.725,224.347,,0.018,0.026,2021-04-05,17:52:26,2.093
122,553193.907,4641576.989,224.525,,0.018,0.025,2021-04-05,17:52:27,2.093
123,553185.047,4641588.400,224.442,,0.018,0.024,2021-04-05,17:52:39,2.093
124,553174.242,4641601.792,224.520,,0.016,0.021,2021-04-05,17:52:53,2.093
125,553164.659,4641613.806,224.441,,0.018,0.024,2021-04-05,17:53:05,2.093
126,553153.153,4641628.308,224.175,,0.014,0.018,2021-04-05,17:53:19,2.093
127,553146.073,4641637.868,224.065,,0.015,0.019,2021-04-05,17:53:28,2.093
128,553139.704,4641645.746,224.297,,0.024,0.027,2021-04-05,17:53:36,2.093
129,553150.138,4641661.202,224.113,,0.016,0.021,2021-04-05,17:53:53,2.093
130,553160.036,4641672.522,224.243,,0.016,0.020,2021-04-05,17:54:06,2.093
131,553171.381,4641685.371,224.352,,0.018,0.021,2021-04-05,17:54:20,2.093
132,553178.304,4641693.569,224.236,,0.016,0.022,2021-04-05,17:54:50,2.093
133,553197.283,4641715.328,224.654,,0.016,0.019,2021-04-05,17:55:17,2.093
134,553201.265,4641720.384,224.483,,0.016,0.020,2021-04-05,17:55:28,2.093
135,553220.296,4641745.940,224.889,,0.014,0.018,2021-04-05,17:55:56,2.093
136,553207.755,4641762.416,224.974,,0.015,0.019,2021-04-05,17:56:12,2.093
137,553201.812,4641769.816,224.752,,0.016,0.021,2021-04-05,17:56:19,2.093
138,553195.930,4641777.018,224.863,,0.015,0.019,2021-04-05,17:56:25,2.093
139,553189.612,4641784.630,224.931,,0.014,0.017,2021-04-05,17:56:32,2.093
140,553184.143,4641797.957,224.835,,0.015,0.019,2021-04-05,17:56:43,2.093
141,553193.856,4641806.414,225.042,,0.013,0.016,2021-04-05,17:56:52,2.093
asf142,553181.798,4641833.098,225.475,,0.024,0.032,2021-04-05,18:11:25,2.093
asf143,553186.153,4641828.994,225.355,,0.029,0.039,2021-04-05,18:11:39,2.093
asf144,553164.480,4641819.029,225.403,,0.024,0.036,2021-04-05,18:13:00,2.093
asf145,553168.191,4641814.531,225.276,,0.020,0.028,2021-04-05,18:13:08,2.093
asf146,553139.316,4641790.917,225.077,,0.070,0.098,2021-04-05,18:13:35,2.093
asf147,553135.525,4641795.570,225.243,,0.033,0.050,2021-04-05,18:14:02,2.093
asf148,553129.915,4641792.430,225.126,,0.029,0.043,2021-04-05,18:14:10,2.093
asf149,553124.346,4641791.820,224.938,,0.020,0.028,2021-04-05,18:14:15,2.093

asf150,553117.480,4641793.532,224.968,,0.018,0.027,2021-04-05,18:14:21,2.093
asf151,553112.292,4641797.624,225.052,,0.018,0.026,2021-04-05,18:14:28,2.093
asf152,553107.632,4641793.944,225.105,,0.019,0.027,2021-04-05,18:14:34,2.093
asf153,553110.080,4641789.594,225.145,,0.016,0.022,2021-04-05,18:14:41,2.093
asf154,553111.447,4641784.741,225.125,,0.019,0.027,2021-04-05,18:14:47,2.093
asf155,553111.899,4641778.918,225.048,,0.016,0.023,2021-04-05,18:14:53,2.093
asf156,553109.208,4641773.530,225.133,,0.016,0.023,2021-04-05,18:15:00,2.093
asf157,553105.897,4641768.795,225.049,,0.023,0.031,2021-04-05,18:15:06,2.093
asf158,553106.843,4641766.120,224.968,,0.032,0.059,2021-04-05,18:15:15,2.093
asf159,553108.272,4641767.129,225.041,,0.040,0.071,2021-04-05,18:15:20,2.093
asf160,553111.476,4641768.230,225.043,,0.029,0.051,2021-04-05,18:15:24,2.093
asf161,553117.283,4641780.405,225.203,,0.032,0.041,2021-04-05,18:15:34,2.093
asf162,553123.463,4641785.542,225.146,,0.050,0.097,2021-04-05,18:15:41,2.093
asf163,553121.911,4641786.019,225.063,,0.038,0.076,2021-04-05,18:15:44,2.093
asf164,553119.761,4641786.275,225.035,,0.030,0.080,2021-04-05,18:15:47,2.093
asf165,553116.851,4641787.264,225.115,,0.021,0.032,2021-04-05,18:25:47,2.093
obj166,553133.489,4641781.018,226.280,,0.021,0.029,2021-04-05,18:26:07,2.093
obj167,553140.586,4641772.696,226.580,,0.042,0.067,2021-04-05,18:26:24,2.093
obj168,553143.124,4641769.356,225.862,,0.033,0.078,2021-04-05,18:26:36,2.093
ogr169,553153.408,4641771.976,225.269,,0.029,0.042,2021-04-05,18:27:11,2.093
ogr170,553161.099,4641777.276,225.127,,0.057,0.089,2021-04-05,18:27:27,2.093
ogr171,553151.001,4641789.428,225.148,,0.079,0.106,2021-04-05,18:27:50,2.093
obj172,553115.611,4641766.171,226.830,,0.040,0.062,2021-04-05,18:28:35,2.093
asf173,553091.137,4641757.379,224.971,,0.015,0.025,2021-04-05,18:30:52,2.093
asf174,553089.754,4641756.626,224.986,,0.014,0.022,2021-04-05,18:31:00,2.093
asf175,553088.607,4641757.121,225.018,,0.014,0.021,2021-04-05,18:31:04,2.093
asf176,553087.463,4641758.790,225.005,,0.013,0.021,2021-04-05,18:31:08,2.093
asf177,553085.647,4641756.644,224.980,,0.023,0.038,2021-04-05,18:31:13,2.093
asf178,553086.150,4641754.820,224.872,,0.021,0.036,2021-04-05,18:31:17,2.093
asf179,553086.097,4641754.177,224.946,,0.027,0.046,2021-04-05,18:31:19,2.093
asf180,553084.870,4641752.158,224.919,,0.021,0.034,2021-04-05,18:31:23,2.093
asf181,553085.942,4641750.118,224.704,,0.021,0.035,2021-04-05,18:31:27,2.093
asf182,553055.130,4641724.520,224.714,,0.016,0.027,2021-04-05,18:31:55,2.093
asf183,553052.722,4641725.776,224.819,,0.014,0.022,2021-04-05,18:32:00,2.093
asf184,553015.807,4641695.868,224.644,,0.020,0.035,2021-04-05,18:32:33,2.093
asf185,553015.958,4641692.328,224.547,,0.020,0.037,2021-04-05,18:32:38,2.093
asf186,552987.230,4641672.624,224.495,,0.017,0.028,2021-04-05,18:33:04,2.093
asf187,552988.667,4641670.562,224.494,,0.024,0.037,2021-04-05,18:33:09,2.093
asf188,552980.812,4641663.969,224.443,,0.013,0.021,2021-04-05,18:33:19,2.093
asf189,552979.151,4641665.713,224.515,,0.013,0.019,2021-04-05,18:33:24,2.093
asf190,552975.863,4641663.784,224.444,,0.013,0.019,2021-04-05,18:33:30,2.093
asf191,552976.235,4641661.056,224.494,,0.013,0.019,2021-04-05,18:33:34,2.093
asf192,552970.604,4641657.213,224.481,,0.012,0.019,2021-04-05,18:33:42,2.093
asf193,552969.024,4641659.322,224.477,,0.013,0.020,2021-04-05,18:33:46,2.093
asf194,552964.530,4641659.259,224.490,,0.012,0.019,2021-04-05,18:33:52,2.093
asf195,552962.881,4641656.124,224.483,,0.012,0.019,2021-04-05,18:33:57,2.093
asf196,552954.489,4641660.190,224.525,,0.019,0.029,2021-04-05,18:34:10,2.093
asf197,552956.070,4641663.061,224.510,,0.014,0.024,2021-04-05,18:34:15,2.093
asf198,552950.387,4641668.601,224.621,,0.026,0.042,2021-04-05,18:34:23,2.093
asf199,552946.927,4641666.692,224.615,,0.015,0.023,2021-04-05,18:34:29,2.093
asf200,552919.008,4641700.954,224.545,,0.024,0.037,2021-04-05,18:35:01,2.093
asf201,552922.081,4641703.724,224.661,,0.029,0.043,2021-04-05,18:35:27,2.093
asf202,552911.378,4641716.952,224.621,,0.033,0.050,2021-04-05,18:35:42,2.093
asf203,552907.825,4641714.451,224.566,,0.019,0.029,2021-04-05,18:35:52,2.093
asf204,552907.430,4641720.520,224.574,,0.031,0.047,2021-04-05,18:35:59,2.093
asf205,552910.069,4641721.597,224.663,,0.030,0.045,2021-04-05,18:36:04,2.093

asf206,552910.147,4641727.300,224.709,,0.028,0.043,2021-04-05,18:36:11,2.093
asf207,552907.335,4641728.661,224.732,,0.015,0.023,2021-04-05,18:36:15,2.093
asf208,552908.097,4641732.725,224.627,,0.017,0.029,2021-04-05,18:36:20,2.093
asf209,552910.072,4641732.587,224.521,,0.031,0.049,2021-04-05,18:36:24,2.093
asf210,552912.653,4641735.497,224.685,,0.028,0.044,2021-04-05,18:36:30,2.093
asf211,552918.004,4641740.351,224.536,,0.034,0.052,2021-04-05,18:36:38,2.093
asf212,552916.514,4641743.239,224.647,,0.030,0.047,2021-04-05,18:36:43,2.093
asf213,552912.623,4641740.296,224.525,,0.031,0.048,2021-04-05,18:36:49,2.093
asf214,552908.581,4641738.043,224.654,,0.019,0.031,2021-04-05,18:36:55,2.093
asf215,552907.744,4641735.340,224.591,,0.019,0.031,2021-04-05,18:37:00,2.093
asf216,552902.311,4641734.039,224.712,,0.026,0.039,2021-04-05,18:37:07,2.093
asf217,552902.424,4641736.746,224.594,,0.020,0.032,2021-04-05,18:37:11,2.093
asf218,552897.507,4641737.814,224.672,,0.028,0.042,2021-04-05,18:37:17,2.093
asf219,552896.788,4641734.921,224.657,,0.021,0.032,2021-04-05,18:37:22,2.093
asf220,552892.594,4641732.890,224.607,,0.017,0.026,2021-04-05,18:37:27,2.093
asf221,552872.480,4641757.439,224.642,,0.032,0.049,2021-04-05,18:37:52,2.093
asf222,552875.604,4641760.456,224.660,,0.018,0.028,2021-04-05,18:37:57,2.093
asf223,552858.901,4641781.109,224.599,,0.013,0.021,2021-04-05,18:38:18,2.093
asf224,552854.538,4641779.520,224.626,,0.034,0.051,2021-04-05,18:38:24,2.093
asf225,552845.990,4641790.188,224.754,,0.036,0.056,2021-04-05,18:38:38,2.093
asf226,552849.879,4641792.414,224.693,,0.017,0.027,2021-04-05,18:38:45,2.093
asf227,552847.191,4641797.892,224.664,,0.022,0.034,2021-04-05,18:38:51,2.093
asf228,552842.950,4641797.793,224.782,,0.019,0.030,2021-04-05,18:38:56,2.093
asf229,552842.427,4641804.180,224.725,,0.021,0.032,2021-04-05,18:39:03,2.093
asf230,552846.764,4641803.956,224.616,,0.015,0.024,2021-04-05,18:39:09,2.093
asf231,552847.656,4641808.462,224.556,,0.018,0.028,2021-04-05,18:39:14,2.093
asf232,552845.331,4641811.257,224.706,,0.017,0.027,2021-04-05,18:39:20,2.093
ogr233,552820.085,4641810.408,224.039,,0.037,0.059,2021-04-05,18:39:49,2.093
asf234,552856.904,4641819.242,224.603,,0.022,0.033,2021-04-05,18:40:23,2.093
asf235,552856.013,4641822.049,224.576,,0.015,0.024,2021-04-05,18:40:29,2.093
asf236,552871.727,4641834.466,224.534,,0.016,0.025,2021-04-05,18:40:45,2.093
asf237,552872.839,4641832.257,224.599,,0.016,0.027,2021-04-05,18:40:50,2.093
asf238,552874.075,4641832.549,224.555,,0.016,0.025,2021-04-05,18:40:53,2.093
asf239,552875.564,4641832.234,224.553,,0.012,0.020,2021-04-05,18:40:56,2.093
asf240,552877.460,4641830.482,224.507,,0.014,0.021,2021-04-05,18:41:00,2.093
asf241,552879.460,4641831.193,224.529,,0.016,0.025,2021-04-05,18:41:04,2.093
asf242,552878.899,4641833.027,224.530,,0.019,0.029,2021-04-05,18:41:08,2.093
asf243,552878.221,4641835.404,224.583,,0.019,0.029,2021-04-05,18:41:12,2.093
asf244,552879.213,4641837.386,224.597,,0.016,0.026,2021-04-05,18:41:16,2.093
asf245,552877.832,4641839.725,224.547,,0.017,0.028,2021-04-05,18:41:20,2.093
asf246,552893.121,4641851.953,224.505,,0.022,0.035,2021-04-05,18:41:35,2.093
asf247,552895.034,4641850.296,224.546,,0.025,0.042,2021-04-05,18:41:38,2.093
asf248,552896.766,4641850.426,224.568,,0.014,0.023,2021-04-05,18:41:41,2.093
asf249,552898.060,4641849.957,224.531,,0.015,0.024,2021-04-05,18:41:44,2.093
asf250,552899.978,4641847.985,224.565,,0.016,0.025,2021-04-05,18:41:48,2.093
asf251,552901.906,4641849.448,224.579,,0.023,0.033,2021-04-05,18:41:52,2.093
asf252,552900.748,4641851.681,224.609,,0.019,0.030,2021-04-05,18:41:56,2.093
asf253,552900.410,4641853.357,224.547,,0.023,0.038,2021-04-05,18:41:59,2.093
asf254,552901.339,4641855.196,224.560,,0.023,0.035,2021-04-05,18:42:03,2.093
asf255,552900.750,4641858.211,224.559,,0.018,0.028,2021-04-05,18:42:08,2.093
asf256,552915.472,4641869.765,224.558,,0.025,0.041,2021-04-05,18:42:22,2.093
asf257,552916.767,4641867.927,224.695,,0.022,0.038,2021-04-05,18:42:26,2.093
asf258,552917.950,4641868.345,224.688,,0.025,0.039,2021-04-05,18:42:29,2.093
asf259,552919.111,4641868.373,224.669,,0.018,0.029,2021-04-05,18:42:32,2.093
asf260,552920.649,4641867.522,224.736,,0.018,0.029,2021-04-05,18:42:36,2.093
asf261,552922.101,4641865.790,224.713,,0.019,0.031,2021-04-05,18:42:40,2.093

asf262,552924.070,4641867.684,224.683,,0.022,0.033,2021-04-05,18:42:45,2.093
asf263,552922.249,4641869.737,224.694,,0.024,0.034,2021-04-05,18:42:49,2.093
asf264,552921.999,4641871.292,224.665,,0.016,0.027,2021-04-05,18:42:53,2.093
asf265,552923.314,4641873.250,224.652,,0.021,0.034,2021-04-05,18:42:57,2.093
asf266,552923.031,4641875.501,224.597,,0.018,0.030,2021-04-05,18:43:01,2.093
asf267,552937.888,4641888.236,224.684,,0.032,0.041,2021-04-05,18:43:16,2.093
asf268,552939.296,4641886.260,224.777,,0.017,0.029,2021-04-05,18:43:21,2.093
asf269,552940.334,4641886.547,224.769,,0.016,0.029,2021-04-05,18:43:24,2.093
asf270,552941.813,4641886.313,224.776,,0.019,0.029,2021-04-05,18:43:28,2.093
asf271,552942.759,4641885.627,224.756,,0.023,0.036,2021-04-05,18:43:31,2.093
asf272,552945.288,4641882.542,224.872,,0.025,0.041,2021-04-05,18:43:37,2.093
asf273,552947.470,4641884.057,224.815,,0.042,0.053,2021-04-05,18:43:42,2.093
asf274,552945.573,4641886.467,224.823,,0.044,0.046,2021-04-05,18:43:47,2.093
asf275,552944.364,4641888.837,224.798,,0.032,0.045,2021-04-05,18:43:52,2.093
asf276,552946.890,4641892.438,224.829,,0.017,0.027,2021-04-05,18:43:58,2.093
asf277,552945.800,4641894.559,224.752,,0.017,0.028,2021-04-05,18:44:02,2.093
asf278,552968.439,4641913.618,224.950,,0.025,0.041,2021-04-05,18:44:25,2.093
asf279,552970.659,4641911.827,224.957,,0.018,0.030,2021-04-05,18:44:29,2.093
asf280,552980.439,4641919.515,225.049,,0.014,0.024,2021-04-05,18:44:40,2.093
asf281,552979.184,4641922.314,225.078,,0.015,0.027,2021-04-05,18:44:45,2.093
asf282,552982.269,4641924.599,225.005,,0.015,0.025,2021-04-05,18:44:50,2.093
asf283,552984.403,4641922.527,225.003,,0.015,0.025,2021-04-05,18:44:55,2.093
bb-evn300,552990.041,4641913.534,224.864,,0.019,0.030,2021-04-05,18:45:11,2.093
obj301,552995.727,4641906.923,224.898,,0.042,0.069,2021-04-05,18:45:28,2.093
asf302,552990.461,4641923.853,225.036,,0.017,0.032,2021-04-05,18:45:59,2.093
asf303,552989.549,4641927.606,225.099,,0.014,0.024,2021-04-05,18:46:06,2.093
asf304,552995.859,4641928.139,225.130,,0.023,0.031,2021-04-05,18:46:13,2.093
asf305,552996.444,4641923.569,225.065,,0.014,0.021,2021-04-05,18:46:19,2.093
asf306,553002.705,4641921.887,225.122,,0.011,0.021,2021-04-05,18:46:26,2.093
asf307,553005.157,4641924.788,225.177,,0.013,0.022,2021-04-05,18:46:31,2.093
asf308,553009.911,4641920.782,225.242,,0.012,0.021,2021-04-05,18:46:39,2.093
asf309,553008.471,4641918.356,225.089,,0.013,0.023,2021-04-05,18:46:43,2.093
obj310,552999.896,4641910.480,224.924,,0.018,0.030,2021-04-05,18:46:56,2.093
obj311,553005.448,4641903.909,224.909,,0.047,0.069,2021-04-05,18:47:22,2.093
asf312,553021.243,4641902.162,225.172,,0.018,0.027,2021-04-05,18:47:49,2.093
asf313,553023.823,4641903.177,225.229,,0.014,0.024,2021-04-05,18:47:54,2.093
asf314,553025.244,4641901.961,225.223,,0.011,0.020,2021-04-05,18:48:02,2.093
asf315,553041.467,4641882.032,225.250,,0.016,0.027,2021-04-05,18:48:23,2.093
asf316,553039.141,4641880.320,225.171,,0.014,0.022,2021-04-05,18:48:28,2.093
obj317,553023.412,4641859.639,224.924,,0.015,0.027,2021-04-05,18:48:51,2.093
asf318,553045.518,4641872.408,225.196,,0.035,0.062,2021-04-05,18:49:41,2.093
asf319,553046.659,4641869.023,225.225,,0.016,0.025,2021-04-05,18:49:48,2.093
asf320,553050.468,4641871.093,225.209,,0.023,0.039,2021-04-05,18:49:55,2.093
asf321,553054.800,4641866.146,225.234,,0.017,0.028,2021-04-05,18:51:56,2.093
obj322,553050.306,4641863.145,225.111,,0.016,0.028,2021-04-05,18:52:07,2.093
obj323,553032.610,4641848.600,225.067,,0.031,0.052,2021-04-05,18:52:54,2.093
asf324,553033.172,4641846.816,225.097,,0.022,0.045,2021-04-05,18:53:00,2.093
asf325,553035.991,4641842.862,225.082,,0.020,0.038,2021-04-05,18:53:09,2.093
asf326,553035.980,4641840.943,225.045,,0.020,0.037,2021-04-05,18:53:14,2.093
asf327,553035.198,4641840.050,225.025,,0.020,0.037,2021-04-05,18:53:18,2.093
asf328,553027.729,4641833.889,224.978,,0.016,0.034,2021-04-05,18:53:26,2.093
asf329,553026.933,4641833.721,224.998,,0.027,0.046,2021-04-05,18:53:29,2.093
asf330,553026.301,4641833.898,225.024,,0.016,0.031,2021-04-05,18:53:31,2.093
asf331,553022.473,4641838.052,225.082,,0.016,0.030,2021-04-05,18:53:37,2.093
asf332,553020.583,4641836.624,225.093,,0.018,0.031,2021-04-05,18:53:41,2.093
asf333,553023.504,4641832.353,225.013,,0.015,0.030,2021-04-05,18:53:46,2.093

asf334,553023.746,4641831.046,224.959,,0.021,0.043,2021-04-05,18:53:49,2.093
asf335,553023.428,4641830.363,224.955,,0.016,0.029,2021-04-05,18:53:52,2.093
asf336,553005.990,4641816.028,224.691,,0.016,0.033,2021-04-05,18:54:08,2.093
asf337,553004.533,4641815.335,224.825,,0.015,0.031,2021-04-05,18:54:12,2.093
asf338,553003.979,4641815.428,224.858,,0.022,0.043,2021-04-05,18:54:15,2.093
asf339,553001.105,4641814.059,224.831,,0.035,0.063,2021-04-05,18:54:20,2.093
asf340,553001.294,4641813.275,224.787,,0.033,0.049,2021-04-05,18:54:23,2.093
asf341,553001.249,4641812.705,224.839,,0.014,0.026,2021-04-05,18:54:25,2.093
asf342,552983.390,4641797.668,224.759,,0.012,0.023,2021-04-05,18:54:43,2.093
asf343,552982.605,4641797.390,224.698,,0.011,0.023,2021-04-05,18:54:46,2.093
asf344,552981.796,4641797.497,224.752,,0.014,0.027,2021-04-05,18:54:48,2.093
asf345,552977.099,4641802.458,224.642,,0.013,0.025,2021-04-05,18:54:55,2.093
asf346,552975.030,4641801.132,224.663,,0.022,0.038,2021-04-05,18:55:04,2.093
asf347,552979.191,4641795.479,224.769,,0.016,0.029,2021-04-05,18:55:20,2.093
asf348,552979.195,4641794.602,224.734,,0.014,0.026,2021-04-05,18:55:25,2.093
asf349,552961.213,4641779.547,224.621,,0.013,0.024,2021-04-05,18:55:43,2.093
asf350,552960.156,4641779.316,224.653,,0.013,0.024,2021-04-05,18:55:47,2.093
asf351,552959.263,4641779.576,224.685,,0.013,0.024,2021-04-05,18:55:50,2.093
asf352,552955.733,4641784.043,224.572,,0.014,0.028,2021-04-05,18:55:56,2.093
asf353,552953.469,4641782.023,224.674,,0.019,0.034,2021-04-05,18:56:03,2.093
asf354,552956.993,4641777.861,224.691,,0.022,0.042,2021-04-05,18:56:09,2.093
asf355,552957.232,4641777.158,224.639,,0.025,0.063,2021-04-05,18:56:11,2.093
asf356,552956.908,4641776.083,224.657,,0.014,0.027,2021-04-05,18:56:14,2.093
asf357,552939.526,4641761.981,224.637,,0.021,0.042,2021-04-05,18:56:31,2.093
asf358,552938.483,4641761.436,224.643,,0.014,0.028,2021-04-05,18:56:34,2.093
asf359,552937.796,4641761.422,224.645,,0.015,0.030,2021-04-05,18:56:36,2.093
asf360,552933.647,4641766.006,224.596,,0.014,0.026,2021-04-05,18:56:42,2.093
asf361,552931.487,4641765.059,224.617,,0.015,0.026,2021-04-05,18:56:46,2.093
asf362,552933.814,4641761.462,224.502,,0.016,0.028,2021-04-05,18:56:51,2.093
asf363,552934.714,4641759.865,224.616,,0.022,0.042,2021-04-05,18:56:54,2.093
asf364,552934.604,4641757.894,224.627,,0.021,0.042,2021-04-05,18:56:58,2.093
asf365,552936.169,4641755.455,224.623,,0.018,0.034,2021-04-05,18:57:06,2.093
asf366,552936.632,4641755.658,224.619,,0.016,0.032,2021-04-05,18:57:08,2.093
asf367,552938.287,4641755.462,224.595,,0.017,0.032,2021-04-05,18:57:11,2.093
asf368,552940.649,4641753.151,224.587,,0.015,0.028,2021-04-05,18:57:15,2.093
asf369,552943.308,4641754.155,224.570,,0.016,0.029,2021-04-05,18:57:19,2.093
asf370,552942.299,4641755.809,224.647,,0.016,0.030,2021-04-05,18:57:23,2.093
asf371,552941.504,4641757.560,224.637,,0.015,0.028,2021-04-05,18:57:26,2.093
asf372,552941.783,4641759.650,224.588,,0.016,0.029,2021-04-05,18:57:29,2.093
asf373,552957.624,4641772.913,224.694,,0.036,0.062,2021-04-05,18:57:46,2.093
asf374,552959.005,4641773.905,224.663,,0.019,0.031,2021-04-05,18:57:49,2.093
asf375,552959.741,4641773.642,224.689,,0.014,0.026,2021-04-05,18:57:52,2.093
asf376,552962.799,4641770.747,224.635,,0.014,0.027,2021-04-05,18:57:57,2.093
asf377,552965.263,4641772.271,224.674,,0.030,0.055,2021-04-05,18:58:02,2.093
asf378,552963.021,4641775.254,224.669,,0.018,0.028,2021-04-05,18:58:07,2.093
asf379,552962.721,4641776.074,224.644,,0.013,0.025,2021-04-05,18:58:10,2.093
asf380,552963.017,4641777.093,224.652,,0.013,0.025,2021-04-05,18:58:14,2.093
asf381,552980.902,4641791.808,224.740,,0.013,0.024,2021-04-05,18:58:34,2.093
asf382,552981.815,4641792.056,224.752,,0.013,0.024,2021-04-05,18:58:39,2.093
asf383,552982.719,4641791.454,224.729,,0.013,0.023,2021-04-05,18:58:43,2.093
asf384,552985.267,4641788.257,224.810,,0.012,0.022,2021-04-05,18:58:50,2.093
asf385,552987.069,4641789.964,224.748,,0.014,0.025,2021-04-05,18:58:55,2.093
asf386,552985.326,4641792.760,224.800,,0.024,0.027,2021-04-05,18:59:01,2.093
asf387,552984.891,4641793.822,224.814,,0.023,0.034,2021-04-05,18:59:05,2.093
asf388,552985.191,4641794.979,224.807,,0.031,0.040,2021-04-05,18:59:09,2.093
asf389,553004.388,4641811.007,224.814,,0.049,0.074,2021-04-05,18:59:42,2.093

asf390,553041.939,4641841.584,225.146,,0.034,0.067,2021-04-05,19:00:32,2.093
asf391,553051.926,4641849.460,225.265,,0.040,0.065,2021-04-05,19:01:02,2.093
asf392,553056.657,4641850.562,225.223,,0.020,0.040,2021-04-05,19:01:16,2.093
asf393,553061.886,4641849.116,225.201,,0.021,0.040,2021-04-05,19:01:29,2.093
asf394,553064.891,4641846.251,225.254,,0.023,0.045,2021-04-05,19:01:35,2.093
asf395,553073.889,4641844.935,225.172,,0.031,0.054,2021-04-05,19:01:54,2.093
asf396,553071.899,4641848.349,225.142,,0.085,0.092,2021-04-05,19:02:00,2.093
asf397,553070.510,4641855.475,225.178,,0.031,0.062,2021-04-05,19:02:13,2.093
asf398,553070.945,4641859.161,225.123,,0.036,0.072,2021-04-05,19:02:19,2.093
asf399,553081.088,4641872.115,225.117,,0.031,0.060,2021-04-05,19:02:34,2.093
asf400,553078.615,4641877.201,225.201,,0.019,0.038,2021-04-05,19:02:41,2.093
asf401,553065.330,4641866.468,225.254,,0.026,0.048,2021-04-05,19:03:00,2.093
asf402,553062.435,4641864.648,225.217,,0.070,0.089,2021-04-05,19:03:17,2.093
asf403,553059.307,4641864.235,225.206,,0.064,0.080,2021-04-05,19:03:23,2.093
asf404,553056.070,4641865.266,225.246,,0.046,0.069,2021-04-05,19:03:30,2.093
asf405,553054.192,4641866.710,225.208,,0.039,0.057,2021-04-05,19:03:36,2.093
obj406,553086.522,4641867.421,225.188,,0.028,0.056,2021-04-05,19:04:08,2.093
obj407,553097.334,4641875.767,225.235,,0.018,0.035,2021-04-05,19:05:34,2.093
asf408,553097.064,4641884.611,225.283,,0.012,0.024,2021-04-05,19:05:51,2.093
asf409,553093.598,4641889.443,225.298,,0.011,0.025,2021-04-05,19:06:03,2.093
asf410,553103.840,4641897.799,225.401,,0.021,0.071,2021-04-05,19:06:23,2.093
asf411,553107.567,4641893.120,225.302,,0.018,0.060,2021-04-05,19:06:31,2.093
412,553088.332,4641909.910,225.395,,0.028,0.095,2021-04-05,19:06:53,2.093
413,553074.155,4641931.702,225.414,,0.017,0.043,2021-04-05,19:07:19,2.093
silos414,553069.949,4641880.198,227.644,,0.017,0.034,2021-04-05,19:13:41,2.093
silos415,553074.846,4641884.447,227.686,,0.019,0.036,2021-04-05,19:13:53,2.093
silos416,553062.286,4641889.574,227.643,,0.019,0.039,2021-04-05,19:14:19,2.093
silos417,553067.545,4641893.711,227.726,,0.018,0.035,2021-04-05,19:14:29,2.093
silos418,553064.367,4641887.051,227.595,,0.020,0.042,2021-04-05,19:14:40,2.093
silos419,553056.553,4641896.252,227.541,,0.018,0.036,2021-04-05,19:14:56,2.093
silos420,553054.807,4641898.742,227.462,,0.020,0.039,2021-04-05,19:15:02,2.093
silos421,553059.785,4641902.829,227.590,,0.019,0.038,2021-04-05,19:15:12,2.093
silos422,553049.094,4641905.582,227.512,,0.018,0.036,2021-04-05,19:15:34,2.093
silos423,553047.141,4641908.143,227.576,,0.018,0.036,2021-04-05,19:15:40,2.093
silos424,553052.144,4641912.400,227.604,,0.019,0.039,2021-04-05,19:15:52,2.093
silos425,553041.816,4641914.951,227.643,,0.022,0.047,2021-04-05,19:16:14,2.093
silos426,553039.647,4641917.481,227.686,,0.018,0.036,2021-04-05,19:16:21,2.093
silos427,553039.276,4641928.494,227.675,,0.044,0.055,2021-04-05,19:17:09,2.093
silos428,553037.275,4641930.922,226.658,,0.021,0.037,2021-04-05,19:17:15,2.093
silos429,553032.130,4641927.045,226.812,,0.024,0.047,2021-04-05,19:17:27,2.093
silos430,553033.981,4641924.220,227.556,,0.023,0.046,2021-04-05,19:17:34,2.093
silos431,553026.368,4641933.546,225.768,,0.021,0.041,2021-04-05,19:17:51,2.093
objekt432,553114.938,4641832.814,225.683,,0.014,0.028,2021-04-05,19:20:27,2.093
asf433,553305.762,4641885.948,225.653,,0.023,0.041,2021-04-05,19:30:41,2.093
asf434,553311.529,4641889.775,225.825,,0.043,0.117,2021-04-05,19:30:57,2.093
435,553312.187,4641890.573,225.651,,0.035,0.119,2021-04-05,19:31:06,2.093
436,553312.912,4641891.810,225.045,,0.033,0.108,2021-04-05,19:31:17,2.093
437,553304.715,4641883.152,225.005,,0.027,0.051,2021-04-05,19:31:42,2.093
438,553320.850,4641867.270,225.698,asf,0.017,0.030,2021-04-05,19:35:39,2.093
439,553319.462,4641865.911,225.429,asf,0.016,0.029,2021-04-05,19:35:48,2.093
440,553318.107,4641865.078,224.790,asf,0.013,0.025,2021-04-05,19:35:53,2.093
441,553326.980,4641870.749,225.736,asf,0.100,0.081,2021-04-05,19:36:04,2.093
442,553327.715,4641871.597,225.483,,0.100,0.081,2021-04-05,19:36:10,2.093
443,553328.925,4641872.667,224.578,,0.101,0.081,2021-04-05,19:36:20,2.093
444,553352.167,4641845.230,225.642,,0.030,0.049,2021-04-05,19:36:54,2.093
445,553349.764,4641842.820,225.740,,0.019,0.033,2021-04-05,19:36:59,2.093

446,553348.830,4641842.428,225.767,asf,0.017,0.030,2021-04-05,19:37:01,2.093
447,553343.017,4641838.646,225.736,asf,0.015,0.027,2021-04-05,19:37:12,2.093
448,553340.910,4641837.583,225.293,,0.016,0.028,2021-04-05,19:37:16,2.093
449,553361.092,4641810.148,224.800,,0.019,0.043,2021-04-05,19:37:55,2.093
450,553362.740,4641811.509,225.883,asf,0.016,0.031,2021-04-05,19:38:02,2.093
451,553368.901,4641815.106,225.952,asf,0.018,0.038,2021-04-05,19:38:18,2.093
452,553371.911,4641814.345,225.721,,0.015,0.030,2021-04-05,19:38:22,2.093
453,553373.153,4641814.789,225.271,,0.014,0.025,2021-04-05,19:38:32,2.093
454,553394.461,4641789.994,225.410,og,0.014,0.024,2021-04-05,19:39:11,2.093
455,553392.934,4641789.801,225.389,,0.015,0.026,2021-04-05,19:39:18,2.093
456,553390.399,4641787.927,225.817,,0.014,0.024,2021-04-05,19:39:24,2.093
457,553389.786,4641787.486,226.059,asf,0.013,0.023,2021-04-05,19:39:29,2.093
458,553384.234,4641783.278,225.875,asf,0.013,0.023,2021-04-05,19:39:36,2.093
459,553383.348,4641782.854,225.763,,0.014,0.025,2021-04-05,19:39:40,2.093
460,553381.982,4641781.162,224.784,,0.015,0.026,2021-04-05,19:39:45,2.093
461,553409.626,4641749.584,225.860,asf,0.025,0.032,2021-04-05,19:40:35,2.093
462,553408.451,4641749.182,225.577,asf,0.025,0.031,2021-04-05,19:40:40,2.093
463,553406.858,4641748.018,224.598,,0.021,0.029,2021-04-05,19:40:48,2.093
464,553415.765,4641752.910,226.031,as,0.022,0.033,2021-04-05,19:41:10,2.093
465,553416.776,4641753.024,225.864,,0.021,0.034,2021-04-05,19:41:15,2.093
466,553418.661,4641754.049,225.449,,0.019,0.029,2021-04-05,19:41:20,2.093
467,553420.482,4641755.462,225.583,og,0.017,0.027,2021-04-05,19:41:24,2.093
468,553445.229,4641723.091,225.581,og,0.090,0.098,2021-04-05,19:41:59,2.093
469,553443.896,4641722.209,225.430,,0.048,0.062,2021-04-05,19:42:04,2.093
470,553441.991,4641720.210,225.865,,0.020,0.031,2021-04-05,19:42:11,2.093
471,553440.933,4641719.450,226.015,as,0.020,0.033,2021-04-05,19:42:16,2.093
472,553435.765,4641714.876,225.878,as,0.018,0.029,2021-04-05,19:42:25,2.093
473,553434.993,4641713.997,225.686,,0.019,0.029,2021-04-05,19:42:29,2.093
474,553434.259,4641712.362,224.630,,0.019,0.031,2021-04-05,19:42:35,2.093
475,553464.436,4641671.812,224.580,,0.021,0.032,2021-04-05,19:43:22,2.093
476,553466.193,4641672.346,225.417,,0.021,0.028,2021-04-05,19:43:30,2.093
477,553467.228,4641672.951,225.843,as,0.017,0.028,2021-04-05,19:43:37,2.093
478,553473.468,4641676.027,225.986,as,0.017,0.028,2021-04-05,19:43:46,2.093
479,553474.871,4641677.432,225.850,,0.016,0.027,2021-04-05,19:43:51,2.093
480,553476.239,4641678.862,225.428,,0.016,0.028,2021-04-05,19:43:57,2.093
481,553478.667,4641681.633,225.790,og,0.016,0.027,2021-04-05,19:44:03,2.093
482,553504.723,4641646.570,225.638,og,0.019,0.028,2021-04-05,19:44:46,2.093
483,553502.777,4641644.558,224.864,,0.018,0.024,2021-04-05,19:44:52,2.093
484,553500.677,4641642.716,225.466,,0.014,0.022,2021-04-05,19:44:57,2.093
485,553499.352,4641642.201,225.863,as,0.013,0.020,2021-04-05,19:45:02,2.093
486,553493.823,4641637.644,225.720,as,0.013,0.021,2021-04-05,19:45:11,2.093
487,553493.297,4641636.479,225.619,,0.013,0.021,2021-04-05,19:45:17,2.093
488,553492.057,4641634.906,224.570,,0.013,0.021,2021-04-05,19:45:26,2.093
489,553244.826,4641960.690,225.820,as,0.019,0.029,2021-04-05,19:59:57,2.543
490,553251.258,4641963.655,225.872,as,0.034,0.046,2021-04-05,20:00:13,2.543
491,553254.191,4641965.175,224.740,,0.070,0.079,2021-04-05,20:00:22,2.543
492,553220.554,4642006.764,225.331,,0.016,0.024,2021-04-05,20:05:33,2.543
ogr493,553235.565,4642019.673,227.331,,0.018,0.028,2021-04-05,20:05:52,2.543
ogr494,553254.111,4641992.772,227.510,,0.019,0.030,2021-04-05,20:06:25,2.543
ogr495,553268.002,4641971.685,226.542,,0.019,0.029,2021-04-05,20:06:48,2.543
asf496,553218.291,4642004.223,226.016,,0.023,0.030,2021-04-05,20:07:44,2.543
asf497,553209.132,4642004.905,226.030,,0.018,0.027,2021-04-05,20:08:14,2.543
ogr498,553199.466,4642002.347,225.317,,0.019,0.027,2021-04-05,20:08:26,2.543
ogr499,553168.015,4642041.399,225.448,,0.024,0.045,2021-04-05,20:09:20,2.543
500,553172.465,4642044.876,225.761,,0.018,0.028,2021-04-05,20:09:29,2.543
501,553175.112,4642046.509,226.177,asf,0.017,0.026,2021-04-05,20:09:36,2.543

502,553180.523,4642050.856,226.125,asf,0.018,0.026,2021-04-05,20:09:56,2.543
503,553185.434,4642052.710,226.048,,0.018,0.029,2021-04-05,20:11:50,2.543
504,553204.273,4642067.073,227.041,ogr ,0.016,0.023,2021-04-05,20:12:15,2.543
505,554464.136,4640637.714,232.428,,0.016,0.020,2021-04-06,17:27:58,2.093
506,554456.538,4640639.054,231.622,,0.016,0.021,2021-04-06,17:28:21,2.093
507,554448.626,4640632.370,231.516,,0.016,0.021,2021-04-06,17:28:31,2.093
508,554450.661,4640624.553,232.120,og,0.015,0.019,2021-04-06,17:28:44,2.093
509,554448.082,4640625.411,231.538,og,0.016,0.021,2021-04-06,17:28:56,2.093
510,554430.458,4640642.141,230.714,og,0.018,0.023,2021-04-06,17:29:21,2.093
511,554414.484,4640657.300,230.512,og,0.018,0.023,2021-04-06,17:29:46,2.093
512,554411.314,4640671.113,230.426,,0.016,0.021,2021-04-06,17:30:02,2.093
513,554406.323,4640685.506,230.414,,0.015,0.020,2021-04-06,17:30:21,2.093
514,554391.560,4640695.680,230.100,,0.018,0.024,2021-04-06,17:30:36,2.093
515,554380.388,4640706.364,229.842,,0.018,0.024,2021-04-06,17:30:49,2.093
516,554369.083,4640718.128,229.812,,0.018,0.025,2021-04-06,17:31:05,2.093
517,554358.809,4640723.787,229.542,,0.019,0.025,2021-04-06,17:31:19,2.093
518,554350.593,4640720.437,229.386,og,0.016,0.021,2021-04-06,17:31:41,2.093
519,554341.827,4640739.272,229.003,,0.018,0.025,2021-04-06,17:32:18,2.093
520,554316.339,4640761.056,228.839,,0.021,0.027,2021-04-06,17:32:50,2.093
521,554306.543,4640764.675,228.795,og,0.021,0.029,2021-04-06,17:33:08,2.093
522,554282.768,4640796.739,229.322,,0.020,0.027,2021-04-06,17:33:58,2.093
523,554265.725,4640806.863,229.849,og,0.018,0.025,2021-04-06,17:34:29,2.093
524,554260.228,4640822.774,230.266,,0.016,0.020,2021-04-06,17:34:55,2.093
525,554237.438,4640849.543,231.378,,0.023,0.031,2021-04-06,17:35:26,2.093
526,554226.073,4640853.146,231.867,og,0.015,0.019,2021-04-06,17:35:45,2.093
527,554221.524,4640869.655,232.215,,0.014,0.018,2021-04-06,17:36:07,2.093
528,554205.112,4640890.175,233.328,,0.015,0.018,2021-04-06,17:36:30,2.093
529,554187.070,4640899.889,233.921,og,0.018,0.024,2021-04-06,17:36:49,2.093
530,554181.600,4640906.337,233.611,og,0.016,0.021,2021-04-06,17:37:07,2.093
531,554177.229,4640910.911,232.892,og,0.016,0.021,2021-04-06,17:37:16,2.093
532,554172.515,4640916.780,234.271,og,0.016,0.020,2021-04-06,17:37:27,2.093
533,554170.615,4640918.883,234.425,og,0.015,0.019,2021-04-06,17:37:32,2.093
534,554172.008,4640920.113,234.665,,0.015,0.019,2021-04-06,17:37:38,2.093
535,554176.678,4640921.800,234.887,,0.018,0.022,2021-04-06,17:38:00,2.093
536,554179.092,4640917.484,233.356,,0.017,0.022,2021-04-06,17:38:06,2.093
537,554179.262,4640913.150,233.072,,0.016,0.020,2021-04-06,17:38:12,2.093
538,554174.356,4640906.739,232.336,,0.016,0.020,2021-04-06,17:40:09,2.093
539,554169.472,4640916.042,234.018,,0.017,0.022,2021-04-06,17:40:44,2.093
540,554158.679,4640927.130,233.903,,0.016,0.021,2021-04-06,17:41:00,2.093
541,554157.896,4640930.563,234.079,og,0.016,0.020,2021-04-06,17:41:05,2.093
542,554144.388,4640943.571,232.868,og,0.019,0.023,2021-04-06,17:41:27,2.093
543,554141.436,4640943.158,232.290,,0.021,0.025,2021-04-06,17:41:33,2.093
544,554130.976,4640951.714,230.870,,0.018,0.022,2021-04-06,17:41:53,2.093
545,554111.499,4640970.623,229.479,,0.021,0.027,2021-04-06,17:42:28,2.093
546,554112.796,4640974.082,229.680,og,0.020,0.025,2021-04-06,17:42:34,2.093
547,554102.936,4640972.714,227.366,asf,0.019,0.022,2021-04-06,17:43:44,2.093
548,554095.626,4640967.525,227.639,asf,0.017,0.021,2021-04-06,17:44:00,2.093
549,554076.634,4640988.714,227.495,asf,0.019,0.022,2021-04-06,17:44:25,2.093
550,554081.829,4640995.894,227.226,asf,0.019,0.023,2021-04-06,17:44:38,2.093
551,554083.825,4640999.307,228.502,,0.019,0.023,2021-04-06,17:44:46,2.093
552,554085.651,4641001.530,228.862,,0.019,0.022,2021-04-06,17:44:53,2.093
553,554055.042,4641035.967,227.996,,0.024,0.024,2021-04-06,17:45:43,2.093
554,554050.977,4641032.958,227.681,,0.015,0.019,2021-04-06,17:45:51,2.093
555,554049.401,4641031.765,227.075,as,0.017,0.021,2021-04-06,17:46:04,2.093
556,554042.791,4641026.243,227.312,as,0.016,0.020,2021-04-06,17:46:18,2.093
557,554014.491,4641057.821,227.119,as,0.015,0.019,2021-04-06,17:46:55,2.093

558,554019.779,4641063.803,226.945,as,0.015,0.020,2021-04-06,17:47:03,2.093
559,554020.971,4641065.036,226.686,,0.016,0.022,2021-04-06,17:47:07,2.093
560,554021.388,4641065.837,226.343,,0.015,0.018,2021-04-06,17:47:14,2.093
561,554022.819,4641066.191,227.151,,0.015,0.018,2021-04-06,17:47:22,2.093
562,554025.508,4641070.765,227.389,og,0.015,0.019,2021-04-06,17:47:29,2.093
563,553996.645,4641102.746,227.454,og,0.019,0.023,2021-04-06,17:48:12,2.093
564,553992.518,4641108.121,227.300,og,0.017,0.022,2021-04-06,17:48:23,2.093
565,553990.228,4641104.205,227.097,,0.019,0.023,2021-04-06,17:48:31,2.093
566,553989.388,4641103.539,226.115,,0.016,0.021,2021-04-06,17:48:39,2.093
567,553988.743,4641103.124,226.143,,0.015,0.019,2021-04-06,17:48:41,2.093
568,553987.886,4641102.758,226.533,,0.015,0.019,2021-04-06,17:48:43,2.093
569,553986.623,4641101.350,226.786,as,0.015,0.019,2021-04-06,17:48:47,2.093
570,553979.679,4641097.004,226.918,as,0.018,0.022,2021-04-06,17:48:59,2.093
571,553947.218,4641123.516,226.617,as,0.016,0.020,2021-04-06,17:50:12,2.093
572,553956.227,4641136.005,226.618,as,0.019,0.020,2021-04-06,17:50:27,2.093
573,553957.111,4641137.007,226.423,,0.014,0.017,2021-04-06,17:50:30,2.093
574,553957.753,4641137.668,225.850,,0.016,0.019,2021-04-06,17:50:37,2.093
575,553958.507,4641138.262,225.831,,0.015,0.018,2021-04-06,17:50:39,2.093
576,553959.063,4641138.712,226.295,,0.014,0.017,2021-04-06,17:50:43,2.093
577,553961.577,4641141.817,226.506,og,0.016,0.019,2021-04-06,17:50:48,2.093
578,553912.704,4641163.282,226.430,asf,0.024,0.032,2021-04-06,17:51:56,2.093
579,553918.653,4641167.467,226.619,asf,0.019,0.022,2021-04-06,17:52:38,2.093
580,553923.293,4641173.846,226.435,asf,0.037,0.035,2021-04-06,17:53:02,2.093
581,553924.365,4641175.431,226.291,,0.022,0.025,2021-04-06,17:53:10,2.093
582,553924.943,4641176.518,225.549,,0.042,0.057,2021-04-06,17:53:31,2.093
583,553925.099,4641176.883,225.626,,0.066,0.107,2021-04-06,17:53:34,2.093
584,553925.964,4641178.126,225.818,,0.024,0.027,2021-04-06,17:53:42,2.093
585,553928.003,4641180.822,226.083,og,0.023,0.027,2021-04-06,17:53:49,2.093
586,553891.075,4641223.388,225.864,og,0.039,0.054,2021-04-06,17:55:15,2.093
587,553889.192,4641219.960,225.650,,0.033,0.050,2021-04-06,17:55:28,2.093
588,553886.929,4641219.083,226.142,,0.018,0.025,2021-04-06,17:55:41,2.093
589,553885.551,4641218.114,226.307,asf,0.019,0.026,2021-04-06,17:55:45,2.093
590,553878.802,4641213.809,226.413,asf,0.023,0.030,2021-04-06,17:56:06,2.093
591,553873.544,4641209.081,226.242,asf,0.018,0.023,2021-04-06,17:56:20,2.093
592,553824.406,4641267.934,226.050,asf,0.019,0.030,2021-04-06,17:57:34,2.093
593,553829.043,4641272.619,226.240,asf,0.025,0.031,2021-04-06,17:57:45,2.093
594,553835.717,4641277.265,226.108,asf,0.017,0.020,2021-04-06,17:57:58,2.093
595,553832.286,4641283.709,225.920,,0.017,0.018,2021-04-06,17:58:18,2.093
596,553834.346,4641285.952,224.637,,0.014,0.017,2021-04-06,17:58:30,2.093
597,553836.123,4641287.763,224.707,og,0.013,0.017,2021-04-06,17:58:34,2.093
598,553826.820,4641295.515,223.891,cevast,0.013,0.017,2021-04-06,17:58:54,2.093
599,553826.085,4641296.430,223.859,cevast,0.014,0.018,2021-04-06,17:59:09,2.093
600,553816.778,4641311.749,224.277,og,0.013,0.017,2021-04-06,17:59:26,2.093
601,553816.150,4641308.458,224.289,,0.014,0.019,2021-04-06,17:59:41,2.093
602,553813.668,4641305.468,225.928,,0.014,0.018,2021-04-06,17:59:51,2.093
603,553812.708,4641304.867,225.995,asf,0.016,0.023,2021-04-06,17:59:56,2.093
604,553805.881,4641300.459,226.150,asf,0.015,0.021,2021-04-06,18:00:10,2.093
605,553801.244,4641296.293,225.882,asf,0.016,0.021,2021-04-06,18:00:20,2.093
606,553765.659,4641338.788,225.931,asf,0.020,0.030,2021-04-06,18:01:31,2.093
607,553770.104,4641344.107,226.152,asf,0.025,0.026,2021-04-06,18:01:45,2.093
608,553775.880,4641349.740,225.995,asf,0.016,0.018,2021-04-06,18:01:57,2.093
609,553776.702,4641351.487,225.667,,0.016,0.019,2021-04-06,18:02:17,2.093
610,553779.352,4641354.645,224.261,,0.015,0.019,2021-04-06,18:02:29,2.093
611,553780.806,4641355.274,224.367,og,0.015,0.021,2021-04-06,18:02:33,2.093
612,553748.518,4641385.771,225.748,,0.030,0.047,2021-04-06,18:03:23,2.093
613,553747.226,4641384.909,225.912,asf,0.022,0.031,2021-04-06,18:03:31,2.093

614,553741.150,4641379.667,226.192,asf,0.036,0.039,2021-04-06,18:03:45,2.093
615,553736.727,4641374.470,225.930,asf,0.028,0.040,2021-04-06,18:04:01,2.093
616,553704.030,4641415.345,225.767,asf,0.075,0.076,2021-04-06,18:04:57,2.093
617,553709.204,4641419.150,226.080,asf,0.075,0.076,2021-04-06,18:05:07,2.093
618,553713.901,4641426.452,225.667,asf,0.075,0.076,2021-04-06,18:05:18,2.093
619,553715.369,4641427.527,225.362,,0.075,0.076,2021-04-06,18:05:22,2.093
620,553681.688,4641468.818,225.526,,0.075,0.077,2021-04-06,18:06:11,2.093
621,553683.084,4641470.430,224.983,,0.075,0.077,2021-04-06,18:06:15,2.093
622,553688.071,4641472.091,224.891,og,0.075,0.077,2021-04-06,18:06:22,2.093
623,553671.512,4641457.282,226.083,af,0.016,0.021,2021-04-06,18:10:56,2.093
624,553675.523,4641461.310,226.214,af,0.019,0.023,2021-04-06,18:11:06,2.093
625,553682.212,4641466.184,226.164,af,0.021,0.026,2021-04-06,18:11:15,2.093
626,553663.739,4641502.178,225.884,og,0.019,0.023,2021-04-06,18:11:52,2.093
627,553660.764,4641499.086,225.445,,0.018,0.024,2021-04-06,18:12:01,2.093
628,553657.696,4641497.371,226.173,asf,0.017,0.024,2021-04-06,18:12:10,2.093
629,553651.654,4641492.390,226.327,asf,0.016,0.021,2021-04-06,18:12:23,2.093
630,553647.446,4641486.754,226.274,asf,0.017,0.023,2021-04-06,18:12:36,2.093
631,553617.440,4641525.171,226.444,asf,0.028,0.044,2021-04-06,18:13:24,2.093
632,553621.142,4641531.098,226.395,asf,0.021,0.031,2021-04-06,18:13:33,2.093
633,553627.185,4641536.587,226.258,asf,0.022,0.033,2021-04-06,18:13:42,2.093
634,553628.680,4641538.348,225.782,,0.015,0.021,2021-04-06,18:13:48,2.093
635,553633.223,4641541.886,225.667,og,0.017,0.024,2021-04-06,18:13:58,2.093
636,553599.452,4641585.834,225.475,og,0.025,0.033,2021-04-06,18:14:59,2.093
637,553594.232,4641584.096,225.708,,0.029,0.043,2021-04-06,18:15:08,2.093
638,553591.920,4641582.536,226.343,asf,0.021,0.030,2021-04-06,18:15:15,2.093
639,553585.483,4641577.953,226.512,asf,0.018,0.026,2021-04-06,18:15:26,2.093
640,553580.736,4641573.346,226.573,asf,0.021,0.030,2021-04-06,18:15:35,2.093
641,553529.894,4641640.637,226.864,asf,0.020,0.029,2021-04-06,18:16:50,2.093
642,553534.389,4641645.808,226.732,asf,0.021,0.033,2021-04-06,18:17:00,2.093
643,553540.235,4641651.266,226.532,asf,0.023,0.032,2021-04-06,18:17:11,2.093
644,553541.251,4641652.260,226.326,,0.016,0.023,2021-04-06,18:17:23,2.093
645,553543.000,4641653.541,225.138,,0.018,0.026,2021-04-06,18:17:29,2.093
646,553545.918,4641655.668,225.128,og,0.019,0.027,2021-04-06,18:17:34,2.093
647,553541.625,4641656.471,224.881,cevast,0.019,0.029,2021-04-06,18:17:42,2.093
648,553540.681,4641657.625,224.852,cevast,0.025,0.038,2021-04-06,18:18:00,2.093
649,553508.977,4641693.365,226.740,asf,0.033,0.053,2021-04-06,18:18:43,2.093
650,553500.936,4641692.621,226.700,asf,0.014,0.020,2021-04-06,18:18:53,2.093
651,553493.398,4641690.323,227.062,asf,0.018,0.027,2021-04-06,18:19:02,2.093
652,553468.993,4641750.457,227.039,sah,0.019,0.027,2021-04-06,18:20:01,2.093
653,553462.297,4641760.570,226.686,,0.012,0.018,2021-04-06,18:20:24,2.093
654,553460.548,4641759.729,227.055,asf,0.014,0.022,2021-04-06,18:20:56,2.093
655,553453.682,4641755.524,227.254,asf,0.016,0.024,2021-04-06,18:21:10,2.093
656,553447.496,4641752.914,227.342,asf,0.018,0.027,2021-04-06,18:21:26,2.093
657,553452.590,4641756.661,226.597,dopolnit,0.026,0.040,2021-04-06,18:22:12,2.09
3
658,553448.683,4641754.393,226.548,dopolnit,0.028,0.044,2021-04-06,18:22:35,2.09
3
659,553419.579,4641795.264,226.575,dopolnit,0.023,0.034,2021-04-06,18:23:30,2.09
3
660,553422.434,4641797.311,226.679,dopolnit,0.034,0.054,2021-04-06,18:23:35,2.09
3
661,553420.328,4641794.123,227.100,sah,0.039,0.064,2021-04-06,18:23:41,2.093
662,553418.139,4641794.008,227.490,asf,0.037,0.060,2021-04-06,18:23:51,2.093
662,553417.833,4641793.799,227.540,asf,0.033,0.052,2021-04-06,18:24:04,2.093
663,553422.504,4641799.001,227.393,asf,0.034,0.055,2021-04-06,18:24:16,2.093
664,553428.307,4641804.429,227.205,asf,0.038,0.060,2021-04-06,18:24:26,2.093

665,553429.796,4641806.196,226.887,,0.026,0.042,2021-04-06,18:24:32,2.093
666,553396.523,4641851.722,227.266,,0.015,0.022,2021-04-06,18:25:40,2.093
667,553399.323,4641853.828,225.729,,0.014,0.022,2021-04-06,18:25:56,2.093
668,553401.523,4641855.964,225.755,og,0.023,0.033,2021-04-06,18:26:06,2.093
669,553395.489,4641851.177,227.466,asf,0.012,0.019,2021-04-06,18:26:39,2.093
670,553387.813,4641848.070,227.642,asf,0.013,0.019,2021-04-06,18:27:00,2.093
671,553387.315,4641848.241,227.077,dopol,0.015,0.023,2021-04-06,18:27:07,2.093
672,553383.639,4641845.798,226.913,dopol,0.016,0.024,2021-04-06,18:27:54,2.093
673,553382.423,4641843.887,227.820,asf,0.015,0.023,2021-04-06,18:28:23,2.093
674,553343.806,4641911.191,227.930,asf,0.016,0.028,2021-04-06,18:29:56,2.093
675,553338.590,4641906.995,228.087,asf,0.014,0.022,2021-04-06,18:30:08,2.093
676,553339.547,4641908.259,227.894,dopol-gore,0.013,0.019,2021-04-06,18:30:43,2.
093
677,553339.823,4641908.481,227.192,dopol-dolu,0.013,0.020,2021-04-06,18:31:00,2.
093
678,553343.428,4641911.301,227.290,dopol-dolu,0.024,0.037,2021-04-06,18:31:12,2.
093
679,553350.714,4641915.215,227.757,asf,0.019,0.030,2021-04-06,18:31:27,2.093
680,553352.317,4641915.719,227.379,,0.017,0.026,2021-04-06,18:31:38,2.093
681,553354.495,4641916.579,226.173,,0.034,0.049,2021-04-06,18:31:50,2.093
682,553356.286,4641918.793,226.310,og,0.018,0.027,2021-04-06,18:31:55,2.093
683,553321.758,4641971.315,227.818,og,0.046,0.086,2021-04-06,18:33:25,2.093
684,553317.070,4641982.700,228.937,og,0.047,0.087,2021-04-06,18:33:42,2.093
685,553318.151,4641968.816,227.458,,0.023,0.044,2021-04-06,18:34:03,2.093
686,553315.369,4641967.873,227.778,asf,0.023,0.037,2021-04-06,18:34:14,2.093
687,553307.928,4641963.669,228.050,asf,0.032,0.052,2021-04-06,18:34:32,2.093
688,553307.459,4641963.764,227.521,dopo-dole,0.027,0.042,2021-04-06,18:34:39,2.0
93
689,553303.497,4641961.557,227.340,dopo-dole,0.051,0.080,2021-04-06,18:34:52,2.0
93
690,553303.367,4641961.091,227.782,dopo-gore,0.035,0.049,2021-04-06,18:34:55,2.0
93
691,553301.973,4641959.845,228.137,asf,0.041,0.061,2021-04-06,18:35:07,2.093
692,553263.984,4642019.116,227.970,sah,0.043,0.071,2021-04-06,18:36:05,2.093
693,553263.000,4642018.113,228.361,asf,0.041,0.057,2021-04-06,18:36:15,2.093
694,553264.937,4642018.934,228.041,dopol-gore,0.023,0.035,2021-04-06,18:36:24,2.
093
695,553265.130,4642019.128,227.443,dopol-dolu,0.031,0.045,2021-04-06,18:36:34,2.
093
696,553267.050,4642021.697,227.462,dopol-dolu,0.038,0.053,2021-04-06,18:36:44,2.
093
697,553266.842,4642022.555,228.063,asf,0.042,0.060,2021-04-06,18:36:51,2.093
698,553273.678,4642028.637,228.071,asf,0.028,0.043,2021-04-06,18:37:11,2.093
699,553274.264,4642029.033,228.005,,0.027,0.048,2021-04-06,18:37:15,2.093
700,553276.724,4642029.635,227.402,,0.038,0.059,2021-04-06,18:37:27,2.093
701,553238.074,4642084.860,227.921,,0.035,0.059,2021-04-06,18:38:21,2.093
702,553236.671,4642084.009,228.075,asf,0.038,0.061,2021-04-06,18:38:26,2.093
703,553229.839,4642079.905,228.192,asf,0.019,0.031,2021-04-06,18:39:17,2.093
704,553228.982,4642079.713,228.132,dop-gore,0.034,0.049,2021-04-06,18:40:23,2.09
3
705,553228.870,4642079.678,227.653,dop-dole,0.033,0.047,2021-04-06,18:40:37,2.09
3
706,553225.867,4642078.227,227.836,dop-dole,0.042,0.058,2021-04-06,18:42:13,2.09
3
707,553225.371,4642077.607,228.335,dop-gore,0.038,0.053,2021-04-06,18:42:19,2.09
3

708,553224.215,4642076.625,228.406,asf,0.044,0.060,2021-04-06,18:42:38,2.093
709,553193.697,4642123.315,228.473,asf,0.025,0.039,2021-04-06,18:44:12,2.093
710,553198.405,4642128.160,228.163,asf,0.035,0.047,2021-04-06,18:44:21,2.093
711,553205.683,4642131.841,228.056,asf,0.031,0.043,2021-04-06,18:44:36,2.093
712,553153.893,4642185.187,228.386,asf,0.039,0.057,2021-04-06,18:45:39,2.093
713,553159.501,4642189.292,228.152,asf,0.039,0.054,2021-04-06,18:45:48,2.093
714,553162.252,4642197.595,227.927,asf,0.041,0.055,2021-04-06,18:46:02,2.093
715,553139.077,4642187.801,228.081,asf,0.043,0.058,2021-04-06,18:46:43,2.093
716,553156.931,4642159.441,228.213,asf,0.018,0.029,2021-04-06,18:47:17,2.093
717,553154.883,4642157.871,227.966,,0.022,0.035,2021-04-06,18:47:22,2.093
718,553151.872,4642156.359,226.840,,0.018,0.029,2021-04-06,18:47:27,2.093
719,553148.789,4642153.345,226.278,,0.022,0.034,2021-04-06,18:47:32,2.093
720,553177.937,4642107.780,226.750,,0.024,0.031,2021-04-06,18:48:41,2.093
721,553183.992,4642108.290,227.093,,0.017,0.029,2021-04-06,18:48:49,2.093
722,553186.905,4642107.988,227.858,,0.018,0.030,2021-04-06,18:48:55,2.093
723,553189.821,4642108.259,228.220,asf,0.021,0.033,2021-04-06,18:49:01,2.093
724,553217.856,4642065.542,228.162,asf,0.023,0.037,2021-04-06,18:49:52,2.093
725,553215.531,4642064.298,227.815,,0.028,0.041,2021-04-06,18:49:57,2.093
726,553214.206,4642063.431,227.402,,0.023,0.040,2021-04-06,18:50:03,2.093
727,553210.052,4642058.311,227.121,og,0.021,0.038,2021-04-06,18:50:10,2.093
728,553259.645,4642002.713,228.106,asf,0.028,0.046,2021-04-06,18:51:22,2.093
729,553288.356,4641959.867,228.003,asf,0.032,0.049,2021-04-06,18:52:06,2.093
730,553285.824,4641957.938,227.600,,0.056,0.076,2021-04-06,18:52:14,2.093
731,553284.395,4641957.026,226.932,,0.047,0.081,2021-04-06,18:52:22,2.093
732,553315.306,4641920.411,227.876,asf,0.013,0.026,2021-04-06,18:53:58,2.093
733,553341.877,4641882.115,227.754,asf,0.015,0.031,2021-04-06,18:54:38,2.093
734,553365.671,4641847.959,227.553,asf,0.015,0.029,2021-04-06,18:55:07,2.093
735,553363.182,4641846.322,227.157,,0.015,0.028,2021-04-06,18:55:12,2.093
736,553358.957,4641845.614,225.961,,0.013,0.026,2021-04-06,18:55:19,2.093
737,553380.260,4641827.229,227.469,asf,0.014,0.026,2021-04-06,18:55:45,2.093
738,553409.011,4641786.929,227.310,asf,0.016,0.031,2021-04-06,18:56:23,2.093
739,553408.250,4641783.979,227.057,,0.016,0.033,2021-04-06,18:56:27,2.093
740,553408.050,4641779.518,226.238,,0.014,0.027,2021-04-06,18:56:33,2.093

Point ID,East,North,Height,RMSH,RMSV,Date,Time,H of antenna,Code
asf1,553292.379,4641901.760,225.662,0.022,0.044,2021-04-05,19:21:35,2.093,000000
00
asf2,553297.805,4641906.624,225.801,0.017,0.033,2021-04-05,19:21:54,2.093,000000
00
3,553298.721,4641908.082,225.345,0.042,0.045,2021-04-05,19:22:20,2.093,00000000
4,553300.578,4641909.632,224.527,0.055,0.065,2021-04-05,19:22:52,2.093,00000000
asf5,553290.848,4641902.678,225.568,0.015,0.026,2021-04-05,19:29:07,2.093,000000
00
asf6,553283.653,4641903.749,225.508,0.014,0.027,2021-04-05,19:29:32,2.093,000000
00
asf7,553278.358,4641902.697,225.505,0.014,0.027,2021-04-05,19:29:40,2.093,000000
00
asf8,553273.232,4641899.724,225.571,0.015,0.033,2021-04-05,19:29:50,2.093,000000
00
asf9,553266.577,4641894.470,225.531,0.020,0.028,2021-04-05,19:30:00,2.093,000000
00
asf10,553265.126,4641901.145,226.117,0.023,0.035,2021-04-05,19:32:55,2.093,00000
000
asf11,553265.162,4641901.149,225.650,0.024,0.033,2021-04-05,19:32:59,2.543,00000
000
asf12,553270.014,4641905.634,225.590,0.025,0.035,2021-04-05,19:33:14,2.543,00000
000
asf13,553273.222,4641911.007,225.550,0.012,0.023,2021-04-05,19:33:24,2.543,00000
000
asf14,553275.095,4641917.824,225.584,0.015,0.028,2021-04-05,19:33:34,2.543,00000
000
asf15,553275.286,4641921.510,225.643,0.014,0.030,2021-04-05,19:33:40,2.543,00000
000
asf16,553273.429,4641925.251,225.696,0.014,0.028,2021-04-05,19:33:48,2.543,00000
000
asf17,553278.687,4641929.936,225.815,0.014,0.029,2021-04-05,19:33:59,2.543,00000
000
18,553276.781,4641933.346,225.686,0.014,0.028,2021-04-05,19:34:07,2.543,00000000
19,553266.778,4641931.413,225.489,0.017,0.032,2021-04-05,19:35:12,2.543,00000000
20,553264.603,4641930.090,224.307,0.025,0.050,2021-04-05,19:35:17,2.543,00000000
21,553264.265,4641929.005,224.676,0.027,0.050,2021-04-05,19:35:19,2.543,00000000
ogr22,553260.970,4641926.204,224.772,0.016,0.028,2021-04-05,19:35:26,2.543,00000
000
ogr23,553238.489,4641954.829,225.359,0.019,0.044,2021-04-05,19:36:43,2.543,00000
000
asf24,553049.303,4642089.300,226.804,0.015,0.023,2021-04-05,20:03:57,2.543,00000
000
asf25,553052.097,4642084.997,226.615,0.019,0.028,2021-04-05,20:04:19,2.543,00000
000
asf26,553032.381,4642067.455,226.567,0.015,0.022,2021-04-05,20:04:40,2.543,00000
000
asf27,553029.011,4642071.258,226.617,0.017,0.029,2021-04-05,20:05:00,2.543,00000
000
asf28,553005.253,4642048.042,226.557,0.018,0.028,2021-04-05,20:05:29,2.543,00000
000
asf29,553008.665,4642044.505,226.489,0.017,0.024,2021-04-05,20:05:38,2.543,00000
000
asf30,552986.129,4642018.059,226.447,0.018,0.026,2021-04-05,20:06:06,2.543,00000
000
asf31,552982.101,4642021.068,226.808,0.016,0.024,2021-04-05,20:06:16,2.093,00000

```
000
asf32,552937.573,4641968.211,226.576,0.018,0.026,2021-04-05,20:07:19,2.093,00000
000
asf33,552941.140,4641964.602,226.682,0.019,0.024,2021-04-05,20:07:27,2.093,00000
000
asf34,552902.905,4641919.277,226.544,0.018,0.026,2021-04-05,20:08:10,2.093,00000
000
asf35,552898.882,4641922.255,226.383,0.018,0.026,2021-04-05,20:08:17,2.093,00000
000
asf36,552855.537,4641870.489,226.187,0.022,0.032,2021-04-05,20:09:06,2.093,00000
000
asf37,552859.139,4641866.918,226.306,0.020,0.029,2021-04-05,20:09:13,2.093,00000
000
asf38,552830.481,4641832.857,226.185,0.018,0.028,2021-04-05,20:09:46,2.093,00000
000
asf39,552826.515,4641835.908,226.076,0.016,0.028,2021-04-05,20:09:54,2.093,00000
000
asf40,552787.260,4641786.229,225.885,0.019,0.028,2021-04-05,20:10:37,2.093,00000
000
asf41,552790.607,4641782.211,226.043,0.018,0.024,2021-04-05,20:10:45,2.093,00000
000
42,552791.816,4641781.410,225.929,0.015,0.022,2021-04-05,20:11:08,2.093,00000000
43,552785.714,4641786.070,225.792,0.014,0.022,2021-04-05,20:11:21,2.093,00000000
44,552828.415,4641839.445,226.004,0.014,0.023,2021-04-05,20:12:11,2.093,00000000
45,552834.234,4641834.546,226.137,0.016,0.023,2021-04-05,20:12:24,2.093,00000000
46,552863.263,4641869.552,226.198,0.017,0.026,2021-04-05,20:12:57,2.093,00000000
47,552857.844,4641873.450,226.139,0.016,0.025,2021-04-05,20:13:05,2.093,00000000
48,552900.670,4641925.716,226.300,0.018,0.027,2021-04-05,20:13:53,2.093,00000000
49,552906.173,4641921.499,226.420,0.018,0.026,2021-04-05,20:14:00,2.093,00000000
50,552943.337,4641964.291,226.660,0.018,0.026,2021-04-05,20:14:41,2.093,00000000
51,552937.423,4641969.632,226.506,0.016,0.025,2021-04-05,20:14:53,2.093,00000000
52,552983.414,4642024.055,226.741,0.016,0.025,2021-04-05,20:15:47,2.093,00000000
53,552989.295,4642020.114,226.862,0.016,0.026,2021-04-05,20:15:54,2.093,00000000
54,553012.310,4642046.013,226.848,0.016,0.025,2021-04-05,20:16:21,2.093,00000000
55,553007.158,4642051.472,226.937,0.016,0.025,2021-04-05,20:16:29,2.093,00000000
56,553027.277,4642071.111,227.074,0.019,0.033,2021-04-05,20:16:50,2.093,00000000
57,553032.576,4642065.380,226.835,0.018,0.028,2021-04-05,20:16:58,2.093,00000000
58,553053.864,4642084.270,227.017,0.018,0.028,2021-04-05,20:17:20,2.093,00000000
59,553049.185,4642090.678,227.177,0.019,0.032,2021-04-05,20:17:28,2.093,00000000
60,553072.176,4642110.608,227.801,0.021,0.039,2021-04-05,20:17:52,2.093,00000000
61,553076.637,4642105.006,227.619,0.017,0.028,2021-04-05,20:18:00,2.093,00000000
asf62,553075.873,4642105.909,227.671,0.018,0.027,2021-04-05,20:18:04,2.093,00000
000
asf63,553072.571,4642109.599,227.850,0.017,0.027,2021-04-05,20:18:14,2.093,00000
000
asf64,553087.141,4642122.723,228.194,0.018,0.027,2021-04-05,20:18:31,2.093,00000
000
asf65,553090.883,4642119.363,228.085,0.018,0.031,2021-04-05,20:18:37,2.093,00000
000
asf66,553096.400,4642123.904,228.152,0.016,0.026,2021-04-05,20:18:44,2.093,00000
000
asf67,553101.322,4642126.759,228.164,0.016,0.025,2021-04-05,20:18:51,2.093,00000
000
asf68,553104.368,4642127.374,228.108,0.016,0.025,2021-04-05,20:18:56,2.093,00000
000
asf69,553109.264,4642125.887,228.028,0.016,0.024,2021-04-05,20:19:02,2.093,00000
```

```
000
asf70,553114.584,4642120.658,227.956,0.015,0.024,2021-04-05,20:19:11,2.093,00000
000
asf71,553120.654,4642124.681,228.057,0.016,0.025,2021-04-05,20:19:31,2.093,00000
000
asf72,553110.569,4642137.151,228.405,0.018,0.027,2021-04-05,20:19:46,2.093,00000
000
asf73,553093.661,4642157.304,229.020,0.022,0.034,2021-04-05,20:20:07,2.093,00000
000
asf74,553087.711,4642153.905,228.981,0.607,0.707,2021-04-05,20:20:15,2.093,00000
000
asf75,553089.214,4642150.024,228.793,0.017,0.027,2021-04-05,20:20:30,2.093,00000
000
asf76,553092.515,4642143.520,228.508,0.017,0.026,2021-04-05,20:20:38,2.093,00000
000
asf77,553095.253,4642139.393,228.445,0.018,0.026,2021-04-05,20:20:45,2.093,00000
000
asf78,553096.255,4642136.833,228.386,0.016,0.024,2021-04-05,20:20:50,2.093,00000
000
asf79,553095.869,4642132.864,228.325,0.015,0.023,2021-04-05,20:20:56,2.093,00000
000
asf80,553092.384,4642127.791,228.277,0.016,0.024,2021-04-05,20:21:04,2.093,00000
000
asf81,553089.056,4642124.433,228.244,0.016,0.025,2021-04-05,20:21:11,2.093,00000
000
82,553088.419,4642125.067,228.192,0.016,0.024,2021-04-05,20:21:15,2.093,00000000
83,553091.944,4642128.534,228.228,0.016,0.025,2021-04-05,20:21:25,2.093,00000000
84,553094.362,4642133.462,228.139,0.016,0.025,2021-04-05,20:21:32,2.093,00000000
85,553093.555,4642138.538,228.263,0.017,0.025,2021-04-05,20:21:38,2.093,00000000
86,553107.006,4642125.829,228.063,0.017,0.025,2021-04-05,20:21:53,2.093,00000000
87,553101.273,4642125.467,228.051,0.018,0.028,2021-04-05,20:22:06,2.093,00000000
88,553093.830,4642120.114,227.956,0.026,0.035,2021-04-05,20:22:25,2.093,00000000
89,553079.379,4642106.771,227.611,0.019,0.028,2021-04-05,20:22:47,2.093,00000000
90,553064.249,4642093.367,227.105,0.018,0.029,2021-04-05,20:23:12,2.093,00000000
asf91,554501.419,4640722.723,236.430,0.014,0.018,2021-04-06,17:30:38,2.093,00000
000
92,554505.506,4640721.348,236.558,0.015,0.019,2021-04-06,17:30:51,2.093,asf
93,554508.353,4640720.690,236.302,0.015,0.019,2021-04-06,17:32:03,2.093,00000000
94,554498.007,4640723.987,236.237,0.015,0.020,2021-04-06,17:32:13,2.093,00000000
95,554496.007,4640724.923,235.682,0.016,0.020,2021-04-06,17:32:18,2.093,00000000
96,554503.202,4640689.631,234.881,0.016,0.020,2021-04-06,17:32:56,2.093,00000000
97,554500.231,4640690.331,235.909,0.015,0.019,2021-04-06,17:33:01,2.093,00000000
98,554497.903,4640690.751,235.954,0.016,0.020,2021-04-06,17:33:07,2.093,asf
99,554494.244,4640691.674,235.895,0.018,0.022,2021-04-06,17:33:13,2.093,asf
100,554489.633,4640691.939,235.628,0.019,0.024,2021-04-06,17:33:23,2.093,
101,554486.634,4640693.064,234.407,0.020,0.024,2021-04-06,17:33:30,2.093,
102,554484.173,4640669.004,235.462,0.021,0.029,2021-04-06,17:34:00,2.093,
103,554487.187,4640668.054,235.612,0.018,0.022,2021-04-06,17:34:05,2.093,asf
104,554491.983,4640667.212,235.663,0.014,0.018,2021-04-06,17:41:19,2.093,asf
105,554493.658,4640666.486,235.616,0.015,0.019,2021-04-06,17:41:24,2.093,
106,554489.411,4640650.817,235.646,0.014,0.018,2021-04-06,17:41:43,2.093,
107,554487.757,4640651.869,235.740,0.014,0.018,2021-04-06,17:41:48,2.093,asf
108,554483.338,4640653.355,235.623,0.015,0.020,2021-04-06,17:41:55,2.093,asf
109,554480.140,4640654.387,235.430,0.015,0.020,2021-04-06,17:42:02,2.093,
110,554471.655,4640635.866,235.255,0.017,0.021,2021-04-06,17:44:55,2.093,
111,554473.064,4640635.102,235.481,0.016,0.021,2021-04-06,17:44:59,2.093,asf
```

112,554477.734,4640631.455,235.695,0.018,0.022,2021-04-06,17:45:11,2.093,asf
113,554479.269,4640630.189,235.600,0.019,0.024,2021-04-06,17:45:16,2.093,
114,554465.691,4640617.409,235.682,0.019,0.022,2021-04-06,17:45:43,2.093,asf
115,554461.447,4640621.464,235.485,0.019,0.023,2021-04-06,17:45:51,2.093,asf
116,554446.613,4640606.545,235.522,0.019,0.023,2021-04-06,17:46:36,2.093,asf
117,554451.196,4640602.929,235.675,0.019,0.023,2021-04-06,17:46:45,2.093,asf
118,554424.590,4640576.365,235.034,0.019,0.024,2021-04-06,17:47:19,2.093,asf
119,554421.593,4640580.864,234.932,0.019,0.023,2021-04-06,17:47:27,2.093,asf
120,554417.594,4640578.250,234.581,0.019,0.024,2021-04-06,17:47:35,2.093,asf
121,554418.334,4640573.581,234.944,0.019,0.025,2021-04-06,17:47:41,2.093,asf
122,554409.375,4640574.836,234.451,0.017,0.022,2021-04-06,17:47:51,2.093,asf
123,554410.845,4640580.275,234.082,0.019,0.023,2021-04-06,17:47:58,2.093,asf
124,554365.247,4640656.806,228.301,0.019,0.025,2021-04-06,17:50:37,2.093,asf
125,554407.460,4640614.294,228.477,0.022,0.027,2021-04-06,17:51:23,2.093,asf
126,554426.902,4640595.004,228.566,0.033,0.040,2021-04-06,17:53:14,2.093,asf
127,554444.335,4640577.594,228.599,0.024,0.030,2021-04-06,17:53:58,2.093,asf
128,554476.418,4640546.309,228.793,0.017,0.022,2021-04-06,17:54:32,2.093,asf
129,554514.035,4640509.819,228.942,0.019,0.024,2021-04-06,17:55:15,2.093,asf
130,554522.340,4640517.201,229.226,0.021,0.025,2021-04-06,17:55:36,2.093,asf
131,554527.175,4640521.991,229.941,0.021,0.026,2021-04-06,17:55:53,2.093,asf
132,554482.911,4640555.532,229.052,0.018,0.022,2021-04-06,17:56:44,2.093,asf
133,554487.180,4640560.813,229.718,0.019,0.023,2021-04-06,17:56:53,2.093,asf
134,554448.285,4640589.452,228.896,0.018,0.024,2021-04-06,17:57:33,2.093,asf
135,554452.183,4640595.268,229.570,0.023,0.031,2021-04-06,17:57:49,2.093,asf
136,554438.128,4640608.793,229.465,0.017,0.022,2021-04-06,17:58:35,2.093,asf
137,554433.227,4640604.447,228.890,0.038,0.034,2021-04-06,17:58:45,2.093,asf
138,554390.150,4640656.696,229.234,0.015,0.019,2021-04-06,17:59:47,2.093,asf
139,554385.147,4640652.542,228.682,0.014,0.018,2021-04-06,17:59:56,2.093,asf
140,554345.180,4640702.694,228.969,0.015,0.020,2021-04-06,18:00:50,2.093,asf
141,554340.526,4640698.355,228.495,0.014,0.019,2021-04-06,18:00:57,2.093,asf
142,554342.253,4640717.219,228.797,0.014,0.017,2021-04-06,18:01:40,2.093,asf
143,554314.247,4640746.048,228.621,0.015,0.019,2021-04-06,18:02:14,2.093,asf
144,554304.615,4640744.663,228.731,0.017,0.024,2021-04-06,18:02:23,2.093,asf
145,554299.704,4640739.853,228.212,0.015,0.019,2021-04-06,18:02:35,2.093,asf
146,554266.101,4640774.504,228.108,0.022,0.030,2021-04-06,18:03:36,2.093,asf
147,554270.360,4640779.934,228.589,0.014,0.018,2021-04-06,18:03:53,2.093,asf
148,554275.963,4640785.626,228.238,0.014,0.018,2021-04-06,18:04:10,2.093,asf
149,554208.382,4640835.296,227.856,0.017,0.023,2021-04-06,18:05:20,2.093,asf
150,554212.977,4640840.416,228.247,0.018,0.025,2021-04-06,18:05:28,2.093,asf
151,554217.827,4640847.858,228.031,0.017,0.023,2021-04-06,18:05:39,2.093,asf
152,554192.764,4640874.689,227.828,0.016,0.022,2021-04-06,18:06:12,2.093,asf
153,554186.110,4640869.299,228.073,0.017,0.024,2021-04-06,18:06:22,2.093,asf
154,554181.333,4640864.132,227.732,0.019,0.024,2021-04-06,18:06:32,2.093,asf
155,554144.995,4640926.323,227.709,0.025,0.034,2021-04-06,18:07:33,2.093,asf
156,554138.545,4640920.815,227.854,0.026,0.035,2021-04-06,18:07:43,2.093,asf
157,554133.534,4640915.893,227.500,0.021,0.027,2021-04-06,18:07:52,2.093,asf
158,554106.867,4640968.105,227.526,0.033,0.048,2021-04-06,18:08:43,2.093,asf
159,554099.735,4640963.270,227.616,0.048,0.072,2021-04-06,18:08:52,2.093,asf
160,554094.183,4640958.802,227.329,0.026,0.038,2021-04-06,18:09:03,2.093,asf
161,554084.537,4640952.386,226.956,0.036,0.054,2021-04-06,18:09:33,2.093,asf
162,554127.648,4640905.301,227.242,0.028,0.035,2021-04-06,18:10:20,2.093,asf
163,554163.757,4640866.232,227.458,0.040,0.052,2021-04-06,18:10:59,2.093,asf
164,554198.245,4640829.473,227.581,0.027,0.036,2021-04-06,18:11:37,2.093,asf
165,554233.616,4640792.084,227.742,0.020,0.026,2021-04-06,18:12:15,2.093,asf
166,554265.388,4640758.989,227.857,0.021,0.030,2021-04-06,18:12:50,2.093,asf
167,554291.951,4640731.361,227.980,0.021,0.028,2021-04-06,18:13:19,2.093,asf

168,554309.964,4640712.993,228.068,0.026,0.035,2021-04-06,18:13:41,2.093,asf
169,554323.494,4640699.164,228.023,0.035,0.055,2021-04-06,18:14:00,2.093,asf
170,554390.334,4640668.383,229.034,0.029,0.044,2021-04-06,18:15:15,2.093,asf
171,554424.171,4640634.538,229.174,0.043,0.070,2021-04-06,18:15:53,2.093,asf
172,554444.845,4640613.893,229.310,0.029,0.043,2021-04-06,18:16:18,2.093,asf
173,554462.424,4640596.621,229.442,0.023,0.034,2021-04-06,18:18:42,2.093,asf
174,554497.529,4640562.218,229.599,0.017,0.024,2021-04-06,18:19:21,2.093,asf
175,554530.364,4640530.367,229.761,0.028,0.038,2021-04-06,18:19:58,2.093,asf
176,554551.399,4640527.052,229.818,0.015,0.021,2021-04-06,18:21:30,2.093,
177,554529.899,4640550.530,230.385,0.019,0.029,2021-04-06,18:22:02,2.093,
178,554508.806,4640568.565,230.796,0.033,0.052,2021-04-06,18:22:23,2.093,
179,554488.677,4640588.271,231.248,0.023,0.037,2021-04-06,18:22:45,2.093,
180,554473.669,4640613.809,232.414,0.029,0.046,2021-04-06,18:23:20,2.093,
181,553916.161,4641142.541,226.275,0.084,0.045,2021-04-06,18:39:53,2.093,asf
182,553895.022,4641167.112,226.141,0.084,0.047,2021-04-06,18:40:28,2.093,asf
183,553852.235,4641216.884,225.879,0.018,0.032,2021-04-06,18:46:03,2.093,asf
184,553817.290,4641258.484,225.754,0.029,0.043,2021-04-06,18:46:43,2.093,asf
185,553780.961,4641302.548,225.666,0.031,0.054,2021-04-06,18:47:28,2.093,asf
186,553752.915,4641336.441,225.607,0.035,0.055,2021-04-06,18:49:01,2.093,asf
187,553711.111,4641388.309,225.542,0.037,0.066,2021-04-06,18:49:50,2.093,asf
188,553673.095,4641435.979,225.814,0.020,0.036,2021-04-06,18:50:35,2.093,asf
189,553649.878,4641465.418,225.817,0.016,0.034,2021-04-06,18:51:06,2.093,asf
190,553623.451,4641499.156,225.980,0.043,0.077,2021-04-06,18:51:38,2.093,asf
191,553595.312,4641534.733,226.136,0.021,0.034,2021-04-06,18:52:10,2.093,asf
192,553561.234,4641579.804,226.382,0.025,0.047,2021-04-06,18:52:49,2.093,asf
193,553536.394,4641613.110,226.495,0.029,0.049,2021-04-06,18:53:20,2.093,asf
194,553507.998,4641650.949,226.657,0.044,0.082,2021-04-06,18:53:56,2.093,asf
195,553479.103,4641690.103,226.894,0.041,0.062,2021-04-06,18:54:31,2.093,asf
196,553449.533,4641730.532,227.040,0.014,0.026,2021-04-06,18:55:07,2.093,asf
197,553427.276,4641761.187,227.146,0.039,0.056,2021-04-06,18:55:35,2.093,asf
test,554736.355,4640237.665,227.340,0.014,0.029,2021-04-06,19:10:51,2.093,test

```
JB,NM01.07skopskopole,DT01-02-2010,TM00:36:04
MO,AD0,UN1,SF1.000000,EC0,EO0.0,AU0
--SurvX Version 4.0.210324.171128
--Base Configuration by Reading GPS Position
--DT01-02-2010
--TM00:36:04
--Entered Base HR:0.0000 m, Height to phase center
--Antenna Type: [0.0],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.0000m,L20.0000m,--
--RTK Method: Auto, Device: Device Internet, Device Internet: NTRIP iMAX-GNSS
BP,PN1,LA41.5958845,LN21.24267351,ET311.1933,AG0.0000,PA0.0000,ATAPC,SRBASE,--
--GS,PN1,N 4651216.3845,E 533752.4139,EL311.1933,--Base
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN1,LA41.55053489,LN21.37517935,EL268.050500,--
--GS,PN1,N 4642274.1990,E 552345.1090,EL268.0505,--
--GT,PN1,SW2164,ST366242000,EW2164,ET366243000
--DT07-01-2021
--TM06:44:02
--HSDV:0.0109, VSDV:0.0181, STATUS:FIXED, SATS:20, AGE:1, PDOP:1.3700,
HDOP:0.7000, VDOP:1.1900, NSDV:0.0088, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN2,LA41.55041041,LN21.37504177,EL268.422500,--
--GS,PN2,N 4642235.5651,E 552313.6911,EL268.4225,--
--GT,PN2,SW2164,ST366384000,EW2164,ET366385000
--DT07-01-2021
--TM06:46:24
--HSDV:0.0109, VSDV:0.0181, STATUS:FIXED, SATS:20, AGE:1, PDOP:1.3700,
HDOP:0.7000, VDOP:1.1900, NSDV:0.0088, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN3,LA41.5501717,LN21.37479052,EL268.138500,--
--GS,PN3,N 4642161.4974,E 552256.3417,EL268.1385,--
--GT,PN3,SW2164,ST366542000,EW2164,ET366543000
--DT07-01-2021
--TM06:49:02
--HSDV:0.0120, VSDV:0.0196, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.3200,
HDOP:0.7000, VDOP:1.1200, NSDV:0.0098, ESDV:0.0069
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN4,LA41.55004285,LN21.37464363,EL268.021500,--
--GS,PN4,N 4642121.4979,E 552222.7879,EL268.0215,--
--GT,PN4,SW2164,ST366633000,EW2164,ET366634000
--DT07-01-2021
--TM06:50:33
--HSDV:0.0124, VSDV:0.0211, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.3200,
HDOP:0.7000, VDOP:1.1200, NSDV:0.0103, ESDV:0.0069
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN5,LA41.54588751,LN21.3744508,EL267.709500,--
--GS,PN5,N 4642073.2471,E 552178.7063,EL267.7095,--
```

--GT,PN5,SW2164,ST366757000,EW2164,ET366758000
--DT07-01-2021
--TM06:52:37
--HSDV:0.0133, VSDV:0.0225, STATUS:FIXED, SATS:20, AGE:1, PDOP:1.5100,
HDOP:0.8000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0108, ESDV:0.0078
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN6,LA41.54580474,LN21.3743562,EL267.628500,--
--GS,PN6,N 4642047.5520,E 552157.0954,EL267.6285,--
--GT,PN6,SW2164,ST366799000,EW2164,ET366800000
--DT07-01-2021
--TM06:53:19
--HSDV:0.0120, VSDV:0.0201, STATUS:FIXED, SATS:14, AGE:1, PDOP:1.3200,
HDOP:0.7000, VDOP:1.1200, NSDV:0.0098, ESDV:0.0069
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN7,LA41.54574476,LN21.37441771,EL267.565500,--
--GS,PN7,N 4642029.1518,E 552171.4043,EL267.5655,--
--GT,PN7,SW2164,ST366868000,EW2164,ET366869000
--DT07-01-2021
--TM06:54:28
--HSDV:0.0116, VSDV:0.0196, STATUS:FIXED, SATS:20, AGE:1, PDOP:1.3200,
HDOP:0.7000, VDOP:1.1200, NSDV:0.0093, ESDV:0.0069
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN8,LA41.5457683,LN21.37437392,EL267.568500,--kanal
--GS,PN8,N 4642036.3406,E 552161.2622,EL267.5685,--kanal
--GT,PN8,SW2164,ST366902000,EW2164,ET366903000
--DT07-01-2021
--TM06:55:02
--HSDV:0.0116, VSDV:0.0196, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.4000,
HDOP:0.7000, VDOP:1.1900, NSDV:0.0093, ESDV:0.0069
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN9,LA41.54570138,LN21.3744637,EL268.230500,--kanal
--GS,PN9,N 4642015.8468,E 552182.1008,EL268.2305,--kanal
--GT,PN9,SW2164,ST367083000,EW2164,ET367084000
--DT07-01-2021
--TM06:58:03
--HSDV:0.0116, VSDV:0.0196, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.3700,
HDOP:0.7000, VDOP:1.1900, NSDV:0.0093, ESDV:0.0069
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN10,LA41.54570063,LN21.37448314,EL267.536500,--
--GS,PN10,N 4642015.6486,E 552186.5813,EL267.5365,--
--GT,PN10,SW2164,ST367099000,EW2164,ET367100000
--DT07-01-2021
--TM06:58:19
--HSDV:0.0120, VSDV:0.0201, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:2, PDOP:1.4600,
HDOP:0.7000, VDOP:1.2500, NSDV:0.0098, ESDV:0.0069
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height

--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN11,LA41.54574327,LN21.37454979,EL267.312500,--
--GS,PN11,N 4642028.9169,E 552201.8428,EL267.3125,--
--GT,PN11,SW2164,ST367241000,EW2164,ET367242000
--DT07-01-2021
--TM07:00:41
--HSDV:0.0092, VSDV:0.0162, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.4300,
HDOP:0.7000, VDOP:1.2500, NSDV:0.0074, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN12,LA41.54580367,LN21.37466464,EL267.726500,--
--GS,PN12,N 4642047.7450,E 552228.1703,EL267.7265,--
--GT,PN12,SW2164,ST367303000,EW2164,ET367304000
--DT07-01-2021
--TM07:01:43
--HSDV:0.0092, VSDV:0.0162, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.4300,
HDOP:0.7000, VDOP:1.2500, NSDV:0.0074, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN13,LA41.54586954,LN21.37479091,EL267.862500,--
--GS,PN13,N 4642068.2791,E 552257.1166,EL267.8625,--
--GT,PN13,SW2164,ST367361000,EW2164,ET367362000
--DT07-01-2021
--TM07:02:41
--HSDV:0.0092, VSDV:0.0162, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.5100,
HDOP:0.7000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0074, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN14,LA41.54598747,LN21.37500907,EL268.169500,--
--GS,PN14,N 4642105.0315,E 552307.1169,EL268.1695,--
--GT,PN14,SW2164,ST367450000,EW2164,ET367451000
--DT07-01-2021
--TM07:04:10
--HSDV:0.0098, VSDV:0.0162, STATUS:FIXED, SATS:20, AGE:1, PDOP:1.3400,
HDOP:0.6000, VDOP:1.1900, NSDV:0.0078, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN15,LA41.55013046,LN21.37527213,EL268.345500,--
--GS,PN15,N 4642149.5887,E 552367.4066,EL268.3455,--
--GT,PN15,SW2164,ST367526000,EW2164,ET367527000
--DT07-01-2021
--TM07:05:26
--HSDV:0.0109, VSDV:0.0181, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.5400,
HDOP:0.7000, VDOP:1.3800, NSDV:0.0088, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN16,LA41.55018944,LN21.37537543,EL268.563500,--
--GS,PN16,N 4642167.9608,E 552391.0753,EL268.5635,--
--GT,PN16,SW2164,ST367628000,EW2164,ET367629000
--DT07-01-2021

--TM07:07:08
--HSDV:0.0109, VSDV:0.0186, STATUS:FIXED, SATS:20, AGE:1, PDOP:1.4300,
HDOP:0.7000, VDOP:1.2500, NSDV:0.0088, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN17,LA41.55007715,LN21.3754856,EL268.680500,--
--GS,PN17,N 4642133.5061,E 552416.7153,EL268.6805,--
--GT,PN17,SW2164,ST367672000,EW2164,ET367673000
--DT07-01-2021
--TM07:07:52
--HSDV:0.0109, VSDV:0.0191, STATUS:FIXED, SATS:16, AGE:1, PDOP:1.7100,
HDOP:0.8000, VDOP:1.5000, NSDV:0.0088, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN18,LA41.55000468,LN21.37536821,EL268.395500,--
--GS,PN18,N 4642110.9494,E 552389.8301,EL268.3955,--
--GT,PN18,SW2164,ST367714000,EW2164,ET367715000
--DT07-01-2021
--TM07:08:34
--HSDV:0.0105, VSDV:0.0186, STATUS:FIXED, SATS:14, AGE:1, PDOP:1.6200,
HDOP:0.7000, VDOP:1.4400, NSDV:0.0083, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN19,LA41.54593284,LN21.37523554,EL268.131500,--
--GS,PN19,N 4642088.5619,E 552359.4247,EL268.1315,--
--GT,PN19,SW2164,ST367754000,EW2164,ET367755000
--DT07-01-2021
--TM07:09:14
--HSDV:0.0112, VSDV:0.0206, STATUS:FIXED, SATS:15, AGE:1, PDOP:1.6800,
HDOP:0.7000, VDOP:1.5000, NSDV:0.0088, ESDV:0.0069
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN20,LA41.54588404,LN21.37514454,EL268.157500,--
--GS,PN20,N 4642073.3530,E 552338.5661,EL268.1575,--
--GT,PN20,SW2164,ST367788000,EW2164,ET367789000
--DT07-01-2021
--TM07:09:48
--HSDV:0.0109, VSDV:0.0186, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.4300,
HDOP:0.7000, VDOP:1.2500, NSDV:0.0088, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN21,LA41.54577538,LN21.3749459,EL267.895500,--
--GS,PN21,N 4642039.4932,E 552293.0420,EL267.8955,--
--GT,PN21,SW2164,ST367852000,EW2164,ET367853000
--DT07-01-2021
--TM07:10:52
--HSDV:0.0119, VSDV:0.0211, STATUS:FIXED, SATS:14, AGE:6, PDOP:1.9300,
HDOP:0.8000, VDOP:1.7500, NSDV:0.0093, ESDV:0.0074
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185

GPS,PN22,LA41.54570315,LN21.37481678,EL267.707500,--
--GS,PN22,N 4642016.9901,E 552263.4530,EL267.7075,--
--GT,PN22,SW2164,ST367938000,EW2164,ET367939000
--DT07-01-2021
--TM07:12:18
--HSDV:0.0105, VSDV:0.0186, STATUS:FIXED, SATS:16, AGE:1, PDOP:1.4800,
HDOP:0.7000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0083, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN23,LA41.54563341,LN21.37468968,EL267.569500,--
--GS,PN23,N 4641995.2605,E 552234.3246,EL267.5695,--
--GT,PN23,SW2164,ST367983000,EW2164,ET367984000
--DT07-01-2021
--TM07:13:03
--HSDV:0.0105, VSDV:0.0176, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:2, PDOP:1.4000,
HDOP:0.7000, VDOP:1.2500, NSDV:0.0083, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN24,LA41.54558125,LN21.37458788,EL268.290500,--kanal
--GS,PN24,N 4641978.9965,E 552210.9861,EL268.2905,--kanal
--GT,PN24,SW2164,ST368055000,EW2164,ET368056000
--DT07-01-2021
--TM07:14:15
--HSDV:0.0095, VSDV:0.0157, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.4000,
HDOP:0.7000, VDOP:1.2500, NSDV:0.0074, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN25,LA41.54543368,LN21.37473896,EL268.126500,--kanal
--GS,PN25,N 4641933.7264,E 552246.1330,EL268.1265,--kanal
--GT,PN25,SW2164,ST368177000,EW2164,ET368178000
--DT07-01-2021
--TM07:16:17
--HSDV:0.0098, VSDV:0.0171, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.5100,
HDOP:0.7000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0078, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN26,LA41.54544528,LN21.37474777,EL267.882500,--
--GS,PN26,N 4641937.3201,E 552248.1367,EL267.8825,--
--GT,PN26,SW2164,ST368245000,EW2164,ET368246000
--DT07-01-2021
--TM07:17:25
--HSDV:0.0098, VSDV:0.0167, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.5900,
HDOP:0.7000, VDOP:1.4400, NSDV:0.0078, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN27,LA41.54553151,LN21.37492084,EL267.716500,--
--GS,PN27,N 4641964.2147,E 552287.8214,EL267.7165,--
--GT,PN27,SW2164,ST368317000,EW2164,ET368318000
--DT07-01-2021
--TM07:18:37
--HSDV:0.0088, VSDV:0.0147, STATUS:FIXED, SATS:14, AGE:1, PDOP:1.6200,

HDOP:0.7000, VDOP:1.4400, NSDV:0.0069, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN28,LA41.54564063,LN21.37511628,EL267.966500,--
--GS,PN28,N 4641998.2097,E 552332.6080,EL267.9665,--
--GT,PN28,SW2164,ST368383000,EW2164,ET368384000
--DT07-01-2021
--TM07:19:43
--HSDV:0.0105, VSDV:0.0171, STATUS:FIXED, SATS:16, AGE:9, PDOP:1.7100,
HDOP:0.8000, VDOP:1.5000, NSDV:0.0083, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN29,LA41.54575402,LN21.37530835,EL267.947500,--
--GS,PN29,N 4642033.5165,E 552376.6072,EL267.9475,--
--GT,PN29,SW2164,ST368481000,EW2164,ET368482000
--DT07-01-2021
--TM07:21:21
--HSDV:0.0105, VSDV:0.0176, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:4, PDOP:1.6200,
HDOP:0.7000, VDOP:1.4400, NSDV:0.0083, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN30,LA41.54592376,LN21.37556848,EL268.582500,--
--GS,PN30,N 4642086.3257,E 552436.1598,EL268.5825,--
--GT,PN30,SW2164,ST368634000,EW2164,ET368635000
--DT07-01-2021
--TM07:23:54
--HSDV:0.0112, VSDV:0.0186, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.3400,
HDOP:0.6000, VDOP:1.1900, NSDV:0.0088, ESDV:0.0069
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN31,LA41.54568019,LN21.37581758,EL268.628500,--
--GS,PN31,N 4642011.6052,E 552494.1137,EL268.6285,--
--GT,PN31,SW2164,ST368823000,EW2164,ET368824000
--DT07-01-2021
--TM07:27:03
--HSDV:0.0105, VSDV:0.0171, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.3400,
HDOP:0.6000, VDOP:1.1900, NSDV:0.0083, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN32,LA41.54555148,LN21.37555532,EL268.282500,--
--GS,PN32,N 4641971.4537,E 552433.9739,EL268.2825,--
--GT,PN32,SW2164,ST368942000,EW2164,ET368943000
--DT07-01-2021
--TM07:29:02
--HSDV:0.0098, VSDV:0.0162, STATUS:FIXED, SATS:16, AGE:1, PDOP:1.5700,
HDOP:0.8000, VDOP:1.3800, NSDV:0.0078, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN33,LA41.54541749,LN21.37531164,EL268.330500,--
--GS,PN33,N 4641929.7034,E 552378.1299,EL268.3305,--

--GT,PN33,SW2164,ST369163000,EW2164,ET369164000
--DT07-01-2021
--TM07:32:43
--HSDV:0.0088, VSDV:0.0142, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.3400,
HDOP:0.7000, VDOP:1.1900, NSDV:0.0069, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN34,LA41.54531734,LN21.37514143,EL268.052500,--
--GS,PN34,N 4641898.5189,E 552339.1358,EL268.0525,--
--GT,PN34,SW2164,ST369481000,EW2164,ET369482000
--DT07-01-2021
--TM07:38:01
--HSDV:0.0084, VSDV:0.0137, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.2300,
HDOP:0.6000, VDOP:1.0600, NSDV:0.0064, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN35,LA41.54521374,LN21.37498411,EL268.366500,--
--GS,PN35,N 4641866.2905,E 552303.1211,EL268.3665,--
--GT,PN35,SW2164,ST369557000,EW2164,ET369558000
--DT07-01-2021
--TM07:39:17
--HSDV:0.0084, VSDV:0.0132, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.2900,
HDOP:0.7000, VDOP:1.1200, NSDV:0.0064, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN36,LA41.54520643,LN21.37497287,EL268.549500,--kanal
--GS,PN36,N 4641864.0156,E 552300.5460,EL268.5495,--kanal
--GT,PN36,SW2164,ST369590000,EW2164,ET369591000
--DT07-01-2021
--TM07:39:50
--HSDV:0.0088, VSDV:0.0132, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.3200,
HDOP:0.7000, VDOP:1.1200, NSDV:0.0069, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN37,LA41.54486984,LN21.37530352,EL267.760500,--kanal
--GS,PN37,N 4641760.7384,E 552377.5026,EL267.7605,--kanal
--GT,PN37,SW2164,ST370654000,EW2164,ET370655000
--DT07-01-2021
--TM07:57:34
--HSDV:0.0088, VSDV:0.0127, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.2100,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0000, NSDV:0.0069, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN38,LA41.54487963,LN21.37532693,EL268.118500,--
--GS,PN38,N 4641763.7975,E 552382.8737,EL268.1185,--
--GT,PN38,SW2164,ST370672000,EW2164,ET370673000
--DT07-01-2021
--TM07:57:52
--HSDV:0.0088, VSDV:0.0127, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.2700,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0600, NSDV:0.0069, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height

--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN39,LA41.54498583,LN21.3755289,EL267.964500,--
--GS,PN39,N 4641796.9035,E 552429.1732,EL267.9645,--
--GT,PN39,SW2164,ST370790000,EW2164,ET370791000
--DT07-01-2021
--TM07:59:50
--HSDV:0.0088, VSDV:0.0127, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.2100,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0000, NSDV:0.0069, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN40,LA41.54516681,LN21.37587701,EL268.412500,--
--GS,PN40,N 4641853.3277,E 552508.9753,EL268.4125,--
--GT,PN40,SW2164,ST370922000,EW2164,ET370923000
--DT07-01-2021
--TM08:02:02
--HSDV:0.0088, VSDV:0.0127, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.1300,
HDOP:0.7000, VDOP:0.9400, NSDV:0.0069, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN41,LA41.54521733,LN21.37596177,EL268.206500,--
--GS,PN41,N 4641869.0574,E 552528.3924,EL268.2065,--
--GT,PN41,SW2164,ST371107000,EW2164,ET371108000
--DT07-01-2021
--TM08:05:07
--HSDV:0.0088, VSDV:0.0127, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.1300,
HDOP:0.7000, VDOP:0.9400, NSDV:0.0069, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN42,LA41.54533439,LN21.3801975,EL268.455500,--
--GS,PN42,N 4641905.5711,E 552582.4428,EL268.4555,--
--GT,PN42,SW2164,ST371219000,EW2164,ET371220000
--DT07-01-2021
--TM08:06:59
--HSDV:0.0088, VSDV:0.0132, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.1300,
HDOP:0.7000, VDOP:0.9400, NSDV:0.0069, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN43,LA41.54501889,LN21.38052885,EL268.560500,--
--GS,PN43,N 4641808.8039,E 552659.5166,EL268.5605,--
--GT,PN43,SW2164,ST371433000,EW2164,ET371434000
--DT07-01-2021
--TM08:10:33
--HSDV:0.0095, VSDV:0.0142, STATUS:FIXED, SATS:14, AGE:1, PDOP:1.1600,
HDOP:0.7000, VDOP:0.9400, NSDV:0.0074, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN44,LA41.54486208,LN21.3802913,EL268.365500,--
--GS,PN44,N 4641760.0236,E 552605.1344,EL268.3655,--
--GT,PN44,SW2164,ST371554000,EW2164,ET371555000
--DT07-01-2021

--TM08:12:34
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0137, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.2100,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0000, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN45,LA41.54471569,LN21.38007067,EL268.177500,--
--GS,PN45,N 4641714.4860,E 552554.6278,EL268.1775,--
--GT,PN45,SW2164,ST371694000,EW2164,ET371695000
--DT07-01-2021
--TM08:14:54
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0137, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.1600,
HDOP:0.7000, VDOP:0.9400, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN46,LA41.54449377,LN21.37571277,EL267.954500,--
--GS,PN46,N 4641645.4138,E 552472.6624,EL267.9545,--
--GT,PN46,SW2164,ST371865000,EW2164,ET371866000
--DT07-01-2021
--TM08:17:45
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0137, STATUS:FIXED, SATS:16, AGE:1, PDOP:1.1600,
HDOP:0.7000, VDOP:0.9400, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN47,LA41.54448309,LN21.37569546,EL268.225500,--kanal
--GS,PN47,N 4641642.0884,E 552468.6976,EL268.2255,--kanal
--GT,PN47,SW2164,ST371883000,EW2164,ET371884000
--DT07-01-2021
--TM08:18:03
--HSDV:0.0095, VSDV:0.0137, STATUS:FIXED, SATS:16, AGE:2, PDOP:1.1600,
HDOP:0.7000, VDOP:0.9400, NSDV:0.0074, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN48,LA41.5443361,LN21.37583559,EL267.801500,--kanal
--GS,PN48,N 4641596.9791,E 552501.3236,EL267.8015,--kanal
--GT,PN48,SW2164,ST371971000,EW2164,ET371972000
--DT07-01-2021
--TM08:19:31
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0137, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.1600,
HDOP:0.7000, VDOP:0.9400, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN49,LA41.5443487,LN21.37585411,EL267.888500,--
--GS,PN49,N 4641600.8974,E 552505.5616,EL267.8885,--
--GT,PN49,SW2164,ST371986000,EW2164,ET371987000
--DT07-01-2021
--TM08:19:46
--HSDV:0.0095, VSDV:0.0137, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.2000,
HDOP:0.7000, VDOP:0.9400, NSDV:0.0074, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185

GPS,PN50,LA41.54438006,LN21.3759563,EL267.827500,--
--GS,PN50,N 4641610.7474,E 552529.0378,EL267.8275,--
--GT,PN50,SW2164,ST372029000,EW2164,ET372030000
--DT07-01-2021
--TM08:20:29
--HSDV:0.0098, VSDV:0.0152, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.3000,
HDOP:0.8000, VDOP:1.0600, NSDV:0.0074, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN51,LA41.54445147,LN21.38013991,EL268.080500,--
--GS,PN51,N 4641633.0884,E 552571.1872,EL268.0805,--
--GT,PN51,SW2164,ST372091000,EW2164,ET372092000
--DT07-01-2021
--TM08:21:31
--HSDV:0.0095, VSDV:0.0137, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.1100,
HDOP:0.7000, VDOP:0.8800, NSDV:0.0074, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN52,LA41.54453114,LN21.38031633,EL268.220500,--
--GS,PN52,N 4641657.9703,E 552611.6573,EL268.2205,--
--GT,PN52,SW2164,ST372141000,EW2164,ET372142000
--DT07-01-2021
--TM08:22:21
--HSDV:0.0098, VSDV:0.0152, STATUS:FIXED, SATS:14, AGE:1, PDOP:1.1600,
HDOP:0.7000, VDOP:0.9400, NSDV:0.0074, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN53,LA41.54460741,LN21.38047322,EL267.765500,--
--GS,PN53,N 4641681.7665,E 552647.6361,EL267.7655,--
--GT,PN53,SW2164,ST372190000,EW2164,ET372191000
--DT07-01-2021
--TM08:23:10
--HSDV:0.0095, VSDV:0.0147, STATUS:FIXED, SATS:15, AGE:1, PDOP:1.2500,
HDOP:0.8000, VDOP:1.0000, NSDV:0.0074, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN54,LA41.54473352,LN21.3807326,EL268.061500,--
--GS,PN54,N 4641721.1133,E 552707.1189,EL268.0615,--
--GT,PN54,SW2164,ST372272000,EW2164,ET372273000
--DT07-01-2021
--TM08:24:32
--HSDV:0.0098, VSDV:0.0147, STATUS:FIXED, SATS:15, AGE:1, PDOP:1.4300,
HDOP:0.9000, VDOP:1.1200, NSDV:0.0078, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN55,LA41.54482062,LN21.38090576,EL267.914500,--
--GS,PN55,N 4641748.2801,E 552746.8209,EL267.9145,--
--GT,PN55,SW2164,ST372328000,EW2164,ET372329000
--DT07-01-2021
--TM08:25:28
--HSDV:0.0101, VSDV:0.0152, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.2900,

HDOP:0.8000, VDOP:1.0000, NSDV:0.0078, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN56,LA41.5448645,LN21.38091572,EL268.568500,--
--GS,PN56,N 4641761.8330,E 552749.0146,EL268.5685,--
--GT,PN56,SW2164,ST372366000,EW2164,ET372367000
--DT07-01-2021
--TM08:26:06
--HSDV:0.0095, VSDV:0.0142, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.1600,
HDOP:0.7000, VDOP:0.9400, NSDV:0.0074, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN57,LA41.54495591,LN21.38076674,EL268.253500,--
--GS,PN57,N 4641789.7811,E 552714.4769,EL268.2535,--
--GT,PN57,SW2164,ST372419000,EW2164,ET372420000
--DT07-01-2021
--TM08:26:59
--HSDV:0.0095, VSDV:0.0142, STATUS:FIXED, SATS:16, AGE:1, PDOP:1.1600,
HDOP:0.7000, VDOP:0.9400, NSDV:0.0074, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN58,LA41.54497475,LN21.38080959,EL268.715500,--
--GS,PN58,N 4641795.6656,E 552724.3070,EL268.7155,--
--GT,PN58,SW2164,ST372436000,EW2164,ET372437000
--DT07-01-2021
--TM08:27:16
--HSDV:0.0095, VSDV:0.0147, STATUS:FIXED, SATS:16, AGE:1, PDOP:1.2000,
HDOP:0.7000, VDOP:0.9400, NSDV:0.0074, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN59,LA41.54498932,LN21.38084312,EL269.119500,--
--GS,PN59,N 4641800.2161,E 552732.0009,EL269.1195,--
--GT,PN59,SW2164,ST372467000,EW2164,ET372468000
--DT07-01-2021
--TM08:27:47
--HSDV:0.0095, VSDV:0.0142, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.1600,
HDOP:0.7000, VDOP:0.9400, NSDV:0.0074, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN60,LA41.54507167,LN21.38075846,EL269.045500,--
--GS,PN60,N 4641825.4772,E 552712.3030,EL269.0455,--
--GT,PN60,SW2164,ST372503000,EW2164,ET372504000
--DT07-01-2021
--TM08:28:23
--HSDV:0.0095, VSDV:0.0142, STATUS:FIXED, SATS:15, AGE:1, PDOP:1.1600,
HDOP:0.7000, VDOP:0.9400, NSDV:0.0074, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN61,LA41.54505916,LN21.38074583,EL269.838500,--
--GS,PN61,N 4641821.5960,E 552709.4221,EL269.8385,--

--GT,PN61,SW2164,ST372518000,EW2164,ET372519000
--DT07-01-2021
--TM08:28:38
--HSDV:0.0095, VSDV:0.0147, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.1600,
HDOP:0.7000, VDOP:0.9400, NSDV:0.0074, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN62,LA41.54505197,LN21.38073041,EL268.653500,--
--GS,PN62,N 4641819.3529,E 552705.8860,EL268.6535,--
--GT,PN62,SW2164,ST372536000,EW2164,ET372537000
--DT07-01-2021
--TM08:28:56
--HSDV:0.0108, VSDV:0.0162, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:9, PDOP:1.1600,
HDOP:0.7000, VDOP:0.9400, NSDV:0.0083, ESDV:0.0069
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN63,LA41.5450414,LN21.38067854,EL268.270500,--
--GS,PN63,N 4641816.0043,E 552693.9572,EL268.2705,--
--GT,PN63,SW2164,ST372551000,EW2164,ET372552000
--DT07-01-2021
--TM08:29:11
--HSDV:0.0101, VSDV:0.0152, STATUS:FIXED, SATS:16, AGE:1, PDOP:1.5300,
HDOP:0.9000, VDOP:1.2500, NSDV:0.0078, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN64,LA41.54519076,LN21.38052511,EL268.435500,--
--GS,PN64,N 4641861.8193,E 552658.2605,EL268.4355,--
--GT,PN64,SW2164,ST372609000,EW2164,ET372610000
--DT07-01-2021
--TM08:30:09
--HSDV:0.0098, VSDV:0.0147, STATUS:FIXED, SATS:15, AGE:1, PDOP:1.2400,
HDOP:0.8000, VDOP:0.9400, NSDV:0.0078, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN65,LA41.54535122,LN21.38036012,EL268.435500,--
--GS,PN65,N 4641911.0396,E 552619.8766,EL268.4355,--
--GT,PN65,SW2164,ST372665000,EW2164,ET372666000
--DT07-01-2021
--TM08:31:05
--HSDV:0.0098, VSDV:0.0152, STATUS:FIXED, SATS:16, AGE:1, PDOP:1.2000,
HDOP:0.8000, VDOP:0.9400, NSDV:0.0078, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN66,LA41.54548863,LN21.38022059,EL268.288500,--
--GS,PN66,N 4641953.1951,E 552587.4120,EL268.2885,--
--GT,PN66,SW2164,ST372713000,EW2164,ET372714000
--DT07-01-2021
--TM08:31:53
--HSDV:0.0098, VSDV:0.0152, STATUS:FIXED, SATS:15, AGE:1, PDOP:1.4300,
HDOP:0.9000, VDOP:1.1200, NSDV:0.0078, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height

--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN67,LA41.54550793,LN21.38024633,EL268.431500,--
--GS,PN67,N 4641959.1932,E 552593.2991,EL268.4315,--
--GT,PN67,SW2164,ST372724000,EW2164,ET372725000
--DT07-01-2021
--TM08:32:04
--HSDV:0.0105, VSDV:0.0167, STATUS:FIXED, SATS:16, AGE:1, PDOP:1.9000,
HDOP:1.3000, VDOP:1.3800, NSDV:0.0083, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN68,LA41.5456634,LN21.38004539,EL267.875500,--
--GS,PN68,N 4642006.8147,E 552546.6438,EL267.8755,--
--GT,PN68,SW2164,ST372798000,EW2164,ET372799000
--DT07-01-2021
--TM08:33:18
--HSDV:0.0101, VSDV:0.0162, STATUS:FIXED, SATS:14, AGE:1, PDOP:1.5500,
HDOP:1.0000, VDOP:1.1900, NSDV:0.0078, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN69,LA41.54568298,LN21.38006343,EL267.882500,--
--GS,PN69,N 4642012.8842,E 552550.7551,EL267.8825,--
--GT,PN69,SW2164,ST372813000,EW2164,ET372814000
--DT07-01-2021
--TM08:33:33
--HSDV:0.0101, VSDV:0.0162, STATUS:FIXED, SATS:14, AGE:1, PDOP:1.7700,
HDOP:1.2000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0078, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN70,LA41.54583705,LN21.37586863,EL268.371500,--
--GS,PN70,N 4642060.0860,E 552505.5184,EL268.3715,--
--GT,PN70,SW2164,ST372870000,EW2164,ET372871000
--DT07-01-2021
--TM08:34:30
--HSDV:0.0105, VSDV:0.0167, STATUS:FIXED, SATS:13, AGE:1, PDOP:1.7700,
HDOP:1.2000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0083, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN71,LA41.55000999,LN21.37570394,EL268.290500,--
--GS,PN71,N 4642113.1575,E 552467.1765,EL268.2905,--
--GT,PN71,SW2164,ST372925000,EW2164,ET372926000
--DT07-01-2021
--TM08:35:25
--HSDV:0.0105, VSDV:0.0167, STATUS:FIXED, SATS:12, AGE:1, PDOP:1.8600,
HDOP:1.2000, VDOP:1.4400, NSDV:0.0083, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN72,LA41.55021133,LN21.37551233,EL268.255500,--
--GS,PN72,N 4642174.9447,E 552422.5690,EL268.2555,--
--GT,PN72,SW2164,ST372999000,EW2164,ET373000000
--DT07-01-2021

--TM08:36:39
--HSDV:0.0105, VSDV:0.0167, STATUS:FIXED, SATS:13, AGE:1, PDOP:1.6500,
HDOP:1.0000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0083, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN73,LA41.55040133,LN21.375332,EL268.199500,--
--GS,PN73,N 4642233.2563,E 552380.5856,EL268.1995,--
--GT,PN73,SW2164,ST373063000,EW2164,ET373064000
--DT07-01-2021
--TM08:37:43
--HSDV:0.0101, VSDV:0.0162, STATUS:FIXED, SATS:13, AGE:1, PDOP:1.6100,
HDOP:0.9000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0078, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN74,LA41.55059484,LN21.37525354,EL268.524500,--
--GS,PN74,N 4642292.8202,E 552362.0677,EL268.5245,--
--GT,PN74,SW2164,ST373153000,EW2164,ET373154000
--DT07-01-2021
--TM08:39:13
--HSDV:0.0109, VSDV:0.0181, STATUS:FIXED, SATS:14, AGE:1, PDOP:2.2200,
HDOP:1.4000, VDOP:1.6900, NSDV:0.0088, ESDV:0.0064
--Base Configuration by Reading GPS Position
--DT01-02-2010
--TM02:58:41
--Entered Base HR:0.0000 m, Height to phase center
--Antenna Type: [0.0],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.0000m,L20.0000m,--
--RTK Method: Auto, Device: Device Internet, Device Internet: NTRIP iMAX-GNSS
BP,PN0,LA41.5958845,LN21.24267351,ET311.1933,AG0.0000,PA0.0000,ATAPC,SRBASE,--
--GS,PN0,N 4651216.3845,E 533752.4139,EL311.1933,--Base
--Base Configuration by Reading GPS Position
--DT01-02-2010
--TM02:59:51
--Entered Base HR:0.0000 m, Height to phase center
--Antenna Type: [0.0],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.0000m,L20.0000m,--
--RTK Method: Auto, Device: Device Internet, Device Internet: NTRIP iMAX-GNSS
BP,PN1,LA41.5958845,LN21.24267351,ET311.1933,AG0.0000,PA0.0000,ATAPC,SRBASE,--
--GS,PN1,N 4651216.3845,E 533752.4139,EL311.1933,--Base
--Base Configuration by Reading GPS Position
--DT01-02-2010
--TM03:12:31
--Entered Base HR:0.0000 m, Height to phase center
--Antenna Type: [0.0],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.0000m,L20.0000m,--
--RTK Method: Auto, Device: Device Internet, Device Internet: NTRIP iMAX-GNSS
BP,PN1,LA41.43054697,LN21.46138613,ET246.1977,AG0.0000,PA0.0000,ATAPC,SRBASE,--
--GS,PN1,N 4620160.5013,E 564112.6304,EL246.1977,--Base
--Base Configuration by Reading GPS Position
--DT01-02-2010
--TM03:12:36
--Entered Base HR:0.0000 m, Height to phase center
--Antenna Type: [0.0],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.0000m,L20.0000m,--
--RTK Method: Auto, Device: Device Internet, Device Internet: NTRIP iMAX-GNSS
BP,PN9,LA41.43054697,LN21.46138613,ET246.1977,AG0.0000,PA0.0000,ATAPC,SRBASE,--
--GS,PN9,N 4620160.5013,E 564112.6304,EL246.1977,--Base
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height

--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN75,LA41.54573351,LN21.37428793,EL268.670500,--tampon
--GS,PN75,N 4642025.4622,E 552141.5254,EL268.6705,--tampon
--GT,PN75,SW2164,ST375427000,EW2164,ET375428000
--DT07-01-2021
--TM09:17:07
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0137, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.1600,
HDOP:0.7000, VDOP:0.9400, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN76,LA41.54569249,LN21.3742561,EL268.803500,--tampon
--GS,PN76,N 4642012.7540,E 552134.2850,EL268.8035,--tampon
--GT,PN76,SW2164,ST375467000,EW2164,ET375468000
--DT07-01-2021
--TM09:17:47
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0132, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.1600,
HDOP:0.7000, VDOP:0.9400, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN77,LA41.54564654,LN21.37431418,EL268.823500,--tampon
--GS,PN77,N 4641998.6766,E 552147.7709,EL268.8235,--tampon
--GT,PN77,SW2164,ST375564000,EW2164,ET375565000
--DT07-01-2021
--TM09:19:24
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0137, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.2100,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0000, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN78,LA41.54567817,LN21.37440872,EL268.552500,--tampon
--GS,PN78,N 4642008.5948,E 552169.4841,EL268.5525,--tampon
--GT,PN78,SW2164,ST375589000,EW2164,ET375590000
--DT07-01-2021
--TM09:19:49
--HSDV:0.0095, VSDV:0.0132, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.2500,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0000, NSDV:0.0074, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN79,LA41.54570723,LN21.37441568,EL268.534500,--kanal
--GS,PN79,N 4642017.5729,E 552171.0216,EL268.5345,--kanal
--GT,PN79,SW2164,ST375611000,EW2164,ET375612000
--DT07-01-2021
--TM09:20:11
--HSDV:0.0095, VSDV:0.0137, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.2500,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0000, NSDV:0.0074, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN80,LA41.54565288,LN21.37448364,EL268.686500,--kanal
--GS,PN80,N 4642000.9182,E 552186.8038,EL268.6865,--kanal
--GT,PN80,SW2164,ST375653000,EW2164,ET375654000
--DT07-01-2021

--TM09:20:53
--HSDV:0.0098, VSDV:0.0137, STATUS:FIXED, SATS:13, AGE:1, PDOP:1.2500,
HDOP:0.8000, VDOP:1.0000, NSDV:0.0074, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN81,LA41.54560056,LN21.37440682,EL268.881500,--tampon
--GS,PN81,N 4641984.6480,E 552169.2231,EL268.8815,--tampon
--GT,PN81,SW2164,ST375681000,EW2164,ET375682000
--DT07-01-2021
--TM09:21:21
--HSDV:0.0098, VSDV:0.0137, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.3400,
HDOP:0.8000, VDOP:1.0600, NSDV:0.0074, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN82,LA41.54547925,LN21.37449264,EL268.647500,--tanpon
--GS,PN82,N 4641947.3696,E 552189.2717,EL268.6475,--tanpon
--GT,PN82,SW2164,ST375742000,EW2164,ET375743000
--DT07-01-2021
--TM09:22:22
--HSDV:0.0098, VSDV:0.0137, STATUS:FIXED, SATS:16, AGE:1, PDOP:1.3900,
HDOP:0.8000, VDOP:1.1200, NSDV:0.0074, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN83,LA41.54535419,LN21.37471353,EL268.661500,--tanpon
--GS,PN83,N 4641909.1626,E 552240.4537,EL268.6615,--tanpon
--GT,PN83,SW2164,ST375898000,EW2164,ET375899000
--DT07-01-2021
--TM09:24:58
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0132, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.2500,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0000, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN84,LA41.54543931,LN21.3746879,EL268.058500,--kanal
--GS,PN84,N 4641935.3779,E 552234.3554,EL268.0585,--kanal
--GT,PN84,SW2164,ST375928000,EW2164,ET375929000
--DT07-01-2021
--TM09:25:28
--HSDV:0.0101, VSDV:0.0157, STATUS:FIXED, SATS:13, AGE:3, PDOP:1.5800,
HDOP:0.9000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0078, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN85,LA41.54533079,LN21.37480086,EL268.369500,--kanal
--GS,PN85,N 4641902.0908,E 552260.6287,EL268.3695,--kanal
--GT,PN85,SW2164,ST376046000,EW2164,ET376047000
--DT07-01-2021
--TM09:27:26
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0127, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.1800,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0000, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059

```
JB,NMskopsko pole 010721rov4,DT01-01-2010,TM23:11:32
MO,AD0,UN1,SF1.000000,EC0,EO0.0,AU0
--SurvX Version 4.0.210324.171128
--Base Configuration by Reading GPS Position
--DT01-01-2010
--TM23:11:32
--Entered Base HR:0.0000 m, Height to phase center
--Antenna Type: [0.0],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.0000m,L20.0000m,--
--RTK Method: Auto, Device: Device Internet, Device Internet: NTRIP iMAX-GNSS
BP,PN1,LA41.5958845,LN21.24267351,ET311.1933,AG0.0000,PA0.0000,ATAPC,SRBASE,--
--GS,PN1,N 4650709.1300,E 534193.5832,EL266.7977,--Base
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN1,LA41.55066438,LN21.37528087,EL270.172500,--
--GS,PN1,N 4641807.2021,E 552810.0676,EL226.0552,--
--GT,PN1,SW2164,ST362559000,EW2164,ET362560000
--DT07-01-2021
--TM04:42:39
--HSDV:0.0124, VSDV:0.0206, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.3700,
HDOP:0.7000, VDOP:1.1900, NSDV:0.0103, ESDV:0.0069
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN1,LA41.55066454,LN21.37528083,EL270.175500,--
--GS,PN1,N 4641807.2491,E 552810.0586,EL226.0582,--
--GT,PN1,SW2164,ST362584000,EW2164,ET362585000
--DT07-01-2021
--TM04:43:04
--HSDV:0.0124, VSDV:0.0206, STATUS:FIXED, SATS:20, AGE:1, PDOP:1.3700,
HDOP:0.7000, VDOP:1.1900, NSDV:0.0103, ESDV:0.0069
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN2,LA41.55066245,LN21.37528438,EL270.130500,--
--GS,PN2,N 4641806.6111,E 552810.8814,EL226.0132,--
--GT,PN2,SW2164,ST363371000,EW2164,ET363372000
--DT07-01-2021
--TM04:56:11
--HSDV:0.0133, VSDV:0.0230, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.3700,
HDOP:0.7000, VDOP:1.1900, NSDV:0.0108, ESDV:0.0078
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN3,LA41.55066528,LN21.37528141,EL270.260500,--
--GS,PN3,N 4641807.4787,E 552810.1910,EL226.1432,--
--GT,PN3,SW2164,ST363389000,EW2164,ET363390000
--DT07-01-2021
--TM04:56:29
--HSDV:0.0137, VSDV:0.0230, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.3700,
HDOP:0.7000, VDOP:1.1900, NSDV:0.0113, ESDV:0.0078
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN4,LA41.55067485,LN21.3752654,EL270.071500,--asfalt
--GS,PN4,N 4641810.4050,E 552806.4804,EL225.9541,--asfalt
```

--GT,PN4,SW2164,ST363393000,EW2164,ET363394000
--DT07-01-2021
--TM04:56:33
--HSDV:0.0137, VSDV:0.0230, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.3700,
HDOP:0.7000, VDOP:1.1900, NSDV:0.0113, ESDV:0.0078
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN5,LA41.55059513,LN21.37517385,EL269.788500,--
--GS,PN5,N 4641785.6541,E 552785.5665,EL225.6713,--
--GT,PN5,SW2164,ST363435000,EW2164,ET363436000
--DT07-01-2021
--TM04:57:15
--HSDV:0.0137, VSDV:0.0235, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.4000,
HDOP:0.7000, VDOP:1.1900, NSDV:0.0113, ESDV:0.0078
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN6,LA41.55059511,LN21.37517081,EL269.759500,--asfalt
--GS,PN6,N 4641785.6436,E 552784.8651,EL225.6423,--asfalt
--GT,PN6,SW2164,ST363440000,EW2164,ET363441000
--DT07-01-2021
--TM04:57:20
--HSDV:0.0137, VSDV:0.0230, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.4000,
HDOP:0.7000, VDOP:1.1900, NSDV:0.0113, ESDV:0.0078
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN7,LA41.550578,LN21.37518952,EL270.094500,--asfalt
--GS,PN7,N 4641780.3966,E 552789.2169,EL225.9774,--asfalt
--GT,PN7,SW2164,ST363457000,EW2164,ET363458000
--DT07-01-2021
--TM04:57:37
--HSDV:0.0133, VSDV:0.0230, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.4000,
HDOP:0.7000, VDOP:1.1900, NSDV:0.0108, ESDV:0.0078
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN8,LA41.55057493,LN21.37519344,EL269.964500,--
--GS,PN8,N 4641779.4555,E 552790.1255,EL225.8474,--
--GT,PN8,SW2164,ST363462000,EW2164,ET363463000
--DT07-01-2021
--TM04:57:42
--HSDV:0.0133, VSDV:0.0230, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.3700,
HDOP:0.7000, VDOP:1.1900, NSDV:0.0108, ESDV:0.0078
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN9,LA41.55052086,LN21.37513426,EL270.016500,--
--GS,PN9,N 4641762.6747,E 552776.6131,EL225.8996,--
--GT,PN9,SW2164,ST363491000,EW2164,ET363492000
--DT07-01-2021
--TM04:58:11
--HSDV:0.0137, VSDV:0.0230, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.4600,
HDOP:0.8000, VDOP:1.2500, NSDV:0.0113, ESDV:0.0078
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height

--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN10,LA41.55052111,LN21.37513129,EL270.048500,--asfalt
--GS,PN10,N 4641762.7455,E 552775.9274,EL225.9316,--asfalt
--GT,PN10,SW2164,ST363508000,EW2164,ET363509000
--DT07-01-2021
--TM04:58:28
--HSDV:0.0133, VSDV:0.0230, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.3700,
HDOP:0.7000, VDOP:1.1900, NSDV:0.0108, ESDV:0.0078
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN11,LA41.55052131,LN21.37512274,EL270.066500,--asfalt
--GS,PN11,N 4641762.7926,E 552773.9578,EL225.9496,--asfalt
--GT,PN11,SW2164,ST363521000,EW2164,ET363522000
--DT07-01-2021
--TM04:58:41
--HSDV:0.0133, VSDV:0.0230, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.3700,
HDOP:0.7000, VDOP:1.1900, NSDV:0.0108, ESDV:0.0078
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN12,LA41.55052932,LN21.37511059,EL269.876500,--
--GS,PN12,N 4641765.2426,E 552771.1392,EL225.7595,--
--GT,PN12,SW2164,ST363524000,EW2164,ET363525000
--DT07-01-2021
--TM04:58:44
--HSDV:0.0137, VSDV:0.0230, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:4, PDOP:1.3700,
HDOP:0.7000, VDOP:1.1900, NSDV:0.0113, ESDV:0.0078
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN13,LA41.55045154,LN21.37502789,EL269.699500,--
--GS,PN13,N 4641741.1069,E 552752.2605,EL225.5827,--
--GT,PN13,SW2164,ST363569000,EW2164,ET363570000
--DT07-01-2021
--TM04:59:29
--HSDV:0.0131, VSDV:0.0225, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.4000,
HDOP:0.7000, VDOP:1.1900, NSDV:0.0108, ESDV:0.0074
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN14,LA41.55043079,LN21.37500435,EL269.757500,--asfalt
--GS,PN14,N 4641734.6664,E 552746.8840,EL225.6408,--asfalt
--GT,PN14,SW2164,ST363589000,EW2164,ET363590000
--DT07-01-2021
--TM04:59:49
--HSDV:0.0133, VSDV:0.0225, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.3700,
HDOP:0.7000, VDOP:1.1900, NSDV:0.0108, ESDV:0.0078
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN15,LA41.55043004,LN21.37500317,EL269.717500,--asfalt
--GS,PN15,N 4641734.4336,E 552746.6144,EL225.6008,--asfalt
--GT,PN15,SW2164,ST363604000,EW2164,ET363605000
--DT07-01-2021

--TM05:00:04
--HSDV:0.0133, VSDV:0.0225, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.3700,
HDOP:0.7000, VDOP:1.1900, NSDV:0.0108, ESDV:0.0078
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN16,LA41.55041662,LN21.37502485,EL269.822500,--
--GS,PN16,N 4641730.3294,E 552751.6398,EL225.7059,--
--GT,PN16,SW2164,ST363618000,EW2164,ET363619000
--DT07-01-2021
--TM05:00:18
--HSDV:0.0131, VSDV:0.0221, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.2300,
HDOP:0.6000, VDOP:1.0600, NSDV:0.0108, ESDV:0.0074
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN17,LA41.55032907,LN21.37489558,EL269.522500,--
--GS,PN17,N 4641703.0978,E 552722.0512,EL225.4061,--
--GT,PN17,SW2164,ST363658000,EW2164,ET363659000
--DT07-01-2021
--TM05:00:58
--HSDV:0.0127, VSDV:0.0221, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.4300,
HDOP:0.7000, VDOP:1.2500, NSDV:0.0103, ESDV:0.0074
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN18,LA41.55032373,LN21.37489079,EL269.610500,--asfalt
--GS,PN18,N 4641701.4426,E 552720.9602,EL225.4941,--asfalt
--GT,PN18,SW2164,ST363669000,EW2164,ET363670000
--DT07-01-2021
--TM05:01:09
--HSDV:0.0127, VSDV:0.0221, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.4300,
HDOP:0.7000, VDOP:1.2500, NSDV:0.0103, ESDV:0.0074
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN19,LA41.55032271,LN21.37489312,EL269.736500,--asfalt
--GS,PN19,N 4641701.1332,E 552721.4988,EL225.6201,--asfalt
--GT,PN19,SW2164,ST363679000,EW2164,ET363680000
--DT07-01-2021
--TM05:01:19
--HSDV:0.0127, VSDV:0.0221, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.4300,
HDOP:0.7000, VDOP:1.2500, NSDV:0.0103, ESDV:0.0074
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN20,LA41.5503124,LN21.37490825,EL269.742500,--
--GS,PN20,N 4641697.9770,E 552725.0103,EL225.6262,--
--GT,PN20,SW2164,ST363684000,EW2164,ET363685000
--DT07-01-2021
--TM05:01:24
--HSDV:0.0127, VSDV:0.0221, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.4300,
HDOP:0.7000, VDOP:1.2500, NSDV:0.0103, ESDV:0.0074
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185

GPS,PN21,LA41.55021074,LN21.37479857,EL269.489500,--
--GS,PN21,N 4641666.4269,E 552699.9690,EL225.3734,--
--GT,PN21,SW2164,ST363728000,EW2164,ET363729000
--DT07-01-2021
--TM05:02:08
--HSDV:0.0133, VSDV:0.0225, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:3, PDOP:1.5900,
HDOP:0.7000, VDOP:1.4400, NSDV:0.0108, ESDV:0.0078
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN22,LA41.55020279,LN21.37479697,EL269.459500,--asfalt
--GS,PN22,N 4641663.9722,E 552699.6173,EL225.3435,--asfalt
--GT,PN22,SW2164,ST363730000,EW2164,ET363731000
--DT07-01-2021
--TM05:02:10
--HSDV:0.0131, VSDV:0.0225, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.6500,
HDOP:0.7000, VDOP:1.5000, NSDV:0.0108, ESDV:0.0074
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN23,LA41.55021184,LN21.37477208,EL269.476500,--asfalt
--GS,PN23,N 4641666.7237,E 552693.8618,EL225.3604,--asfalt
--GT,PN23,SW2164,ST363750000,EW2164,ET363751000
--DT07-01-2021
--TM05:02:30
--HSDV:0.0133, VSDV:0.0225, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.4800,
HDOP:0.7000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0108, ESDV:0.0078
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN24,LA41.55021175,LN21.37477208,EL269.480500,--
--GS,PN24,N 4641666.6944,E 552693.8627,EL225.3644,--
--GT,PN24,SW2164,ST363753000,EW2164,ET363754000
--DT07-01-2021
--TM05:02:33
--HSDV:0.0133, VSDV:0.0225, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.4800,
HDOP:0.7000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0108, ESDV:0.0078
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN25,LA41.5500819,LN21.37466339,EL269.303500,--
--GS,PN25,N 4641626.4516,E 552669.1127,EL225.1878,--
--GT,PN25,SW2164,ST363802000,EW2164,ET363803000
--DT07-01-2021
--TM05:03:22
--HSDV:0.0127, VSDV:0.0216, STATUS:FIXED, SATS:20, AGE:1, PDOP:1.6500,
HDOP:0.7000, VDOP:1.5000, NSDV:0.0103, ESDV:0.0074
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN26,LA41.55007842,LN21.37466734,EL269.198500,--asfalt
--GS,PN26,N 4641625.3843,E 552670.0303,EL225.0828,--asfalt
--GT,PN26,SW2164,ST363804000,EW2164,ET363805000
--DT07-01-2021
--TM05:03:24
--HSDV:0.0127, VSDV:0.0216, STATUS:FIXED, SATS:20, AGE:1, PDOP:1.6500,

HDOP:0.7000, VDOP:1.5000, NSDV:0.0103, ESDV:0.0074
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN27,LA41.55008157,LN21.3746608,EL269.480500,--asfalt
--GS,PN27,N 4641626.3440,E 552668.5148,EL225.3648,--asfalt
--GT,PN27,SW2164,ST363812000,EW2164,ET363813000
--DT07-01-2021
--TM05:03:32
--HSDV:0.0127, VSDV:0.0216, STATUS:FIXED, SATS:20, AGE:1, PDOP:1.3400,
HDOP:0.6000, VDOP:1.1900, NSDV:0.0103, ESDV:0.0074
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN28,LA41.55009331,LN21.37463644,EL269.511500,--
--GS,PN28,N 4641629.9255,E 552662.8766,EL225.3957,--
--GT,PN28,SW2164,ST363831000,EW2164,ET363832000
--DT07-01-2021
--TM05:03:51
--HSDV:0.0123, VSDV:0.0211, STATUS:FIXED, SATS:20, AGE:1, PDOP:1.4300,
HDOP:0.7000, VDOP:1.2500, NSDV:0.0098, ESDV:0.0074
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN29,LA41.55008795,LN21.37464052,EL269.379500,--bet bandera
--GS,PN29,N 4641628.2768,E 552663.8279,EL225.2637,--bet bandera
--GT,PN29,SW2164,ST363841000,EW2164,ET363842000
--DT07-01-2021
--TM05:04:01
--HSDV:0.0127, VSDV:0.0216, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.4300,
HDOP:0.7000, VDOP:1.2500, NSDV:0.0103, ESDV:0.0074
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN30,LA41.55002348,LN21.37453513,EL269.090500,--
--GS,PN30,N 4641608.2104,E 552639.6893,EL224.9749,--
--GT,PN30,SW2164,ST363909000,EW2164,ET363910000
--DT07-01-2021
--TM05:05:09
--HSDV:0.0102, VSDV:0.0176, STATUS:FIXED, SATS:20, AGE:1, PDOP:1.3400,
HDOP:0.6000, VDOP:1.1900, NSDV:0.0083, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN31,LA41.55001901,LN21.37454114,EL269.337500,--asfalt
--GS,PN31,N 4641606.8419,E 552641.0849,EL225.2219,--asfalt
--GT,PN31,SW2164,ST363935000,EW2164,ET363936000
--DT07-01-2021
--TM05:05:35
--HSDV:0.0105, VSDV:0.0176, STATUS:FIXED, SATS:20, AGE:1, PDOP:1.3400,
HDOP:0.6000, VDOP:1.1900, NSDV:0.0083, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN32,LA41.55001869,LN21.37453921,EL269.297500,--asfalt
--GS,PN32,N 4641606.7373,E 552640.6410,EL225.1819,--asfalt

--GT,PN32,SW2164,ST363996000,EW2164,ET363997000
--DT07-01-2021
--TM05:06:36
--HSDV:0.0109, VSDV:0.0186, STATUS:FIXED, SATS:20, AGE:1, PDOP:1.3400,
HDOP:0.6000, VDOP:1.1900, NSDV:0.0088, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN33,LA41.550003,LN21.37456283,EL268.968500,--
--GS,PN33,N 4641601.9384,E 552646.1185,EL224.8530,--
--GT,PN33,SW2164,ST364009000,EW2164,ET364010000
--DT07-01-2021
--TM05:06:49
--HSDV:0.0105, VSDV:0.0181, STATUS:FIXED, SATS:20, AGE:1, PDOP:1.4300,
HDOP:0.7000, VDOP:1.2500, NSDV:0.0083, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN34,LA41.54592476,LN21.37444915,EL269.248500,--asfalt
--GS,PN34,N 4641577.6072,E 552620.1032,EL225.1332,--asfalt
--GT,PN34,SW2164,ST364197000,EW2164,ET364198000
--DT07-01-2021
--TM05:09:57
--HSDV:0.0109, VSDV:0.0186, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.4300,
HDOP:0.7000, VDOP:1.2500, NSDV:0.0088, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN35,LA41.54592575,LN21.37445022,EL269.255500,--asfalt
--GS,PN35,N 4641577.9140,E 552620.3465,EL225.1402,--asfalt
--GT,PN35,SW2164,ST364208000,EW2164,ET364209000
--DT07-01-2021
--TM05:10:08
--HSDV:0.0109, VSDV:0.0186, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.4300,
HDOP:0.7000, VDOP:1.2500, NSDV:0.0088, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN36,LA41.54593495,LN21.37443173,EL269.294500,--
--GS,PN36,N 4641580.7230,E 552616.0645,EL225.1791,--
--GT,PN36,SW2164,ST364216000,EW2164,ET364217000
--DT07-01-2021
--TM05:10:16
--HSDV:0.0109, VSDV:0.0186, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.4300,
HDOP:0.7000, VDOP:1.2500, NSDV:0.0088, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN37,LA41.54591077,LN21.37444069,EL269.063500,--betonska bandera
--GS,PN37,N 4641573.2777,E 552618.1834,EL224.9482,--betonska bandera
--GT,PN37,SW2164,ST364236000,EW2164,ET364237000
--DT07-01-2021
--TM05:10:36
--HSDV:0.0113, VSDV:0.0186, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.7900,
HDOP:0.8000, VDOP:1.5600, NSDV:0.0093, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height

--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN38,LA41.54587516,LN21.37440266,EL268.849500,--
--GS,PN38,N 4641562.2263,E 552609.5024,EL224.7343,--
--GT,PN38,SW2164,ST364272000,EW2164,ET364273000
--DT07-01-2021
--TM05:11:12
--HSDV:0.0098, VSDV:0.0171, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.6500,
HDOP:0.7000, VDOP:1.5000, NSDV:0.0078, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN39,LA41.5458745,LN21.37440399,EL268.887500,--asfalt
--GS,PN39,N 4641562.0263,E 552609.8100,EL224.7723,--asfalt
--GT,PN39,SW2164,ST364277000,EW2164,ET364278000
--DT07-01-2021
--TM05:11:17
--HSDV:0.0098, VSDV:0.0167, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.5100,
HDOP:0.7000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0078, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN40,LA41.54588329,LN21.37437952,EL269.187500,--asfalt
--GS,PN40,N 4641564.6950,E 552604.1523,EL225.0722,--asfalt
--GT,PN40,SW2164,ST364301000,EW2164,ET364302000
--DT07-01-2021
--TM05:11:41
--HSDV:0.0098, VSDV:0.0171, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.4300,
HDOP:0.7000, VDOP:1.2500, NSDV:0.0078, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN41,LA41.54588419,LN21.37437707,EL269.219500,--
--GS,PN41,N 4641564.9702,E 552603.5847,EL225.1042,--
--GT,PN41,SW2164,ST364306000,EW2164,ET364307000
--DT07-01-2021
--TM05:11:46
--HSDV:0.0101, VSDV:0.0171, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.4300,
HDOP:0.7000, VDOP:1.2500, NSDV:0.0078, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN42,LA41.54582538,LN21.37431377,EL269.160500,--asfalt
--GS,PN42,N 4641546.7179,E 552589.1314,EL225.0454,--asfalt
--GT,PN42,SW2164,ST364363000,EW2164,ET364364000
--DT07-01-2021
--TM05:12:43
--HSDV:0.0101, VSDV:0.0171, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.4000,
HDOP:0.7000, VDOP:1.2500, NSDV:0.0078, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN43,LA41.54581921,LN21.37430207,EL269.023500,--
--GS,PN43,N 4641544.7953,E 552586.4515,EL224.9084,--
--GT,PN43,SW2164,ST364376000,EW2164,ET364377000
--DT07-01-2021

--TM05:12:56
--HSDV:0.0105, VSDV:0.0181, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.5400,
HDOP:0.8000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0083, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN44,LA41.54581588,LN21.37431165,EL269.268500,--asfalt
--GS,PN44,N 4641543.7836,E 552588.6652,EL225.1534,--asfalt
--GT,PN44,SW2164,ST364383000,EW2164,ET364384000
--DT07-01-2021
--TM05:13:03
--HSDV:0.0105, VSDV:0.0176, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.4000,
HDOP:0.7000, VDOP:1.2500, NSDV:0.0083, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN45,LA41.54580832,LN21.37432313,EL269.060500,--
--GS,PN45,N 4641541.4696,E 552591.3279,EL224.9455,--
--GT,PN45,SW2164,ST364394000,EW2164,ET364395000
--DT07-01-2021
--TM05:13:14
--HSDV:0.0105, VSDV:0.0176, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.4000,
HDOP:0.7000, VDOP:1.2500, NSDV:0.0083, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN46,LA41.54575234,LN21.37426405,EL268.900500,--asfalt
--GS,PN46,N 4641524.1008,E 552577.8416,EL224.7856,--asfalt
--GT,PN46,SW2164,ST364427000,EW2164,ET364428000
--DT07-01-2021
--TM05:13:47
--HSDV:0.0105, VSDV:0.0176, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.4000,
HDOP:0.7000, VDOP:1.2500, NSDV:0.0083, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN47,LA41.54575209,LN21.37426681,EL269.006500,--
--GS,PN47,N 4641524.0288,E 552578.4772,EL224.8917,--
--GT,PN47,SW2164,ST364434000,EW2164,ET364435000
--DT07-01-2021
--TM05:13:54
--HSDV:0.0105, VSDV:0.0171, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.4000,
HDOP:0.7000, VDOP:1.2500, NSDV:0.0083, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN48,LA41.54575903,LN21.37424321,EL269.063500,--asfalt
--GS,PN48,N 4641526.1298,E 552573.0246,EL224.9486,--asfalt
--GT,PN48,SW2164,ST364451000,EW2164,ET364452000
--DT07-01-2021
--TM05:14:11
--HSDV:0.0105, VSDV:0.0181, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.5700,
HDOP:0.8000, VDOP:1.3800, NSDV:0.0083, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185

GPS,PN49,LA41.54575996,LN21.37423936,EL268.748500,--
--GS,PN49,N 4641526.4082,E 552572.1340,EL224.6336,--
--GT,PN49,SW2164,ST364458000,EW2164,ET364459000
--DT07-01-2021
--TM05:14:18
--HSDV:0.0105, VSDV:0.0171, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.4000,
HDOP:0.7000, VDOP:1.2500, NSDV:0.0083, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN50,LA41.54568944,LN21.37420348,EL269.028500,--betonska bandera
--GS,PN50,N 4641504.5915,E 552564.0273,EL224.9138,--betonska bandera
--GT,PN50,SW2164,ST364492000,EW2164,ET364493000
--DT07-01-2021
--TM05:14:52
--HSDV:0.0113, VSDV:0.0181, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.7100,
HDOP:0.8000, VDOP:1.5000, NSDV:0.0093, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN51,LA41.54565185,LN21.37415623,EL268.754500,--asfalt
--GS,PN51,N 4641492.9152,E 552553.2238,EL224.6399,--asfalt
--GT,PN51,SW2164,ST364529000,EW2164,ET364530000
--DT07-01-2021
--TM05:15:29
--HSDV:0.0088, VSDV:0.0147, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.4300,
HDOP:0.7000, VDOP:1.2500, NSDV:0.0069, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN52,LA41.54565123,LN21.37415595,EL268.775500,--
--GS,PN52,N 4641492.7240,E 552553.1616,EL224.6609,--
--GT,PN52,SW2164,ST364535000,EW2164,ET364536000
--DT07-01-2021
--TM05:15:35
--HSDV:0.0095, VSDV:0.0157, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.4000,
HDOP:0.7000, VDOP:1.2500, NSDV:0.0074, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN53,LA41.54565073,LN21.37415501,EL268.797500,--asfalt
--GS,PN53,N 4641492.5668,E 552552.9453,EL224.6829,--asfalt
--GT,PN53,SW2164,ST364542000,EW2164,ET364543000
--DT07-01-2021
--TM05:15:42
--HSDV:0.0095, VSDV:0.0157, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.4000,
HDOP:0.7000, VDOP:1.2500, NSDV:0.0074, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN54,LA41.54566018,LN21.37413063,EL268.903500,--
--GS,PN54,N 4641495.4423,E 552547.3067,EL224.7888,--
--GT,PN54,SW2164,ST364556000,EW2164,ET364557000
--DT07-01-2021
--TM05:15:56
--HSDV:0.0098, VSDV:0.0162, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.4300,

HDOP:0.7000, VDOP:1.2500, NSDV:0.0078, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN55,LA41.54559148,LN21.37409037,EL268.771500,--asfalt
--GS,PN55,N 4641474.1781,E 552538.1839,EL224.6571,--asfalt
--GT,PN55,SW2164,ST364584000,EW2164,ET364585000
--DT07-01-2021
--TM05:16:24
--HSDV:0.0098, VSDV:0.0162, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.4800,
HDOP:0.7000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0078, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN56,LA41.54559157,LN21.37409014,EL268.776500,--
--GS,PN56,N 4641474.2072,E 552538.1307,EL224.6621,--
--GT,PN56,SW2164,ST364590000,EW2164,ET364591000
--DT07-01-2021
--TM05:16:30
--HSDV:0.0098, VSDV:0.0167, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.4000,
HDOP:0.7000, VDOP:1.2500, NSDV:0.0078, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN57,LA41.54560063,LN21.37407157,EL268.902500,--asfalt
--GS,PN57,N 4641476.9710,E 552533.8326,EL224.7880,--asfalt
--GT,PN57,SW2164,ST364608000,EW2164,ET364609000
--DT07-01-2021
--TM05:16:48
--HSDV:0.0105, VSDV:0.0176, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.4000,
HDOP:0.7000, VDOP:1.2500, NSDV:0.0083, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN58,LA41.54559852,LN21.3740692,EL268.910500,--
--GS,PN58,N 4641476.3136,E 552533.2895,EL224.7960,--
--GT,PN58,SW2164,ST364616000,EW2164,ET364617000
--DT07-01-2021
--TM05:16:56
--HSDV:0.0112, VSDV:0.0181, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.4000,
HDOP:0.7000, VDOP:1.2500, NSDV:0.0088, ESDV:0.0069
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN59,LA41.54551323,LN21.37429184,EL269.126500,--obj
--GS,PN59,N 4641450.3781,E 552584.7857,EL225.0128,--obj
--GT,PN59,SW2164,ST365664000,EW2164,ET365665000
--DT07-01-2021
--TM05:34:24
--HSDV:0.0235, VSDV:0.0392, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.8200,
HDOP:0.9000, VDOP:1.5600, NSDV:0.0191, ESDV:0.0137
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN60,LA41.54546691,LN21.37432834,EL269.070500,--silos
--GS,PN60,N 4641436.1502,E 552593.3034,EL224.9571,--silos

--GT,PN60,SW2164,ST365690000,EW2164,ET365691000
--DT07-01-2021
--TM05:34:50
--HSDV:0.0125, VSDV:0.0201, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.7600,
HDOP:0.8000, VDOP:1.5600, NSDV:0.0098, ESDV:0.0078
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN61,LA41.54543051,LN21.37436427,EL268.653500,--silos
--GS,PN61,N 4641424.9810,E 552601.6653,EL224.5404,--silos
--GT,PN61,SW2164,ST365709000,EW2164,ET365710000
--DT07-01-2021
--TM05:35:09
--HSDV:0.0160, VSDV:0.0260, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:2.3300,
HDOP:1.2000, VDOP:2.0000, NSDV:0.0122, ESDV:0.0103
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN62,LA41.54543555,LN21.37438135,EL268.905500,--silos
--GS,PN62,N 4641426.5650,E 552605.5890,EL224.7924,--silos
--GT,PN62,SW2164,ST365716000,EW2164,ET365717000
--DT07-01-2021
--TM05:35:16
--HSDV:0.0125, VSDV:0.0196, STATUS:FIXED, SATS:16, AGE:1, PDOP:1.5800,
HDOP:0.9000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0098, ESDV:0.0078
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN63,LA41.54546198,LN21.37438124,EL268.769500,--silos
--GS,PN63,N 4641434.7188,E 552605.5036,EL224.6562,--silos
--GT,PN63,SW2164,ST365728000,EW2164,ET365729000
--DT07-01-2021
--TM05:35:28
--HSDV:0.0178, VSDV:0.0289, STATUS:FIXED, SATS:16, AGE:1, PDOP:2.6000,
HDOP:1.5000, VDOP:2.1200, NSDV:0.0142, ESDV:0.0108
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN64,LA41.54547164,LN21.37438858,EL269.144500,--postojka
--GS,PN64,N 4641437.7126,E 552607.1726,EL225.0312,--postojka
--GT,PN64,SW2164,ST365736000,EW2164,ET365737000
--DT07-01-2021
--TM05:35:36
--HSDV:0.0366, VSDV:0.0681, STATUS:FIXED, SATS:12, AGE:1, PDOP:1.9300,
HDOP:1.2000, VDOP:1.5600, NSDV:0.0289, ESDV:0.0225
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN65,LA41.54551002,LN21.37434777,EL268.893500,--postojka
--GS,PN65,N 4641449.4847,E 552597.6816,EL224.7800,--postojka
--GT,PN65,SW2164,ST365789000,EW2164,ET365790000
--DT07-01-2021
--TM05:36:29
--HSDV:0.0301, VSDV:0.0510, STATUS:FIXED, SATS:16, AGE:1, PDOP:1.3700,
HDOP:0.7000, VDOP:1.1900, NSDV:0.0240, ESDV:0.0181
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height

--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN66,LA41.54550964,LN21.37434628,EL268.889500,--silos
--GS,PN66,N 4641449.3629,E 552597.3397,EL224.7759,--silos
--GT,PN66,SW2164,ST365872000,EW2164,ET365873000
--DT07-01-2021
--TM05:37:52
--HSDV:0.0249, VSDV:0.0392, STATUS:FIXED, SATS:14, AGE:1, PDOP:1.6600,
HDOP:0.9000, VDOP:1.3800, NSDV:0.0176, ESDV:0.0176
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN67,LA41.54553931,LN21.3743647,EL268.931500,--silos
--GS,PN67,N 4641458.5498,E 552601.5176,EL224.8178,--silos
--GT,PN67,SW2164,ST365943000,EW2164,ET365944000
--DT07-01-2021
--TM05:39:03
--HSDV:0.0132, VSDV:0.0206, STATUS:FIXED, SATS:15, AGE:1, PDOP:2.7300,
HDOP:1.6000, VDOP:2.1900, NSDV:0.0088, ESDV:0.0098
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN68,LA41.54553858,LN21.37436692,EL269.101500,--postrojka
--GS,PN68,N 4641458.3271,E 552602.0305,EL224.9879,--postrojka
--GT,PN68,SW2164,ST365946000,EW2164,ET365947000
--DT07-01-2021
--TM05:39:06
--HSDV:0.0163, VSDV:0.0250, STATUS:FIXED, SATS:15, AGE:1, PDOP:2.7300,
HDOP:1.6000, VDOP:2.1900, NSDV:0.0108, ESDV:0.0122
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN69,LA41.54554921,LN21.37436954,EL268.985500,--objekt
--GS,PN69,N 4641461.6108,E 552602.6106,EL224.8718,--objekt
--GT,PN69,SW2164,ST365971000,EW2164,ET365972000
--DT07-01-2021
--TM05:39:31
--HSDV:0.0118, VSDV:0.0191, STATUS:FIXED, SATS:14, AGE:1, PDOP:1.7700,
HDOP:0.9000, VDOP:1.5000, NSDV:0.0088, ESDV:0.0078
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN70,LA41.54556003,LN21.3743689,EL269.066500,--objekt
--GS,PN70,N 4641464.9478,E 552602.4386,EL224.9528,--objekt
--GT,PN70,SW2164,ST365990000,EW2164,ET365991000
--DT07-01-2021
--TM05:39:50
--HSDV:0.0150, VSDV:0.0225, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.8600,
HDOP:1.0000, VDOP:1.5600, NSDV:0.0113, ESDV:0.0098
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN71,LA41.54556738,LN21.37438261,EL269.063500,--objekt
--GS,PN71,N 4641467.2378,E 552605.5806,EL224.9497,--objekt
--GT,PN71,SW2164,ST365996000,EW2164,ET365997000
--DT07-01-2021

--TM05:39:56
--HSDV:0.0132, VSDV:0.0225, STATUS:FIXED, SATS:13, AGE:1, PDOP:1.7900,
HDOP:0.9000, VDOP:1.5600, NSDV:0.0103, ESDV:0.0083
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN72,LA41.54557249,LN21.3743824,EL268.913500,--objekt
--GS,PN72,N 4641468.8157,E 552605.5208,EL224.7997,--objekt
--GT,PN72,SW2164,ST366002000,EW2164,ET366003000
--DT07-01-2021
--TM05:40:02
--HSDV:0.0119, VSDV:0.0196, STATUS:FIXED, SATS:16, AGE:1, PDOP:1.5100,
HDOP:0.8000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0093, ESDV:0.0074
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN73,LA41.54557993,LN21.37436911,EL269.079500,--objekt
--GS,PN73,N 4641471.0872,E 552602.4409,EL224.9657,--objekt
--GT,PN73,SW2164,ST366009000,EW2164,ET366010000
--DT07-01-2021
--TM05:40:09
--HSDV:0.0119, VSDV:0.0191, STATUS:FIXED, SATS:16, AGE:1, PDOP:1.5100,
HDOP:0.8000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0093, ESDV:0.0074
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN74,LA41.5456482,LN21.37423848,EL268.945500,--objekt
--GS,PN74,N 4641491.9270,E 552572.1862,EL224.8311,--objekt
--GT,PN74,SW2164,ST366043000,EW2164,ET366044000
--DT07-01-2021
--TM05:40:43
--HSDV:0.0153, VSDV:0.0211, STATUS:FIXED, SATS:14, AGE:1, PDOP:1.6100,
HDOP:0.9000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0132, ESDV:0.0078
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN75,LA41.54562862,LN21.3742058,EL269.218500,--objekt
--GS,PN75,N 4641485.8337,E 552564.6981,EL225.1041,--objekt
--GT,PN75,SW2164,ST366053000,EW2164,ET366054000
--DT07-01-2021
--TM05:40:53
--HSDV:0.0239, VSDV:0.0235, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:2.8500,
HDOP:2.3000, VDOP:1.7500, NSDV:0.0206, ESDV:0.0122
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN76,LA41.54564037,LN21.37421174,EL269.134500,--stolbno trafo
--GS,PN76,N 4641489.4669,E 552566.0415,EL225.0201,--stolbno trafo
--GT,PN76,SW2164,ST366066000,EW2164,ET366067000
--DT07-01-2021
--TM05:41:06
--HSDV:0.0216, VSDV:0.0235, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.9900,
HDOP:1.4000, VDOP:1.3800, NSDV:0.0181, ESDV:0.0118
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185

GPS,PN77,LA41.54568159,LN21.37414237,EL268.962500,--kanal
--GS,PN77,N 4641502.0683,E 552549.9639,EL224.8478,--kanal
--GT,PN77,SW2164,ST366101000,EW2164,ET366102000
--DT07-01-2021
--TM05:41:41
--HSDV:0.0123, VSDV:0.0191, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.3200,
HDOP:0.7000, VDOP:1.1200, NSDV:0.0098, ESDV:0.0074
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN78,LA41.54568157,LN21.37414181,EL268.877500,--kanal
--GS,PN78,N 4641502.0603,E 552549.8337,EL224.7628,--kanal
--GT,PN78,SW2164,ST366159000,EW2164,ET366160000
--DT07-01-2021
--TM05:42:39
--HSDV:0.0139, VSDV:0.0216, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.2300,
HDOP:0.6000, VDOP:1.0600, NSDV:0.0108, ESDV:0.0088
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN79,LA41.54570121,LN21.37411646,EL270.143500,--kanal
--GS,PN79,N 4641508.0766,E 552543.9484,EL226.0287,--kanal
--GT,PN79,SW2164,ST366179000,EW2164,ET366180000
--DT07-01-2021
--TM05:42:59
--HSDV:0.0125, VSDV:0.0196, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.3700,
HDOP:0.7000, VDOP:1.1900, NSDV:0.0098, ESDV:0.0078
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN80,LA41.54570656,LN21.37410792,EL270.368500,--kanal
--GS,PN80,N 4641509.7128,E 552541.9690,EL226.2536,--kanal
--GT,PN80,SW2164,ST366187000,EW2164,ET366188000
--DT07-01-2021
--TM05:43:07
--HSDV:0.0125, VSDV:0.0196, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:2, PDOP:1.2300,
HDOP:0.6000, VDOP:1.0600, NSDV:0.0098, ESDV:0.0078
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN81,LA41.545714,LN21.37409946,EL270.307500,--zem pat
--GS,PN81,N 4641511.9921,E 552540.0020,EL226.1926,--zem pat
--GT,PN81,SW2164,ST366204000,EW2164,ET366205000
--DT07-01-2021
--TM05:43:24
--HSDV:0.0125, VSDV:0.0191, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.1800,
HDOP:0.6000, VDOP:1.0000, NSDV:0.0098, ESDV:0.0078
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN82,LA41.54572757,LN21.37409353,EL269.274500,--kanal
--GS,PN82,N 4641516.1694,E 552538.6053,EL225.1595,--kanal
--GT,PN82,SW2164,ST366293000,EW2164,ET366294000
--DT07-01-2021
--TM05:44:53
--HSDV:0.0119, VSDV:0.0181, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.2700,

HDOP:0.7000, VDOP:1.0600, NSDV:0.0093, ESDV:0.0074
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN83,LA41.54574083,LN21.37407263,EL267.975500,--kanal
--GS,PN83,N 4641520.2261,E 552533.7591,EL223.8603,--kanal
--GT,PN83,SW2164,ST366314000,EW2164,ET366315000
--DT07-01-2021
--TM05:45:14
--HSDV:0.0121, VSDV:0.0191, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.5700,
HDOP:0.8000, VDOP:1.3800, NSDV:0.0093, ESDV:0.0078
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN84,LA41.54574842,LN21.37417182,EL270.432500,--zem pat
--GS,PN84,N 4641522.7354,E 552556.5972,EL226.3175,--zem pat
--GT,PN84,SW2164,ST366426000,EW2164,ET366427000
--DT07-01-2021
--TM05:47:06
--HSDV:0.0101, VSDV:0.0157, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.2700,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0600, NSDV:0.0078, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN85,LA41.54575514,LN21.37415441,EL270.357500,--zem pat
--GS,PN85,N 4641524.7797,E 552552.5694,EL226.2425,--zem pat
--GT,PN85,SW2164,ST366442000,EW2164,ET366443000
--DT07-01-2021
--TM05:47:22
--HSDV:0.0101, VSDV:0.0157, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.2700,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0600, NSDV:0.0078, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN86,LA41.5458407,LN21.37427379,EL270.663500,--zem pat
--GS,PN86,N 4641551.3776,E 552579.8860,EL226.5483,--zem pat
--GT,PN86,SW2164,ST366489000,EW2164,ET366490000
--DT07-01-2021
--TM05:48:09
--HSDV:0.0095, VSDV:0.0142, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.3200,
HDOP:0.7000, VDOP:1.1200, NSDV:0.0074, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN87,LA41.54584557,LN21.37426754,EL270.550500,--zem pat
--GS,PN87,N 4641552.8673,E 552578.4330,EL226.4352,--zem pat
--GT,PN87,SW2164,ST366494000,EW2164,ET366495000
--DT07-01-2021
--TM05:48:14
--HSDV:0.0095, VSDV:0.0142, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.2700,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0600, NSDV:0.0074, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN88,LA41.54595472,LN21.37435645,EL270.877500,--zem pat
--GS,PN88,N 4641586.6931,E 552598.6731,EL226.7619,--zem pat

--GT,PN88,SW2164,ST366538000,EW2164,ET366539000
--DT07-01-2021
--TM05:48:58
--HSDV:0.0088, VSDV:0.0132, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:2, PDOP:1.2700,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0600, NSDV:0.0069, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN89,LA41.54594674,LN21.37436693,EL270.754500,--zem pat
--GS,PN89,N 4641584.2484,E 552601.1056,EL226.6389,--zem pat
--GT,PN89,SW2164,ST366546000,EW2164,ET366547000
--DT07-01-2021
--TM05:49:06
--HSDV:0.0088, VSDV:0.0132, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:3, PDOP:1.2700,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0600, NSDV:0.0069, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN90,LA41.54593193,LN21.37439693,EL268.659500,--zem pat
--GS,PN90,N 4641579.7302,E 552608.0525,EL224.5440,--zem pat
--GT,PN90,SW2164,ST366574000,EW2164,ET366575000
--DT07-01-2021
--TM05:49:34
--HSDV:0.0088, VSDV:0.0127, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.1800,
HDOP:0.6000, VDOP:1.0000, NSDV:0.0069, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN91,LA41.54595873,LN21.37434813,EL269.564500,--kanal
--GS,PN91,N 4641587.9169,E 552596.7470,EL225.4488,--kanal
--GT,PN91,SW2164,ST366631000,EW2164,ET366632000
--DT07-01-2021
--TM05:50:31
--HSDV:0.0084, VSDV:0.0127, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.3200,
HDOP:0.7000, VDOP:1.1200, NSDV:0.0064, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN92,LA41.55004442,LN21.37447266,EL270.808500,--zem pat
--GS,PN92,N 4641614.5638,E 552625.2484,EL226.6927,--zem pat
--GT,PN92,SW2164,ST366730000,EW2164,ET366731000
--DT07-01-2021
--TM05:52:10
--HSDV:0.0088, VSDV:0.0132, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.3200,
HDOP:0.7000, VDOP:1.1200, NSDV:0.0069, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN93,LA41.55006141,LN21.37448053,EL270.678500,--zem pat
--GS,PN93,N 4641619.8188,E 552627.0238,EL226.5626,--zem pat
--GT,PN93,SW2164,ST366754000,EW2164,ET366755000
--DT07-01-2021
--TM05:52:34
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0137, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.3200,
HDOP:0.7000, VDOP:1.1200, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height

--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN94,LA41.55010388,LN21.37455417,EL270.921500,--zem pat
--GS,PN94,N 4641633.0448,E 552643.8940,EL226.8055,--zem pat
--GT,PN94,SW2164,ST366776000,EW2164,ET366777000
--DT07-01-2021
--TM05:52:56
--HSDV:0.0095, VSDV:0.0137, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.2100,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0000, NSDV:0.0074, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN95,LA41.5501133,LN21.37454022,EL270.872500,--zem pat
--GS,PN95,N 4641635.9294,E 552640.6597,EL226.7565,--zem pat
--GT,PN95,SW2164,ST366783000,EW2164,ET366784000
--DT07-01-2021
--TM05:53:03
--HSDV:0.0095, VSDV:0.0142, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.2100,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0000, NSDV:0.0074, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN96,LA41.55012502,LN21.3745185,EL269.021500,--kanal
--GS,PN96,N 4641639.5090,E 552635.6286,EL224.9053,--kanal
--GT,PN96,SW2164,ST366804000,EW2164,ET366805000
--DT07-01-2021
--TM05:53:24
--HSDV:0.0095, VSDV:0.0147, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.2100,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0000, NSDV:0.0074, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN97,LA41.55024475,LN21.37469511,EL270.984500,--zem pat
--GS,PN97,N 4641676.7456,E 552676.0516,EL226.8681,--zem pat
--GT,PN97,SW2164,ST366861000,EW2164,ET366862000
--DT07-01-2021
--TM05:54:21
--HSDV:0.0088, VSDV:0.0127, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.2700,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0600, NSDV:0.0069, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN98,LA41.55024439,LN21.37469667,EL270.778500,--zem pat
--GS,PN98,N 4641676.6357,E 552676.4111,EL226.6621,--zem pat
--GT,PN98,SW2164,ST366872000,EW2164,ET366873000
--DT07-01-2021
--TM05:54:32
--HSDV:0.0088, VSDV:0.0127, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.2100,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0000, NSDV:0.0069, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN99,LA41.55026518,LN21.37467644,EL269.402500,--kanal
--GS,PN99,N 4641683.0149,E 552671.7027,EL225.2860,--kanal
--GT,PN99,SW2164,ST366889000,EW2164,ET366890000
--DT07-01-2021

--TM05:54:49
--HSDV:0.0088, VSDV:0.0127, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.2100,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0000, NSDV:0.0069, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN100,LA41.55043492,LN21.37490835,EL271.349500,--zem pat
--GS,PN100,N 4641735.7782,E 552724.7545,EL227.2326,--zem pat
--GT,PN100,SW2164,ST366969000,EW2164,ET366970000
--DT07-01-2021
--TM05:56:09
--HSDV:0.0088, VSDV:0.0127, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.2100,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0000, NSDV:0.0069, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN101,LA41.55044566,LN21.37489283,EL270.906500,--zem pat
--GS,PN101,N 4641739.0651,E 552721.1543,EL226.7895,--zem pat
--GT,PN101,SW2164,ST366989000,EW2164,ET366990000
--DT07-01-2021
--TM05:56:29
--HSDV:0.0088, VSDV:0.0127, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.2700,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0600, NSDV:0.0069, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN102,LA41.55045101,LN21.37487704,EL269.498500,--kanal
--GS,PN102,N 4641740.6864,E 552717.5036,EL225.3814,--kanal
--GT,PN102,SW2164,ST367003000,EW2164,ET367004000
--DT07-01-2021
--TM05:56:43
--HSDV:0.0088, VSDV:0.0127, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.2100,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0000, NSDV:0.0069, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN103,LA41.55054984,LN21.3750286,EL270.894500,--zem pat
--GS,PN103,N 4641771.4341,E 552752.1998,EL226.7773,--zem pat
--GT,PN103,SW2164,ST367069000,EW2164,ET367070000
--DT07-01-2021
--TM05:57:49
--HSDV:0.0088, VSDV:0.0132, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.2700,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0600, NSDV:0.0069, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN104,LA41.55055253,LN21.37502573,EL270.923500,--zem pat
--GS,PN104,N 4641772.2596,E 552751.5325,EL226.8063,--zem pat
--GT,PN104,SW2164,ST367082000,EW2164,ET367083000
--DT07-01-2021
--TM05:58:02
--HSDV:0.0088, VSDV:0.0127, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.2100,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0000, NSDV:0.0069, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185

GPS,PN105,LA41.55056422,LN21.37500253,EL269.792500,--kanal
--GS,PN105,N 4641775.8275,E 552746.1610,EL225.6751,--kanal
--GT,PN105,SW2164,ST367097000,EW2164,ET367098000
--DT07-01-2021
--TM05:58:17
--HSDV:0.0095, VSDV:0.0137, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.2700,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0600, NSDV:0.0074, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN106,LA41.55069322,LN21.37512732,EL268.897500,--kanal
--GS,PN106,N 4641815.8388,E 552774.6206,EL224.7797,--kanal
--GT,PN106,SW2164,ST367172000,EW2164,ET367173000
--DT07-01-2021
--TM05:59:32
--HSDV:0.0101, VSDV:0.0147, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.2100,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0000, NSDV:0.0078, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN107,LA41.550681,LN21.37514324,EL270.689500,--zem pat
--GS,PN107,N 4641812.0933,E 552778.3173,EL226.5719,--zem pat
--GT,PN107,SW2164,ST367195000,EW2164,ET367196000
--DT07-01-2021
--TM05:59:55
--HSDV:0.0101, VSDV:0.0152, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.3500,
HDOP:0.8000, VDOP:1.1200, NSDV:0.0078, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN108,LA41.55067929,LN21.37515253,EL270.682500,--zem pat
--GS,PN108,N 4641811.5815,E 552780.4617,EL226.5649,--zem pat
--GT,PN108,SW2164,ST367204000,EW2164,ET367205000
--DT07-01-2021
--TM06:00:04
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0132, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.2100,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0000, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN109,LA41.55066358,LN21.37517865,EL269.344500,--
--GS,PN109,N 4641806.7805,E 552786.5158,EL225.2270,--
--GT,PN109,SW2164,ST367224000,EW2164,ET367225000
--DT07-01-2021
--TM06:00:24
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0132, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.2100,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0000, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN110,LA41.55065773,LN21.37519822,EL268.893500,--
--GS,PN110,N 4641805.0076,E 552791.0387,EL224.7760,--
--GT,PN110,SW2164,ST367236000,EW2164,ET367237000
--DT07-01-2021
--TM06:00:36
--HSDV:0.0095, VSDV:0.0137, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.2700,

HDOP:0.7000, VDOP:1.0600, NSDV:0.0074, ESDV:0.0059
--Base Configuration by Reading GPS Position
--DT01-02-2010
--TM00:35:46
--Entered Base HR:0.0000 m, Height to phase center
--Antenna Type: [0.0],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.0000m,L20.0000m,--
--RTK Method: Auto, Device: Device Internet, Device Internet: NTRIP iMAX-GNSS
BP,PN1,LA41.5958845,LN21.24267351,ET311.1933,AG0.0000,PA0.0000,ATAPC,SRBASE,--
--GS,PN1,N 4650709.1300,E 534193.5832,EL266.7977,--Base
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN111,LA41.55057235,LN21.37513702,EL268.711500,--
--GS,PN111,N 4641778.5654,E 552777.1311,EL224.5943,--
--GT,PN111,SW2164,ST367949000,EW2164,ET367950000
--DT07-01-2021
--TM06:12:29
--HSDV:0.0132, VSDV:0.0196, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.2100,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0000, NSDV:0.0103, ESDV:0.0083
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN112,LA41.55058001,LN21.37512913,EL268.501500,--
--GS,PN112,N 4641780.9152,E 552775.2952,EL224.3843,--
--GT,PN112,SW2164,ST367955000,EW2164,ET367956000
--DT07-01-2021
--TM06:12:35
--HSDV:0.0135, VSDV:0.0201, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.3000,
HDOP:0.8000, VDOP:1.0600, NSDV:0.0103, ESDV:0.0088
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN113,LA41.55055061,LN21.37510274,EL268.627500,--bet bandera
--GS,PN113,N 4641771.7980,E 552769.2827,EL224.5104,--bet bandera
--GT,PN113,SW2164,ST367977000,EW2164,ET367978000
--DT07-01-2021
--TM06:12:57
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0132, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.2100,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0000, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN114,LA41.55051711,LN21.37503772,EL268.941500,--
--GS,PN114,N 4641761.3532,E 552754.3776,EL224.8244,--
--GT,PN114,SW2164,ST368011000,EW2164,ET368012000
--DT07-01-2021
--TM06:13:31
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0137, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.2100,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0000, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN115,LA41.55048825,LN21.37504123,EL268.443500,--
--GS,PN115,N 4641752.4566,E 552755.2518,EL224.3265,--
--GT,PN115,SW2164,ST368031000,EW2164,ET368032000
--DT07-01-2021

--TM06:13:51
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0137, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.1600,
HDOP:0.7000, VDOP:0.9400, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN116,LA41.5504499,LN21.37496724,EL268.489500,--
--GS,PN116,N 4641740.4995,E 552738.2904,EL224.3726,--
--GT,PN116,SW2164,ST368060000,EW2164,ET368061000
--DT07-01-2021
--TM06:14:20
--HSDV:0.0101, VSDV:0.0147, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.4300,
HDOP:0.8000, VDOP:1.1200, NSDV:0.0078, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN117,LA41.55044637,LN21.37495743,EL268.535500,--
--GS,PN117,N 4641739.3918,E 552736.0371,EL224.4186,--
--GT,PN117,SW2164,ST368067000,EW2164,ET368068000
--DT07-01-2021
--TM06:14:27
--HSDV:0.0095, VSDV:0.0142, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.1600,
HDOP:0.7000, VDOP:0.9400, NSDV:0.0074, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN118,LA41.55035867,LN21.37486043,EL268.489500,--
--GS,PN118,N 4641712.1722,E 552713.8862,EL224.3728,--
--GT,PN118,SW2164,ST368114000,EW2164,ET368115000
--DT07-01-2021
--TM06:15:14
--HSDV:0.0098, VSDV:0.0147, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.1600,
HDOP:0.7000, VDOP:0.9400, NSDV:0.0074, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN119,LA41.5503478,LN21.37486988,EL268.260500,--
--GS,PN119,N 4641708.8332,E 552716.0876,EL224.1439,--
--GT,PN119,SW2164,ST368123000,EW2164,ET368124000
--DT07-01-2021
--TM06:15:23
--HSDV:0.0101, VSDV:0.0152, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.4300,
HDOP:0.8000, VDOP:1.1200, NSDV:0.0078, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN120,LA41.55028734,LN21.37478299,EL268.678500,--
--GS,PN120,N 4641690.0335,E 552696.2037,EL224.5620,--
--GT,PN120,SW2164,ST368160000,EW2164,ET368161000
--DT07-01-2021
--TM06:16:00
--HSDV:0.0098, VSDV:0.0147, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.1600,
HDOP:0.7000, VDOP:0.9400, NSDV:0.0074, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185

GPS,PN121,LA41.55027226,LN21.37480278,EL268.319500,--
--GS,PN121,N 4641685.4157,E 552700.7971,EL224.2031,--
--GT,PN121,SW2164,ST368174000,EW2164,ET368175000
--DT07-01-2021
--TM06:16:14
--HSDV:0.0095, VSDV:0.0142, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.2100,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0000, NSDV:0.0074, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN122,LA41.55030412,LN21.37484367,EL268.058500,--bet bandera
--GS,PN122,N 4641695.3143,E 552710.1486,EL223.9421,--bet bandera
--GT,PN122,SW2164,ST368196000,EW2164,ET368197000
--DT07-01-2021
--TM06:16:36
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0132, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.1600,
HDOP:0.7000, VDOP:0.9400, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN123,LA41.55024047,LN21.37475218,EL268.390500,--
--GS,PN123,N 4641675.5224,E 552689.2102,EL224.2742,--
--GT,PN123,SW2164,ST368252000,EW2164,ET368253000
--DT07-01-2021
--TM06:17:32
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0137, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.1600,
HDOP:0.7000, VDOP:0.9400, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN124,LA41.5502217,LN21.37474104,EL268.273500,--
--GS,PN124,N 4641669.7115,E 552686.6861,EL224.1573,--
--GT,PN124,SW2164,ST368269000,EW2164,ET368270000
--DT07-01-2021
--TM06:17:49
--HSDV:0.0095, VSDV:0.0137, STATUS:FIXED, SATS:16, AGE:1, PDOP:1.2500,
HDOP:0.8000, VDOP:1.0000, NSDV:0.0074, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN125,LA41.5501687,LN21.37466337,EL268.150500,--
--GS,PN125,N 4641653.2303,E 552668.9090,EL224.0344,--
--GT,PN125,SW2164,ST368300000,EW2164,ET368301000
--DT07-01-2021
--TM06:18:20
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0137, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.1600,
HDOP:0.7000, VDOP:0.9400, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN126,LA41.55013693,LN21.37466913,EL268.238500,--
--GS,PN126,N 4641643.4365,E 552670.3096,EL224.1225,--
--GT,PN126,SW2164,ST368318000,EW2164,ET368319000
--DT07-01-2021
--TM06:18:38
--HSDV:0.0095, VSDV:0.0137, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.2000,

HDOP:0.8000, VDOP:0.9400, NSDV:0.0074, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN127,LA41.55007694,LN21.37455601,EL268.560500,--
--GS,PN127,N 4641624.7383,E 552644.3805,EL224.4446,--
--GT,PN127,SW2164,ST368365000,EW2164,ET368366000
--DT07-01-2021
--TM06:19:25
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0137, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.1600,
HDOP:0.7000, VDOP:0.9400, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN128,LA41.55006646,LN21.37456536,EL268.040500,--
--GS,PN128,N 4641621.5199,E 552646.5576,EL223.9247,--
--GT,PN128,SW2164,ST368372000,EW2164,ET368373000
--DT07-01-2021
--TM06:19:32
--HSDV:0.0095, VSDV:0.0142, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.3400,
HDOP:0.8000, VDOP:1.0600, NSDV:0.0074, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN129,LA41.55004275,LN21.37452065,EL268.651500,--
--GS,PN129,N 4641614.1294,E 552636.3103,EL224.5357,--
--GT,PN129,SW2164,ST368394000,EW2164,ET368395000
--DT07-01-2021
--TM06:19:54
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0142, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.3000,
HDOP:0.8000, VDOP:1.0600, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN130,LA41.55003542,LN21.37452655,EL268.578500,--
--GS,PN130,N 4641611.8800,E 552637.6862,EL224.4628,--
--GT,PN130,SW2164,ST368400000,EW2164,ET368401000
--DT07-01-2021
--TM06:20:00
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0142, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.3000,
HDOP:0.8000, VDOP:1.0600, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN131,LA41.55001066,LN21.37448563,EL268.578500,--
--GS,PN131,N 4641604.1699,E 552628.3127,EL224.4628,--
--GT,PN131,SW2164,ST368424000,EW2164,ET368425000
--DT07-01-2021
--TM06:20:24
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0137, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.1600,
HDOP:0.7000, VDOP:0.9400, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN132,LA41.55001053,LN21.37448426,EL268.665500,--
--GS,PN132,N 4641604.1285,E 552627.9983,EL224.5498,--

--GT,PN132,SW2164,ST368427000,EW2164,ET368428000
--DT07-01-2021
--TM06:20:27
--HSDV:0.0095, VSDV:0.0142, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:2, PDOP:1.1600,
HDOP:0.7000, VDOP:0.9400, NSDV:0.0074, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN133,LA41.54598387,LN21.37446181,EL267.872500,--
--GS,PN133,N 4641595.8658,E 552622.8842,EL223.7569,--
--GT,PN133,SW2164,ST368452000,EW2164,ET368453000
--DT07-01-2021
--TM06:20:52
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0137, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.1600,
HDOP:0.7000, VDOP:0.9400, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN134,LA41.54598354,LN21.37445453,EL268.494500,--
--GS,PN134,N 4641595.7519,E 552621.2092,EL224.3789,--
--GT,PN134,SW2164,ST368456000,EW2164,ET368457000
--DT07-01-2021
--TM06:20:56
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0142, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.1600,
HDOP:0.7000, VDOP:0.9400, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN135,LA41.54596054,LN21.37443734,EL268.310500,--
--GS,PN135,N 4641588.6257,E 552617.3007,EL224.1950,--
--GT,PN135,SW2164,ST368486000,EW2164,ET368487000
--DT07-01-2021
--TM06:21:26
--HSDV:0.0095, VSDV:0.0137, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.1100,
HDOP:0.7000, VDOP:0.8800, NSDV:0.0074, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN136,LA41.5459574,LN21.37442618,EL268.641500,--
--GS,PN136,N 4641587.6368,E 552614.7341,EL224.5260,--
--GT,PN136,SW2164,ST368490000,EW2164,ET368491000
--DT07-01-2021
--TM06:21:30
--HSDV:0.0095, VSDV:0.0137, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.1100,
HDOP:0.7000, VDOP:0.8800, NSDV:0.0074, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN137,LA41.54592833,LN21.37439662,EL268.074500,--
--GS,PN137,N 4641578.6187,E 552607.9899,EL223.9590,--
--GT,PN137,SW2164,ST368514000,EW2164,ET368515000
--DT07-01-2021
--TM06:21:54
--HSDV:0.0109, VSDV:0.0152, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.6900,
HDOP:1.1000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0088, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height

```
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN138,LA41.54591771,LN21.37439411,EL268.389500,--
--GS,PN138,N 4641575.3389,E 552607.4358,EL224.2741,--
--GT,PN138,SW2164,ST368525000,EW2164,ET368526000
--DT07-01-2021
--TM06:22:05
--HSDV:0.0095, VSDV:0.0142, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.1600,
HDOP:0.7000, VDOP:0.9400, NSDV:0.0074, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN139,LA41.54590216,LN21.37437011,EL268.792500,--
--GS,PN139,N 4641570.5010,E 552601.9409,EL224.6771,--
--GT,PN139,SW2164,ST368539000,EW2164,ET368540000
--DT07-01-2021
--TM06:22:19
--HSDV:0.0095, VSDV:0.0142, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.3400,
HDOP:0.8000, VDOP:1.0600, NSDV:0.0074, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN140,LA41.54589346,LN21.37436769,EL268.194500,--
--GS,PN140,N 4641567.8132,E 552601.4014,EL224.0792,--
--GT,PN140,SW2164,ST368547000,EW2164,ET368548000
--DT07-01-2021
--TM06:22:27
--HSDV:0.0095, VSDV:0.0142, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.2500,
HDOP:0.8000, VDOP:1.0000, NSDV:0.0074, ESDV:0.0059
--Base Configuration by Reading GPS Position
--DT01-02-2010
--TM01:25:19
--Entered Base HR:0.0000 m, Height to phase center
--Antenna Type: [0.0],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.0000m,L20.0000m,--
--RTK Method: Auto, Device: Device Internet, Device Internet: NTRIP iMAX-GNSS
BP,PN0,LA41.5958845,LN21.24267351,ET311.1933,AG0.0000,PA0.0000,ATAPC,SRBASE,--
--GS,PN0,N 4650709.1300,E 534193.5832,EL266.7977,--Base
--Base Configuration by Reading GPS Position
--DT01-02-2010
--TM01:25:24
--Entered Base HR:0.0000 m, Height to phase center
--Antenna Type: [0.0],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.0000m,L20.0000m,--
--RTK Method: Auto, Device: Device Internet, Device Internet: NTRIP iMAX-GNSS
BP,PN1,LA41.5958845,LN21.24267351,ET311.1933,AG0.0000,PA0.0000,ATAPC,SRBASE,--
--GS,PN1,N 4650709.1300,E 534193.5832,EL266.7977,--Base
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN141,LA41.5509654,LN21.37520792,EL271.590500,--zem pat
--GS,PN141,N 4641899.9447,E 552792.5748,EL227.4716,--zem pat
--GT,PN141,SW2164,ST372053000,EW2164,ET372054000
--DT07-01-2021
--TM07:20:53
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0137, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.3900,
HDOP:0.8000, VDOP:1.1200, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
```

--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN142,LA41.55096457,LN21.37520344,EL271.887500,--zem pat
--GS,PN142,N 4641899.6805,E 552791.5422,EL227.7686,--zem pat
--GT,PN142,SW2164,ST372065000,EW2164,ET372066000
--DT07-01-2021
--TM07:21:05
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0132, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.2100,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0000, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN143,LA41.55093783,LN21.37522751,EL268.923500,--kanal
--GS,PN143,N 4641891.4742,E 552797.1511,EL224.8048,--kanal
--GT,PN143,SW2164,ST372086000,EW2164,ET372087000
--DT07-01-2021
--TM07:21:26
--HSDV:0.0094, VSDV:0.0137, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.5800,
HDOP:0.9000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0069, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN144,LA41.5507897,LN21.37506943,EL268.640500,--kanal
--GS,PN144,N 4641845.5049,E 552761.0622,EL224.5222,--kanal
--GT,PN144,SW2164,ST372179000,EW2164,ET372180000
--DT07-01-2021
--TM07:22:59
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0127, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.1600,
HDOP:0.7000, VDOP:0.9400, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN145,LA41.55079656,LN21.37506037,EL270.227500,--zem pat
--GS,PN145,N 4641847.6066,E 552758.9590,EL226.1092,--zem pat
--GT,PN145,SW2164,ST372189000,EW2164,ET372190000
--DT07-01-2021
--TM07:23:09
--HSDV:0.0098, VSDV:0.0137, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.7700,
HDOP:1.0000, VDOP:1.5000, NSDV:0.0074, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN146,LA41.55081142,LN21.37503354,EL271.437500,--zem pat
--GS,PN146,N 4641852.1453,E 552752.7437,EL227.3191,--zem pat
--GT,PN146,SW2164,ST372207000,EW2164,ET372208000
--DT07-01-2021
--TM07:23:27
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0127, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.3000,
HDOP:0.8000, VDOP:1.0600, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN147,LA41.55064989,LN21.37486918,EL270.842500,--zem pat
--GS,PN147,N 4641802.0304,E 552715.2409,EL226.7245,--zem pat
--GT,PN147,SW2164,ST372267000,EW2164,ET372268000
--DT07-01-2021

--TM07:24:27
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0127, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.3000,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0600, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN148,LA41.55064213,LN21.37487097,EL271.002500,--zem pat
--GS,PN148,N 4641799.6396,E 552715.6706,EL226.8846,--zem pat
--GT,PN148,SW2164,ST372279000,EW2164,ET372280000
--DT07-01-2021
--TM07:24:39
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0122, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.2100,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0000, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN149,LA41.55062839,LN21.37487825,EL269.097500,--kanal
--GS,PN149,N 4641795.4128,E 552717.3796,EL224.9796,--kanal
--GT,PN149,SW2164,ST372296000,EW2164,ET372297000
--DT07-01-2021
--TM07:24:56
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0122, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.2100,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0000, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN150,LA41.55044808,LN21.3746557,EL271.129500,--zem pat
--GS,PN150,N 4641739.4068,E 552666.5075,EL227.0121,--zem pat
--GT,PN150,SW2164,ST372402000,EW2164,ET372403000
--DT07-01-2021
--TM07:26:42
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0122, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.2100,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0000, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN151,LA41.55044016,LN21.37464663,EL271.107500,--zem pat
--GS,PN151,N 4641736.9491,E 552664.4364,EL226.9901,--zem pat
--GT,PN151,SW2164,ST372421000,EW2164,ET372422000
--DT07-01-2021
--TM07:27:01
--HSDV:0.0087, VSDV:0.0122, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.2100,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0000, NSDV:0.0064, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN152,LA41.55042856,LN21.37467265,EL268.710500,--kanal
--GS,PN152,N 4641733.4160,E 552670.4584,EL224.5932,--kanal
--GT,PN152,SW2164,ST372443000,EW2164,ET372444000
--DT07-01-2021
--TM07:27:23
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0127, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.3200,
HDOP:0.7000, VDOP:1.1200, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185

GPS,PN153,LA41.55016524,LN21.37433744,EL271.146500,--zem pat
--GS,PN153,N 4641651.6106,E 552593.8152,EL227.0299,--zem pat
--GT,PN153,SW2164,ST372597000,EW2164,ET372598000
--DT07-01-2021
--TM07:29:57
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0127, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.2100,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0000, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN154,LA41.55016442,LN21.37433832,EL271.165500,--zem pat
--GS,PN154,N 4641651.3565,E 552594.0215,EL227.0489,--zem pat
--GT,PN154,SW2164,ST372606000,EW2164,ET372607000
--DT07-01-2021
--TM07:30:06
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0127, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.2100,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0000, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN155,LA41.55014581,LN21.37435964,EL269.479500,--kanal
--GS,PN155,N 4641645.6521,E 552598.9764,EL225.3630,--kanal
--GT,PN155,SW2164,ST372627000,EW2164,ET372628000
--DT07-01-2021
--TM07:30:27
--HSDV:0.0087, VSDV:0.0122, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.2100,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0000, NSDV:0.0064, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN156,LA41.55002093,LN21.37417315,EL270.889500,--zem pat
--GS,PN156,N 4641606.8090,E 552556.2867,EL226.7733,--zem pat
--GT,PN156,SW2164,ST372729000,EW2164,ET372730000
--DT07-01-2021
--TM07:32:09
--HSDV:0.0084, VSDV:0.0122, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.2100,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0000, NSDV:0.0064, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN157,LA41.55001868,LN21.37417556,EL271.205500,--zem pat
--GS,PN157,N 4641606.1208,E 552556.8474,EL227.0893,--zem pat
--GT,PN157,SW2164,ST372737000,EW2164,ET372738000
--DT07-01-2021
--TM07:32:17
--HSDV:0.0084, VSDV:0.0122, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.2100,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0000, NSDV:0.0064, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN158,LA41.55000151,LN21.3742017,EL269.530500,--kanal
--GS,PN158,N 4641600.8655,E 552562.9090,EL225.4144,--kanal
--GT,PN158,SW2164,ST372755000,EW2164,ET372756000
--DT07-01-2021
--TM07:32:35
--HSDV:0.0084, VSDV:0.0122, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.2700,

HDOP:0.7000, VDOP:1.0600, NSDV:0.0064, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN159,LA41.54587845,LN21.37403237,EL271.131500,--zem pat
--GS,PN159,N 4641562.6152,E 552524.1707,EL227.0157,--zem pat
--GT,PN159,SW2164,ST372842000,EW2164,ET372843000
--DT07-01-2021
--TM07:34:02
--HSDV:0.0087, VSDV:0.0122, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.2500,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0000, NSDV:0.0064, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN160,LA41.54587123,LN21.37403769,EL271.248500,--zem pat
--GS,PN160,N 4641560.3969,E 552525.4128,EL227.1327,--zem pat
--GT,PN160,SW2164,ST372861000,EW2164,ET372862000
--DT07-01-2021
--TM07:34:21
--HSDV:0.0084, VSDV:0.0122, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.2100,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0000, NSDV:0.0064, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN161,LA41.54586335,LN21.37405144,EL269.063500,--kanal
--GS,PN161,N 4641557.9884,E 552528.5981,EL224.9477,--kanal
--GT,PN161,SW2164,ST372882000,EW2164,ET372883000
--DT07-01-2021
--TM07:34:42
--HSDV:0.0084, VSDV:0.0122, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.2700,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0600, NSDV:0.0064, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN162,LA41.54577095,LN21.37391133,EL270.654500,--zem pat
--GS,PN162,N 4641529.2459,E 552496.5228,EL226.5390,--zem pat
--GT,PN162,SW2164,ST372939000,EW2164,ET372940000
--DT07-01-2021
--TM07:35:39
--HSDV:0.0084, VSDV:0.0122, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.3000,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0600, NSDV:0.0064, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN163,LA41.5457636,LN21.37392382,EL270.580500,--zem pat
--GS,PN163,N 4641526.9997,E 552499.4159,EL226.4650,--zem pat
--GT,PN163,SW2164,ST372950000,EW2164,ET372951000
--DT07-01-2021
--TM07:35:50
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0132, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.2700,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0600, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN164,LA41.54575662,LN21.37393683,EL269.010500,--kanal
--GS,PN164,N 4641524.8684,E 552502.4307,EL224.8950,--kanal

--GT,PN164,SW2164,ST372970000,EW2164,ET372971000
--DT07-01-2021
--TM07:36:10
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0127, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.2100,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0000, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN165,LA41.54580614,LN21.37389562,EL268.164500,--
--GS,PN165,N 4641540.0751,E 552492.8235,EL224.0487,--
--GT,PN165,SW2164,ST373071000,EW2164,ET373072000
--DT07-01-2021
--TM07:37:51
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0127, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.4000,
HDOP:0.8000, VDOP:1.1900, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN166,LA41.54584216,LN21.37384307,EL267.774500,--
--GS,PN166,N 4641551.0977,E 552480.6331,EL223.6584,--
--GT,PN166,SW2164,ST373104000,EW2164,ET373105000
--DT07-01-2021
--TM07:38:24
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0132, STATUS:FIXED, SATS:14, AGE:1, PDOP:1.4000,
HDOP:0.8000, VDOP:1.1900, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN167,LA41.54587555,LN21.37380111,EL267.604500,--kanal
--GS,PN167,N 4641561.3279,E 552470.8873,EL223.4882,--kanal
--GT,PN167,SW2164,ST373127000,EW2164,ET373128000
--DT07-01-2021
--TM07:38:47
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0132, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.3500,
HDOP:0.7000, VDOP:1.1200, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN168,LA41.54589265,LN21.37378158,EL268.987500,--zem pat
--GS,PN168,N 4641566.5713,E 552466.3492,EL224.8711,--zem pat
--GT,PN168,SW2164,ST373153000,EW2164,ET373154000
--DT07-01-2021
--TM07:39:13
--HSDV:0.0084, VSDV:0.0127, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.3500,
HDOP:0.7000, VDOP:1.1200, NSDV:0.0064, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN169,LA41.54589778,LN21.37377732,EL268.909500,--zem pat
--GS,PN169,N 4641568.1456,E 552465.3559,EL224.7931,--zem pat
--GT,PN169,SW2164,ST373185000,EW2164,ET373186000
--DT07-01-2021
--TM07:39:45
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0132, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.2700,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0600, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height

--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN170,LA41.54590743,LN21.37377416,EL268.111500,--kanal
--GS,PN170,N 4641571.1188,E 552464.6049,EL223.9950,--kanal
--GT,PN170,SW2164,ST373197000,EW2164,ET373198000
--DT07-01-2021
--TM07:39:57
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0132, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.3500,
HDOP:0.7000, VDOP:1.1200, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN171,LA41.55002006,LN21.37387738,EL267.363500,--kanal
--GS,PN171,N 4641606.0415,E 552488.1363,EL223.2467,--kanal
--GT,PN171,SW2164,ST373329000,EW2164,ET373330000
--DT07-01-2021
--TM07:42:09
--HSDV:0.0084, VSDV:0.0127, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.4000,
HDOP:0.7000, VDOP:1.1900, NSDV:0.0064, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN172,LA41.55001779,LN21.3738914,EL268.280500,--zem pat
--GS,PN172,N 4641605.3632,E 552491.3711,EL224.1637,--zem pat
--GT,PN172,SW2164,ST373337000,EW2164,ET373338000
--DT07-01-2021
--TM07:42:17
--HSDV:0.0084, VSDV:0.0127, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.3200,
HDOP:0.7000, VDOP:1.1200, NSDV:0.0064, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN173,LA41.55000632,LN21.37391526,EL268.989500,--zem pat
--GS,PN173,N 4641601.8670,E 552496.8943,EL224.8728,--zem pat
--GT,PN173,SW2164,ST373352000,EW2164,ET373353000
--DT07-01-2021
--TM07:42:32
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0132, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.3000,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0600, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN174,LA41.55005337,LN21.37392336,EL267.843500,--kanal
--GS,PN174,N 4641616.3965,E 552498.6560,EL223.7266,--kanal
--GT,PN174,SW2164,ST373409000,EW2164,ET373410000
--DT07-01-2021
--TM07:43:29
--HSDV:0.0087, VSDV:0.0127, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.3200,
HDOP:0.7000, VDOP:1.1200, NSDV:0.0064, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN175,LA41.55005089,LN21.37392689,EL268.422500,--zem pat
--GS,PN175,N 4641615.6363,E 552499.4746,EL224.3056,--zem pat
--GT,PN175,SW2164,ST373419000,EW2164,ET373420000
--DT07-01-2021

--TM07:43:39
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0132, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.3200,
HDOP:0.7000, VDOP:1.1200, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN176,LA41.55003978,LN21.37394239,EL269.398500,--zem pat
--GS,PN176,N 4641612.2338,E 552503.0714,EL225.2817,--zem pat
--GT,PN176,SW2164,ST373435000,EW2164,ET373436000
--DT07-01-2021
--TM07:43:55
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0132, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.3000,
HDOP:0.7000, VDOP:1.0600, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN177,LA41.55003671,LN21.37394965,EL269.171500,--
--GS,PN177,N 4641611.3000,E 552504.7515,EL225.0547,--
--GT,PN177,SW2164,ST373444000,EW2164,ET373445000
--DT07-01-2021
--TM07:44:04
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0132, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.3200,
HDOP:0.7000, VDOP:1.1200, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN178,LA41.55001543,LN21.37398759,EL267.680500,--
--GS,PN178,N 4641604.7989,E 552513.5406,EL223.5639,--
--GT,PN178,SW2164,ST373462000,EW2164,ET373463000
--DT07-01-2021
--TM07:44:22
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0132, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.4000,
HDOP:0.7000, VDOP:1.1900, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN179,LA41.54597022,LN21.37406637,EL267.927500,--
--GS,PN179,N 4641590.9831,E 552531.7961,EL223.8112,--
--GT,PN179,SW2164,ST373486000,EW2164,ET373487000
--DT07-01-2021
--TM07:44:46
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0132, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:1, PDOP:1.3200,
HDOP:0.7000, VDOP:1.1200, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN180,LA41.55018784,LN21.37408114,EL267.984500,--kanal
--GS,PN180,N 4641658.1476,E 552534.7065,EL223.8672,--kanal
--GT,PN180,SW2164,ST373667000,EW2164,ET373668000
--DT07-01-2021
--TM07:47:47
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0137, STATUS:FIXED, SATS:16, AGE:1, PDOP:1.6000,
HDOP:0.8000, VDOP:1.3800, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185

GPS,PN181,LA41.55018456,LN21.37409016,EL268.015500,--zem pat
--GS,PN181,N 4641657.1510,E 552536.7927,EL223.8983,--zem pat
--GT,PN181,SW2164,ST373678000,EW2164,ET373679000
--DT07-01-2021
--TM07:47:58
--HSDV:0.0098, VSDV:0.0152, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.7600,
HDOP:0.8000, VDOP:1.5600, NSDV:0.0074, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN182,LA41.55017331,LN21.37410913,EL268.849500,--zem pat
--GS,PN182,N 4641653.7135,E 552541.1894,EL224.7324,--zem pat
--GT,PN182,SW2164,ST373700000,EW2164,ET373701000
--DT07-01-2021
--TM07:48:20
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0142, STATUS:FIXED, SATS:16, AGE:1, PDOP:1.4600,
HDOP:0.7000, VDOP:1.2500, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN183,LA41.55017255,LN21.3741092,EL268.706500,--
--GS,PN183,N 4641653.4771,E 552541.2073,EL224.5894,--
--GT,PN183,SW2164,ST373709000,EW2164,ET373710000
--DT07-01-2021
--TM07:48:29
--HSDV:0.0084, VSDV:0.0127, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.4600,
HDOP:0.7000, VDOP:1.2500, NSDV:0.0064, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN184,LA41.55015394,LN21.37414577,EL267.517500,--
--GS,PN184,N 4641647.7970,E 552549.6765,EL223.4005,--
--GT,PN184,SW2164,ST373726000,EW2164,ET373727000
--DT07-01-2021
--TM07:48:46
--HSDV:0.0084, VSDV:0.0132, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.5300,
HDOP:0.9000, VDOP:1.2500, NSDV:0.0064, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN185,LA41.55011254,LN21.37419527,EL268.321500,--bet bandera
--GS,PN185,N 4641635.1103,E 552561.1762,EL224.2048,--bet bandera
--GT,PN185,SW2164,ST373754000,EW2164,ET373755000
--DT07-01-2021
--TM07:49:14
--HSDV:0.0084, VSDV:0.0127, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.4900,
HDOP:0.8000, VDOP:1.2500, NSDV:0.0064, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN186,LA41.55009579,LN21.37422101,EL268.619500,--
--GS,PN186,N 4641629.9846,E 552567.1452,EL224.5029,--
--GT,PN186,SW2164,ST373781000,EW2164,ET373782000
--DT07-01-2021
--TM07:49:41
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0132, STATUS:FIXED, SATS:18, AGE:2, PDOP:1.6300,

HDOP:0.9000, VDOP:1.3800, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN187,LA41.55022951,LN21.37412108,EL266.861500,--kanal
--GS,PN187,N 4641671.0722,E 552543.8146,EL222.7441,--kanal
--GT,PN187,SW2164,ST373889000,EW2164,ET373890000
--DT07-01-2021
--TM07:51:29
--HSDV:0.0084, VSDV:0.0127, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.4900,
HDOP:0.8000, VDOP:1.2500, NSDV:0.0064, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN188,LA41.55025622,LN21.37405927,EL267.838500,--
--GS,PN188,N 4641679.2051,E 552529.5125,EL223.7209,--
--GT,PN188,SW2164,ST373915000,EW2164,ET373916000
--DT07-01-2021
--TM07:51:55
--HSDV:0.0084, VSDV:0.0127, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.4900,
HDOP:0.8000, VDOP:1.2500, NSDV:0.0064, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN189,LA41.5501787,LN21.37393772,EL267.591500,--
--GS,PN189,N 4641655.0859,E 552501.6796,EL223.4740,--
--GT,PN189,SW2164,ST373965000,EW2164,ET373966000
--DT07-01-2021
--TM07:52:45
--HSDV:0.0084, VSDV:0.0127, STATUS:FIXED, SATS:16, AGE:1, PDOP:1.4900,
HDOP:0.8000, VDOP:1.2500, NSDV:0.0064, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN190,LA41.55013911,LN21.37398264,EL267.544500,--kanal
--GS,PN190,N 4641642.9463,E 552512.1199,EL223.4273,--kanal
--GT,PN190,SW2164,ST374011000,EW2164,ET374012000
--DT07-01-2021
--TM07:53:31
--HSDV:0.0084, VSDV:0.0127, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.4600,
HDOP:0.7000, VDOP:1.2500, NSDV:0.0064, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN191,LA41.55005172,LN21.37387503,EL267.921500,--kanal
--GS,PN191,N 4641615.8031,E 552487.5232,EL223.8045,--kanal
--GT,PN191,SW2164,ST374072000,EW2164,ET374073000
--DT07-01-2021
--TM07:54:32
--HSDV:0.0084, VSDV:0.0127, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.4900,
HDOP:0.8000, VDOP:1.2500, NSDV:0.0064, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN192,LA41.55010112,LN21.37380439,EL267.964500,--
--GS,PN192,N 4641630.9256,E 552471.1327,EL223.8471,--

--GT,PN192,SW2164,ST374106000,EW2164,ET374107000
--DT07-01-2021
--TM07:55:06
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0147, STATUS:FIXED, SATS:16, AGE:1, PDOP:1.6500,
HDOP:0.8000, VDOP:1.4400, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN193,LA41.55001952,LN21.37372609,EL267.455500,--
--GS,PN193,N 4641605.6179,E 552453.2757,EL223.3384,--
--GT,PN193,SW2164,ST374147000,EW2164,ET374148000
--DT07-01-2021
--TM07:55:47
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0142, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.5400,
HDOP:0.8000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN194,LA41.5459705,LN21.37378353,EL267.578500,--kanal
--GS,PN194,N 4641590.5934,E 552466.6222,EL223.4617,--kanal
--GT,PN194,SW2164,ST374176000,EW2164,ET374177000
--DT07-01-2021
--TM07:56:16
--HSDV:0.0084, VSDV:0.0132, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.4600,
HDOP:0.8000, VDOP:1.2500, NSDV:0.0064, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN195,LA41.55039815,LN21.37432329,EL267.714500,--kanal
--GS,PN195,N 4641723.4391,E 552590.0260,EL223.5967,--kanal
--GT,PN195,SW2164,ST374426000,EW2164,ET374427000
--DT07-01-2021
--TM08:00:26
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0142, STATUS:FIXED, SATS:16, AGE:1, PDOP:1.5100,
HDOP:0.8000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN196,LA41.55039184,LN21.3743374,EL268.684500,--
--GS,PN196,N 4641721.5191,E 552593.2928,EL224.5667,--
--GT,PN196,SW2164,ST374435000,EW2164,ET374436000
--DT07-01-2021
--TM08:00:35
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0147, STATUS:FIXED, SATS:16, AGE:1, PDOP:1.5100,
HDOP:0.9000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN197,LA41.55039044,LN21.37434126,EL268.864500,--zem pat
--GS,PN197,N 4641721.0932,E 552594.1850,EL224.7468,--zem pat
--GT,PN197,SW2164,ST374447000,EW2164,ET374448000
--DT07-01-2021
--TM08:00:47
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0147, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.5100,
HDOP:0.7000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height

--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN198,LA41.55038746,LN21.37434582,EL269.175500,--zem pat
--GS,PN198,N 4641720.1796,E 552595.2421,EL225.0578,--zem pat
--GT,PN198,SW2164,ST374456000,EW2164,ET374457000
--DT07-01-2021
--TM08:00:56
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0147, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.5100,
HDOP:0.7000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN199,LA41.55037755,LN21.3743633,EL267.835500,--
--GS,PN199,N 4641717.1524,E 552599.2933,EL223.7178,--
--GT,PN199,SW2164,ST374475000,EW2164,ET374476000
--DT07-01-2021
--TM08:01:15
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0147, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.5100,
HDOP:0.7000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN200,LA41.55035766,LN21.37439329,EL267.918500,--
--GS,PN200,N 4641711.0676,E 552606.2476,EL223.8010,--
--GT,PN200,SW2164,ST374489000,EW2164,ET374490000
--DT07-01-2021
--TM08:01:29
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0147, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:2, PDOP:1.7100,
HDOP:0.8000, VDOP:1.5000, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN201,LA41.55033276,LN21.37444634,EL268.212500,--
--GS,PN201,N 4641703.4766,E 552618.5281,EL224.0952,--
--GT,PN201,SW2164,ST374512000,EW2164,ET374513000
--DT07-01-2021
--TM08:01:52
--HSDV:0.0091, VSDV:0.0152, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.7100,
HDOP:0.8000, VDOP:1.5000, NSDV:0.0069, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN202,LA41.5504352,LN21.37457858,EL268.447500,--
--GS,PN202,N 4641735.3023,E 552648.7683,EL224.3300,--
--GT,PN202,SW2164,ST374582000,EW2164,ET374583000
--DT07-01-2021
--TM08:03:02
--HSDV:0.0098, VSDV:0.0157, STATUS:FIXED, SATS:15, AGE:1, PDOP:1.6300,
HDOP:0.9000, VDOP:1.3800, NSDV:0.0074, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN203,LA41.55046267,LN21.37454678,EL268.048500,--
--GS,PN203,N 4641743.7254,E 552641.3779,EL223.9308,--
--GT,PN203,SW2164,ST374604000,EW2164,ET374605000
--DT07-01-2021

--TM08:03:24
--HSDV:0.0104, VSDV:0.0162, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.5100,
HDOP:0.7000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0078, ESDV:0.0069
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN204,LA41.55048486,LN21.37450766,EL267.420500,--
--GS,PN204,N 4641750.5034,E 552632.3140,EL223.3026,--
--GT,PN204,SW2164,ST374619000,EW2164,ET374620000
--DT07-01-2021
--TM08:03:39
--HSDV:0.0118, VSDV:0.0186, STATUS:FIXED, SATS:16, AGE:1, PDOP:1.6800,
HDOP:0.8000, VDOP:1.4400, NSDV:0.0088, ESDV:0.0078
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN205,LA41.55049781,LN21.3744846,EL268.868500,--zem pat
--GS,PN205,N 4641754.4600,E 552626.9694,EL224.7505,--zem pat
--GT,PN205,SW2164,ST374631000,EW2164,ET374632000
--DT07-01-2021
--TM08:03:51
--HSDV:0.0104, VSDV:0.0167, STATUS:FIXED, SATS:16, AGE:1, PDOP:1.8600,
HDOP:0.8000, VDOP:1.5600, NSDV:0.0078, ESDV:0.0069
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN206,LA41.55049714,LN21.37448484,EL269.050500,--zem pat
--GS,PN206,N 4641754.2554,E 552627.0259,EL224.9325,--zem pat
--GT,PN206,SW2164,ST374639000,EW2164,ET374640000
--DT07-01-2021
--TM08:03:59
--HSDV:0.0098, VSDV:0.0162, STATUS:FIXED, SATS:16, AGE:1, PDOP:1.5100,
HDOP:0.8000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0074, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN207,LA41.55050453,LN21.37446345,EL267.937500,--
--GS,PN207,N 4641756.4975,E 552622.0822,EL223.8194,--
--GT,PN207,SW2164,ST374656000,EW2164,ET374657000
--DT07-01-2021
--TM08:04:16
--HSDV:0.0098, VSDV:0.0162, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.5100,
HDOP:0.8000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0074, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN208,LA41.55051594,LN21.37444832,EL266.637500,--kanal
--GS,PN208,N 4641759.9917,E 552618.5697,EL222.5193,--kanal
--GT,PN208,SW2164,ST374674000,EW2164,ET374675000
--DT07-01-2021
--TM08:04:34
--HSDV:0.0108, VSDV:0.0171, STATUS:FIXED, SATS:16, AGE:1, PDOP:1.5100,
HDOP:0.8000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0083, ESDV:0.0069
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185

GPS,PN209,LA41.55052477,LN21.37443404,EL267.064500,--kanal
--GS,PN209,N 4641762.6932,E 552615.2579,EL222.9463,--kanal
--GT,PN209,SW2164,ST374703000,EW2164,ET374704000
--DT07-01-2021
--TM08:05:03
--HSDV:0.0104, VSDV:0.0167, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.5100,
HDOP:0.8000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0078, ESDV:0.0069
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN210,LA41.55052695,LN21.37443109,EL267.761500,--
--GS,PN210,N 4641763.3583,E 552614.5743,EL223.6433,--
--GT,PN210,SW2164,ST374718000,EW2164,ET374719000
--DT07-01-2021
--TM08:05:18
--HSDV:0.0104, VSDV:0.0171, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:2, PDOP:1.5100,
HDOP:0.8000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0078, ESDV:0.0069
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN211,LA41.55054131,LN21.37440483,EL267.521500,--
--GS,PN211,N 4641767.7461,E 552608.4917,EL223.4031,--
--GT,PN211,SW2164,ST374736000,EW2164,ET374737000
--DT07-01-2021
--TM08:05:36
--HSDV:0.0111, VSDV:0.0181, STATUS:FIXED, SATS:16, AGE:1, PDOP:1.6300,
HDOP:0.8000, VDOP:1.3800, NSDV:0.0083, ESDV:0.0074
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN212,LA41.5507261,LN21.37460426,EL267.692500,--
--GS,PN212,N 4641825.0944,E 552654.0248,EL223.5736,--
--GT,PN212,SW2164,ST374848000,EW2164,ET374849000
--DT07-01-2021
--TM08:07:28
--HSDV:0.0104, VSDV:0.0171, STATUS:FIXED, SATS:16, AGE:2, PDOP:1.5100,
HDOP:0.8000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0078, ESDV:0.0069
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN213,LA41.55070919,LN21.37463681,EL267.749500,--
--GS,PN213,N 4641819.9329,E 552661.5628,EL223.6308,--
--GT,PN213,SW2164,ST374867000,EW2164,ET374868000
--DT07-01-2021
--TM08:07:47
--HSDV:0.0098, VSDV:0.0162, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.5100,
HDOP:0.8000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0074, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN214,LA41.55070435,LN21.37464474,EL266.444500,--kanal
--GS,PN214,N 4641818.4519,E 552663.4008,EL222.3258,--kanal
--GT,PN214,SW2164,ST374874000,EW2164,ET374875000
--DT07-01-2021
--TM08:07:54
--HSDV:0.0104, VSDV:0.0167, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.5100,

HDOP:0.8000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0078, ESDV:0.0069
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN215,LA41.55069872,LN21.37465937,EL267.127500,--kanal
--GS,PN215,N 4641816.7393,E 552666.7850,EL223.0088,--kanal
--GT,PN215,SW2164,ST374894000,EW2164,ET374895000
--DT07-01-2021
--TM08:08:14
--HSDV:0.0104, VSDV:0.0167, STATUS:FIXED, SATS:16, AGE:1, PDOP:1.5100,
HDOP:0.8000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0078, ESDV:0.0069
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN216,LA41.5506936,LN21.3746714,EL267.669500,--
--GS,PN216,N 4641815.1799,E 552669.5672,EL223.5509,--
--GT,PN216,SW2164,ST374902000,EW2164,ET374903000
--DT07-01-2021
--TM08:08:22
--HSDV:0.0111, VSDV:0.0176, STATUS:FIXED, SATS:16, AGE:1, PDOP:1.8600,
HDOP:1.0000, VDOP:1.5600, NSDV:0.0083, ESDV:0.0074
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN217,LA41.55069536,LN21.37466528,EL267.792500,--
--GS,PN217,N 4641815.7118,E 552668.1544,EL223.6739,--
--GT,PN217,SW2164,ST374909000,EW2164,ET374910000
--DT07-01-2021
--TM08:08:29
--HSDV:0.0111, VSDV:0.0186, STATUS:FIXED, SATS:16, AGE:4, PDOP:1.6800,
HDOP:0.9000, VDOP:1.4400, NSDV:0.0083, ESDV:0.0074
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN218,LA41.55068761,LN21.37467797,EL268.670500,--zem pat
--GS,PN218,N 4641813.3433,E 552671.0955,EL224.5520,--zem pat
--GT,PN218,SW2164,ST374919000,EW2164,ET374920000
--DT07-01-2021
--TM08:08:39
--HSDV:0.0098, VSDV:0.0162, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.5100,
HDOP:0.8000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0074, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN219,LA41.55068549,LN21.37468073,EL268.796500,--zem pat
--GS,PN219,N 4641812.6942,E 552671.7364,EL224.6780,--zem pat
--GT,PN219,SW2164,ST374925000,EW2164,ET374926000
--DT07-01-2021
--TM08:08:45
--HSDV:0.0104, VSDV:0.0167, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:2, PDOP:1.5100,
HDOP:0.8000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0078, ESDV:0.0069
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN220,LA41.55067706,LN21.37469476,EL268.115500,--
--GS,PN220,N 4641810.1160,E 552674.9872,EL223.9970,--

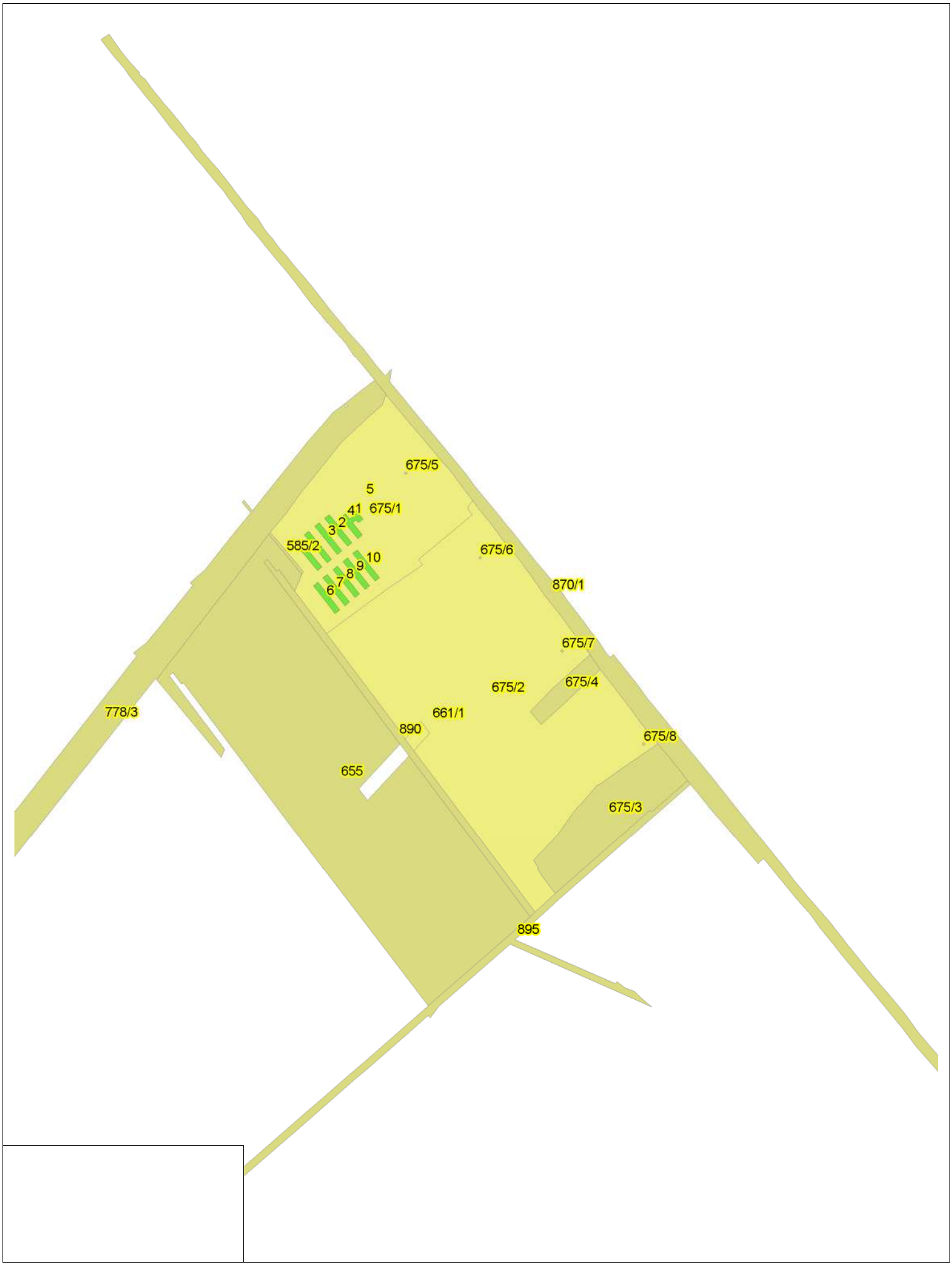
--GT,PN220,SW2164,ST374935000,EW2164,ET374936000
--DT07-01-2021
--TM08:08:55
--HSDV:0.0104, VSDV:0.0167, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.5100,
HDOP:0.8000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0078, ESDV:0.0069
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN221,LA41.55066503,LN21.3747267,EL267.526500,--
--GS,PN221,N 4641806.4600,E 552682.3759,EL223.4081,--
--GT,PN221,SW2164,ST374950000,EW2164,ET374951000
--DT07-01-2021
--TM08:09:10
--HSDV:0.0108, VSDV:0.0171, STATUS:FIXED, SATS:16, AGE:1, PDOP:1.6300,
HDOP:0.9000, VDOP:1.3800, NSDV:0.0083, ESDV:0.0069
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN222,LA41.55062909,LN21.37478123,EL268.336500,--
--GS,PN222,N 4641795.4647,E 552695.0219,EL224.2184,--
--GT,PN222,SW2164,ST374971000,EW2164,ET374972000
--DT07-01-2021
--TM08:09:31
--HSDV:0.0104, VSDV:0.0176, STATUS:FIXED, SATS:15, AGE:1, PDOP:1.9000,
HDOP:0.9000, VDOP:1.6900, NSDV:0.0078, ESDV:0.0069
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN223,LA41.55095541,LN21.37485578,EL267.850500,--
--GS,PN223,N 4641896.2660,E 552711.4578,EL223.7310,--
--GT,PN223,SW2164,ST375098000,EW2164,ET375099000
--DT07-01-2021
--TM08:11:38
--HSDV:0.0098, VSDV:0.0167, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.5100,
HDOP:0.8000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0074, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN224,LA41.55094175,LN21.37488521,EL267.888500,--
--GS,PN224,N 4641892.1000,E 552718.2699,EL223.7691,--
--GT,PN224,SW2164,ST375108000,EW2164,ET375109000
--DT07-01-2021
--TM08:11:48
--HSDV:0.0105, VSDV:0.0176, STATUS:FIXED, SATS:15, AGE:1, PDOP:2.3200,
HDOP:1.0000, VDOP:2.0600, NSDV:0.0074, ESDV:0.0074
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN225,LA41.55093491,LN21.37489712,EL267.532500,--kanal
--GS,PN225,N 4641890.0098,E 552721.0295,EL223.4132,--kanal
--GT,PN225,SW2164,ST375117000,EW2164,ET375118000
--DT07-01-2021
--TM08:11:57
--HSDV:0.0098, VSDV:0.0157, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.5100,
HDOP:0.8000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0074, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height

--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN226,LA41.55092844,LN21.37491458,EL266.814500,--kanal
--GS,PN226,N 4641888.0437,E 552725.0682,EL222.6952,--kanal
--GT,PN226,SW2164,ST375132000,EW2164,ET375133000
--DT07-01-2021
--TM08:12:12
--HSDV:0.0098, VSDV:0.0157, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.5400,
HDOP:0.8000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0074, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN227,LA41.55092164,LN21.37492128,EL268.016500,--
--GS,PN227,N 4641885.9586,E 552726.6261,EL223.8973,--
--GT,PN227,SW2164,ST375139000,EW2164,ET375140000
--DT07-01-2021
--TM08:12:19
--HSDV:0.0104, VSDV:0.0171, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.5100,
HDOP:0.8000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0078, ESDV:0.0069
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN228,LA41.55092006,LN21.37492641,EL268.102500,--
--GS,PN228,N 4641885.4787,E 552727.8127,EL223.9833,--
--GT,PN228,SW2164,ST375145000,EW2164,ET375146000
--DT07-01-2021
--TM08:12:25
--HSDV:0.0098, VSDV:0.0162, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.5100,
HDOP:0.8000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0074, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN229,LA41.55091329,LN21.37494096,EL269.159500,--zem pat
--GS,PN229,N 4641883.4138,E 552731.1793,EL225.0404,--zem pat
--GT,PN229,SW2164,ST375155000,EW2164,ET375156000
--DT07-01-2021
--TM08:12:35
--HSDV:0.0098, VSDV:0.0167, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.5100,
HDOP:0.8000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0074, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN230,LA41.55091167,LN21.37494718,EL269.009500,--zem pat
--GS,PN230,N 4641882.9270,E 552732.6167,EL224.8904,--zem pat
--GT,PN230,SW2164,ST375163000,EW2164,ET375164000
--DT07-01-2021
--TM08:12:43
--HSDV:0.0104, VSDV:0.0167, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.5100,
HDOP:0.8000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0078, ESDV:0.0069
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN231,LA41.55090556,LN21.37495871,EL268.606500,--
--GS,PN231,N 4641881.0602,E 552735.2884,EL224.4874,--
--GT,PN231,SW2164,ST375172000,EW2164,ET375173000
--DT07-01-2021

--TM08:12:52
--HSDV:0.0098, VSDV:0.0162, STATUS:FIXED, SATS:17, AGE:1, PDOP:1.5100,
HDOP:0.8000, VDOP:1.3100, NSDV:0.0074, ESDV:0.0064
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN232,LA41.55088752,LN21.37498894,EL268.156500,--
--GS,PN232,N 4641875.5476,E 552742.2934,EL224.0376,--
--GT,PN232,SW2164,ST375189000,EW2164,ET375190000
--DT07-01-2021
--TM08:13:09
--HSDV:0.0112, VSDV:0.0181, STATUS:FIXED, SATS:16, AGE:1, PDOP:2.3300,
HDOP:1.2000, VDOP:2.0000, NSDV:0.0088, ESDV:0.0069
--Entered Rover HR: 2.0000 m, Pole Height
--Antenna Type: [HX-CSX049A],RA0.0645m,SHMP0.0925m,L10.0260m,L20.0222m,--
LS,HR2.1185
GPS,PN233,LA41.55086057,LN21.37503714,EL268.795500,--
--GS,PN233,N 4641867.3128,E 552753.4616,EL224.6768,--
--GT,PN233,SW2164,ST375209000,EW2164,ET375210000
--DT07-01-2021
--TM08:13:29
--HSDV:0.0104, VSDV:0.0171, STATUS:FIXED, SATS:20, AGE:1, PDOP:1.8700,
HDOP:0.8000, VDOP:1.6900, NSDV:0.0078, ESDV:0.0069
--User Defined: SKOPJEETRS89/Bessel 1841/Gauss Kruger CM 21E
--Geoid Separation File: None
--Grid Adjustment File: None
--GPS Scale: 0.99990000

# MakEdit

**03.5.2022 11:40:23**




Printed with MakEdit

# Плаќањето е успешно завршено

Број на извршената трансакција: 4998600

Датум на валута
03.05.2022

Назив на налогодавач:
Љупчо Тодоровски
Дрезденска 15-3/4

Назив на налогопримач:
НРБМ
Буџет на РМ

Трансакциска сметка на

Трансакциска сметка на
100-0000000-630-95

Банка на налогодавач:

Банка на налогопримач:
AKN 5

Даночен број или ЕМБС:
6142460

Износ:
МКД 3061

Повикување на број:

Уплатна сметка:

Цел на плаќање:
Издавање на податоци во дигитална форма

Сметка на буџетски корисник:
2100100450-787-11

Приходна шифра и програма:
724116-20 ☐ преку МИПС

Потпис:

Датум на уплата:
03.05.2022

Место на плаќање:
Интернет Casys cPay

Налог ПП50

| | |
|---|---|
| ВКУПНО ЗА ПРИЈАВА | 2898 |
| АДМИНИСТРАТИВНА ТАКСА | 0 |
| ПРОВИЗИЈА | 63 |
| ЗАВЕРКА НА ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ | 100.00 |
| **ВКУПНО ЗА НАПЛАТА** | **3061** |

03.05.2022 11:33:29

# Потврда за нарачка: 244047

## Податоци за нарачателот

| | |
|---|---|
| Име на компанија | ГЕОПРОЕКТ ИНЖЕНЕРИНГ |
| ЕМБС на компанија | 6142460 |
| Телефон на компанија | 3052-223 |
| Име | Светлана |
| Презиме | Тунџева |
| Е-пошта | svetlanatundzeva@gmail.com |
| Телефон | 3052-223 |

| | |
|---|---|
| Улица | Анкарска |
| Број | 33 |
| Поштенски број | 1000 |
| Град | Скопје |
| Држава | Македонија |

## Податоци за нарачката

| Име на продукт | Начин на превземање | Единечна цена | Кол. | Вкупна цена | Архивски број | Линк за превземање |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Координати и надморска височина | Продукт во електронска форма | 99.0 ден. | 1.0 | 99.0 ден. | 08-19/3994 | Order_244047_GeodetskiTocki-KoordinatiNadmorskaVisocina_gqiz1651570427116dkll.xlsx - Order_244047_GeodetskiTocki-KoordinatiNadmorskaVisocina_gqiz1651570427116dkll.pdf |
| **Вкупна цена:** | 99.0 + 2* = 101.0 ден. | | | | | |

Начин на плаќање: Онлајн плаќање
Број на трансакција: 22098871
"* Електронскиот документ е валиден само кога се користи во електронска форма."
*Провизија за банка - процент од вкупна сума

Архивски број: 08-19/3994

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

## КООРДИНАТИ НА ТОЧКИ ОД ГЕОДЕТСКАТА РЕФЕРЕНТНА МРЕЖА

| Ознака (тип) на геодетска | Бр. на точка | Y | X | H |
|---|---|---|---|---|
| Тригонометриска точка | 4-555 | 7553366.89 | 4641342.33 | 224.84 |

**РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА**
**АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ**
1110-299/2022 од 03.05.2022 15:06:38

**Податоци за сертификатот на АКН на Р. Македонија**
**Издаден на:** ELEKTRONSKI ShALTER
**Издавач:** Makedonski Telekom CA
**Сериски број:** 5f 25 9d ae
**Валиден до:** 16.08.2023
**Датум и час на потпишување:** 03.05.2022 во 15:10:23
**Документот е дигитално потпишан и е правно валиден**

1110-299/2022

# И З В Е С Т У В А Њ Е

## за електронска заверка на геодетски елаборат

Извршена е електронска заверка на геодетскиот елаборат за Геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога, изработен од: ГЕОПРОЕКТ ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ СКОПЈЕ, заведена под број: 0801-088/22 од 03.05.2022 година.
Со заверката се потврдува дека при изработката на геодетскиот елаборат се користени податоци од Геодетско - катастарскиот информационен систем.
Геодетскиот елаборат е доставен во електронска форма преку Е- шалтерот на Агенцијата за катастар на недвижности, на 03.05.2022 15:06:38 часот.

□ .П.

**Службено лице**

**ГЕОПРОЕКТ ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ СКОПЈЕ**

(име и презиме, потпис)

СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Арх.бр. УП1-15 839/2022
Дата..05.-05-.2022.

Врз основа на член 88 од Законот за општа управна постапка ("Службен весник на Република Македонија" бр. 124/15 и 76/20), а во врска со член 4, став 3 од Законот за спроведување на Просторниот план на Република Македонија ("Службен весник на Република Македонија" бр.39/04) и член 42 став 9 од Законот за урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Северна Македонија" бр. 32/20), министерот за животна средина и просторно планирање, го донесе следното:

# Р Е Ш Е Н И Е

## за Услови за планирање на просторот

1. Со ова Решение на Министерство за транспорт и врски се издаваат Услови за планирање на просторот за изградба на објекти за производство на енергија од обновливи извори на енергија-биогасна централа од 3MW, на дел од КП 675/1, дел од КП 675/2 и дел од КП 661/1, КО Р'жаничино, Општина Петровец.

Вкупната површина на планскиот опфат изнесува 6,4 ha. Површината за која се издаваат овие Услови за планирање на просторот изнесува 5,85 ha. Останатата површина влегува во плански опфат на село за кои се издадени Услови за планирање на просторот за изработка на Урбанистички план за село Р'жаничино, КО Р'жаничино, Општина Петровец, со тех. бр. Y12120 и за истите издадено е Решение за Услови за планирање на просторот со бр. УП1 – 15 115/2021 од 10.02.2021 год.

Планскиот опфат на биогасната централа се граничи со плански опфат за кој се издадени Услови за планирање на просторот за изградба на стоваришта, складови, отпади и дистрибутивен центар со складови и ТЦ 35kV во КО Р'жаничино, Општина Петровец, со тех. бр. Y33321 и за истите издадено Решение за Услови за планирање на просторот со бр. УП1 – 15 1840/2021 од 09.12.2021 год.


Министерство за животна средина и просторно планирање
на Република Северна Македонија
Плоштад „Пресвета Богородица" бр. 3, Скопје
Република Северна Македонија

Ministria e Mjedisit Jetësor dhe Planifikimit
hapësinor e Republikës së Maqedonisë së Veriut
Bul. "Presveta Bogorodica" nr. 3, Shkup
Republika e Maqedonisë së Veriut

+389 2 3251 403
www.moepp.gov.mk

Видот на планската документација да се усогласи со Законот за урбанистичко планирање и Правилникот за урбанистичко планирање.

Условите за планирање на просторот треба да представуваат влезни параметри и насоки при планирањето на просторот и поставување на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот во соодветниот плански документ, во согладност со Просторниот план на Република Македонија.

2. Условите за планирање на просторот од точка 1 на ова Решение, изработени од Агенцијата за планирање на просторот со тех.бр. **Y02322** се составен дел на Решението.

3. Услови за планирање на просторот за изградба на објекти за производство на енергија од обновливи извори на енергија-биогасна централа од 3MW, на дел од КП 675/1, дел од КП 675/2 и дел од КП 661/1, КО Р'жаничино, Општина Петровец, содржат општи и посебни одредби, насоки и решенија со обврзувачка активност од планската документација од повисоко ниво и графички прилози кои претставуваат Извод од планот.

4. При изработка на планската документација локациите за сите содржини треба да се бараат исклучиво на површини од послаби бонитетни класи. Приоритет е заштита на земјоделското земјиште, а особено стриктно ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

5. Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при изработка на предметната документација за изградба на објекти за производство на енергија од обновливи извори на енергија-биогасна централа од 3MW, на дел од КП 675/1, дел од КП 675/2 и дел од КП 661/1, КО Р'жаничино, Општина Петровец, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во Законот за животна средина ("Сл.весник на РМ" бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 и 99/18) како и подзаконските акти донесени врз основа на истиот.


Министерство за животна средина и просторно планирање
на Република Северна Македонија
Плоштад „Пресвета Богородица" бр. 3, Скопје
Република Северна Македонија

Ministria e Mjedisit Jetësor dhe Planifikimit
hapësinor e Republikës së Maqedonisë së Veriut
Bul. "Presveta Bogorodica" nr. 3, Shkup
Republika e Maqedonisë së Veriut

+389 2 3251 403
www.moepp.gov.mk

СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

6. Органот кој го подготвува планскиот документ е должен да донесе Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена во која се образложени причините за спроведувањето, односно не спроведувањето согласно со критериумите врз основа на кои се определува дали еден плански документ би можел да има значително влијание врз животната средина и врз здравјето на луѓето.

При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за предметната документација за изградба на објекти за производство на енергија од обновливи извори на енергија-биогасна централа од 3MW, на дел од КП 675/1, дел од КП 675/2 и дел од КП 661/1, КО Р'жаничино, Општина Петровец, задолжително да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучоците од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

## ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

**Министерство за транспорт и врски**, врз основа на член 42 став 4 од Законот за урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Северна Македонија" бр. 32/20), со постапка бр. 40560 од 25.01.2022 год. до Агенцијата за планирање на просторот, преку електронскиот систем е-урбанизам, достави барање за издавање на Услови за планирање на просторот за изградба на објекти за производство на енергија од обновливи извори на енергија-биогасна централа од 3MW, на дел од КП 675/1, дел од КП 675/2 и дел од КП 661/1, КО Р'жаничино, Општина Петровец. Вкупната површина на планскиот опфат изнесува 6,4 ha.

Согласно член 42 став 8 од Законот за урбанистичко планирање ("Сл. весник на РСМ" бр. 32/20), Агенцијата за планирање на просторот ги изработи Услови за планирање на просторот за изградба на објекти за производство на енергија од обновливи извори на енергија-биогасна централа од 3MW, на дел од КП 675/1, дел од КП 675/2 и дел од КП 661/1, КО Р'жаничино, Општина Петровец и ги достави до Министерството за животна средина и просторно планирање под бр. **УП1-15 839/2022 од 03.05.2022 година.**


Министерство за животна средина и просторно планирање
на Република Северна Македонија
Плоштад „Пресвета Богородица" бр. 3, Скопје
Република Северна Македонија
Ministria e Mjedisit Jetësor dhe Planifikimit
hapësinor e Republikës së Maqedonisë së Veriut
Bul. "Presveta Bogorodica" nr. 3, Shkup
Republika e Maqedonisë së Veriut
+389 2 3251 403
www.moepp.gov.mk

СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Врз основа на горенаведеното, а согласно член 88 од Законот за општа управна постапка ("Сл. весник на РМ" бр. 124/15 и 76/20), Министерството за животна средина и просторно планирање го донесе ова Решение на Услови за планирање на просторот за изградба на објекти за производство на енергија од обновливи извори на енергија-биогасна централа од 3MW, на дел од КП 675/1, дел од КП 675/2 и дел од КП 661/1, КО Р'жаничино, Општина Петровец и одлучи како во диспозитивот.

**Упаство за правно средство:** Против ова Решение засегнатата јавност и органот кој го подготвува планскиот документ може да изјави жалба во рок од 15 (петнаесет) дена од денот на приемот на ова Решение до Државната Комисија за одлучување во управна постапка и постапка од работен однос во втор степен.

ПО ОВЛАСТУВАЊЕ НА МИНИСТЕР
РАКОВОДИТЕЛ НА СЕКТОР
Nebi Rexhepi

Изготвил: Дајана Марковска Ристеска

Одобрил: Соња Фурнаџиска


Министерство за животна средина и просторно планирање
на Република Северна Македонија
Плоштад „Пресвета Богородица" бр. 3, Скопје
Република Северна Македонија

Ministria e Mjedisit Jetësor dhe Planifikimit
hapësinor e Republikës së Maqedonisë së Veriut
Bul. "Presveta Bogorodica" nr. 3, Shkup
Republika e Maqedonisë së Veriut

+389 2 3251 403
www.moepp.gov.mk

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

SPATIAL PLANNING AGENCY

# УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

**за изградба на објекти за производство на енергија од обновливи извори, биогасна централа , на дел од КП 675/1, дел од КП 675/2 и дел од КП 661/1, КО Ржаничино**

**ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ**

**КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА**

Тех. бр. Y02322

Скопје, април 2022

# УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

**за изградба на објекти за производство на енергија од обновливи извори, биогасна централа , на дел од КП 675/1, дел од КП 675/2 и дел од КП 661/1, КО Ржаничино**

**ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ**

**КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА**

**Барател: Министерство за транспорт и врски**

Тех. бр. Y02322

Раководител на задачата
Владимир Кузмановски, д.е.к.

Координатор
м-р Кристина Николовска, д.и.а.

Kristina Nikolovska
Digitally signed by Kristina Nikolovska
DN: c=MK, 2.5.4.97=VATMK-4030005576521, o=AGENCIJA ZA PLANIRANJE NA PROSTOROT, ou=AGENCIJA ZA PLANIRANJE NA PROSTOROT-4030005576521, givenName=Kristina, sn=Nikolovska, serialNumber=CRT361461 9, cn=Kristina Nikolovska
Date: 2022.04.29 13:09:22 +02'00'

Помошник раководител на сектор за ИТ и инфраструктура
м-р Соња Георгиева Депинова, д.г.и.

Sonja Georgieva Depinova
Digitally signed by Sonja Georgieva Depinova
DN: c=MK, ou=VAT - 4030005576521, 2.5.4.97=NTRMK-6067441, o=Agencija za planiranje na prostorot, serialNumber=153747, title=pomosnik rakovoditel na sektor za IT i infrastruktura, sn=Georgieva Depinova, givenName=Sonja, cn=Sonja Georgieva Depinova
Date: 2022.04.29 13:04:57 +02'00'

Агенција за планирање на просторот
Директор

Andrijana Andreeva
Digitally signed by Andrijana Andreeva
Date: 2022.04.29 13:24:36 +02'00'

м-р Андријана Андреева, д.и.а.

Скопје, април 2022

# УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

за изградба на објекти за производство на енергија од обновливи извори, биогасна централа , на дел од КП 675/1, дел од КП 675/2 и дел од КП 661/1, КО Ржаничино

## ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ

На седницата одржана на 11.06.2004 година, Собранието на Република Македонија, го донесе Просторниот план на Република Македонија како највисок, стратешки, долгорочен, интегрален и развоен документ, заради утврдување на рамномерен и одржлив просторен развој на државата, определување на намената, како и уредувањето и користењето на просторот.

Со Просторниот план се утврдуваат условите за хумано живеење и работа на граѓаните, рационалното управување со просторот и се обезбедуваат услови за спроведување на мерки и активности за заштита и унапредување на животната средина и природата, заштита од воени дејствија, природни и технолошки катастрофи.

Имајќи ја предвид важноста на Просторниот план, со донесувањето на Планот се донесе и Закон за спроведување на Просторниот план на Република Македонија (“Службен весник на Република Македонија” бр. 39/2004).

Со Законот се уредуваат условите начините и динамиката на спроведувањето на Просторниот план, како и правата и одговорностите на субјектите во спроведувањето на Планот.

Законот за спроведување на Просторниот план на Република Македонија, се заснова врз следните основни начела:

- јавен интерес на Просторниот план на Република Македонија;
- единствен систем во планирањето на просторот;
- јавност во спроведувањето на Просторниот план;
- стратешкиот карактер на просторниот развој на државата;
- следење на состојбите во просторот;
- усогласување на стратешките документи на државата и сите зафати и интервенции во просторот;
- координација на Просторниот план на Република Македонија, со другите просторни и урбанистички планови и другата документација за планирање и уредување на просторот, како и со субјектите за вршење на стручни работи во спроведувањето на Планот.

Спроведувањето на Планот подразбира задолжително усогласување на соодветните стратегии, основи, други развојни програми и сите видови на планови од пониско ниво, со Просторниот план.

Според член 4 од овој Закон, Просторниот план, се спроведува со изготвување и донесување на просторни планови на региони, просторни планови на подрачја од посебен интерес, како и со урбанистички планови за населените места и друга документација за планирање и уредување на просторот, предвидена со закон. За изготвување и донесување на плановите од став 2 на овој член, Министерството

надлежно за работите на просторното планирање, издава решение за услови за планирање на просторот.

Услови за планирање на просторот наменети за изградба на објекти за производство на енергија од обновливи извори, биогасна централа од 3MW, на дел од КП 675/1, дел од КП 675/2 и дел од КП 661/1, КО Р'жаничино, Општина Петровец.

Вкупната површина на предметниот опфат изнесува 6,4ha. Површината за која се издаваат Условите за планирање на просторот изнесува 5,85 ha. Останатата површина влегува во планскиот опфат на село за кое што се издадени „Услови за планирање на просторот за изработка на Урбанистички план за село Р'жаничино“ со тех бр.Y12120.

За селото (преку е – урбанизам, бр. на постапка 40387) се води постапка за измена и дополна на Услови за планирање на просторот за изработка на Урбанистички план за село Р'жаничино.

Во непосредна близина на планскиот опфат се издадени „Услови за планирање на просторот наменети за изградба на стоваришта, складови, отпади и дистрибутивен центар со складови и ТС 35КВ во КО Р’жаничино, Општина Петровец“ со тех.бр.Y33321.

Видот на планската документација да се усогласи со Законот за урбанистичко планирање и Правилникот за урбанистичко планирање.

Условите за планирање треба да претставуваат влезни параметри и насоки при планирањето на просторот и поставување на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот, обработени во согласност со **Просторниот план на Република Македонија.**

***Основни определби на Просторниот план***

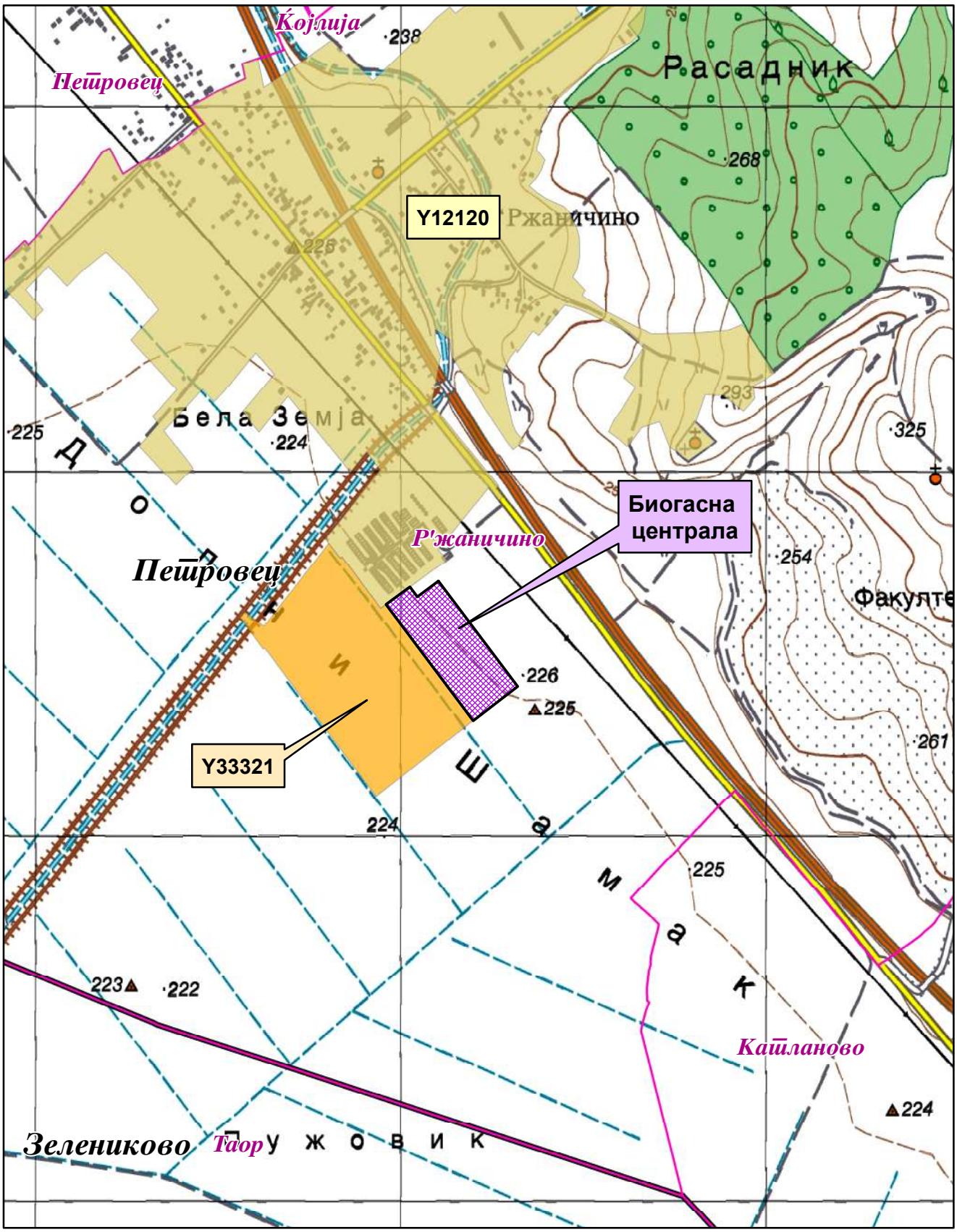
Основната **стратешка определба** на Просторниот план на Републиката е остварување на повисок степен на вкупната функционална интегрираност на просторот на државата, како и **обезбедување услови за значително поголема инфраструктурна и економска интеграција со соседните и останатите европски земји.**

Остварувањето на повисок степен на интегрираност на просторот на Републиката подразбира **намалување на регионалните диспропорции**, односно квалитативни промени во просторната, економската и социјалната структура. Во инвестиционите одлуки, стриктно се почитуваат локациите, техно-економските и критериумите за заштита на животната средина, кои се усвоени на национално ниво.

Една од основните цели на Просторниот план се однесува на штедење, рационално користење и заштита на природните ресурси, искористување на погодностите за производство **и лоцирање на активности на простори врзани со местото на одгледување или искористување.** Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е **заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I - IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.**

Во напорите за унапредување на квалитетот на живеењето во Републиката, посебно тежиште се става на **унапредувањето и заштитата на животната средина.** Состојбата на животната средина и еколошките барања се битен фактор на ограничување во планирањето на активностите, заради што е неопходна процена на влијанијата врз животната средина. Посебно значење имаат заштитата и промоцијата на вредните природни богатства и поголемите подрачја со посебна намена и со природни вредности, важни за биодиверзитетот и квалитетот на животната средина, како и заштитата и промоцијата, или соодветниот третман на културното богатство согласно со неговата културолошка и цивилизациска важност и значење.

## Местоположба на локацијата и ружа на ветрови

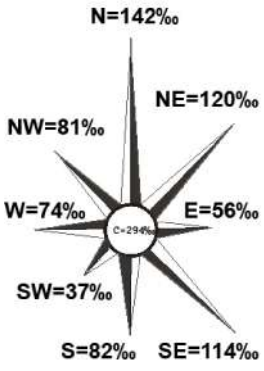



Општинска граница

Катастарска граница

Стоваришта,складови и дистриб. центар-Y33321

УП за село Р'жаничино-Y12120



***Природни и климатски карактеристики***

Природните карактеристики на едно подрачје претставуваат збир на вредности и обележја создадени од природата, без учество и влијание на човекот. Тие ги опфаќаат: географската и геопрометната положба на подрачјето, релјефните, геолошките, педолошките, хидрографските, сеизмичките, климатските и други карактеристики на подрачјето.

Услови за планирање на просторот за изградба на објекти за производство на енергија од обновливи извори, биогасна централа, КО Р'жаничино, Општина Петровец. Предметната локација се наоѓа југоисточно од населено место Ржаничино на надморска височина од 225m.

Предметното подрачје е под влијание на континентална **средоземна клима**, односно на овој простор се судруваат континенталната клима од север и медитеранската од југ, чие влијание е ослабено. Основни карактеристики се остри и влажни зими и суви и жешки лета.

Теренот е изложен на северни и североисточни ветрови, со најголема честина на северниот ветар од 142‰. Потоа следи североисточниот ветар со честина од 120‰, југоисточниот ветар со честина од 114‰, јужниот ветар со честина од 82‰, северозападниот ветар со честина од 81‰, западниот ветар со честина од 74‰ и источниот со честина од 56‰.

Температурите на воздухот се со идентични вредности како во целото Скопско Поле, минимални се во јануари, а максимални во јули. Поради поголемата проветреност маглите се појавуваат просечно околу 50 денови. Карактеристични се утринските мразеви до крајот на април.

Во однос на врнежите податоците говорат дека вкупните просечни годишни врнежи се движат околу 504mm со максимум во ноември и мај. Сушниот период трае од јули до септември со траење на сушни периоди подолги од 60 дена. Просечен број на ведри денови во текот на годината има 86, облачни денови 184, а тмурни денови 95. Просечната влажност на воздухот во текот на годината изнесува 70%.

Просечната годишна температура изнесува $12^0$C. Просечната годишна максимална температура изнесува 18,$2^0$C, додека минималната изнесува $6^0$C.

**Податоците се од мерната станица Скопје Петровец.**

***Економски основи на просторниот развој***

Концептот на планиран развој и просторна разместеност на економските дејности во Просторниот план на Република Македонија се темели на дефинираните цели на економскиот развој во “Националната стратегија на економскиот развој”, определбите за рационално користење на потенцијалите и погодностите на развојот, поставеноста на системот на населби, како и политиката за порамномерна и порационална просторна организација на стопанството.

Според нивото на развиеноста на економската структура, фазата од развојот во која се наоѓа економијата, степенот на расположивоста на факторите, економските состојби и економската позиција на Република Македонија во светот, идниот развој на македонската економија е детерминиран од насоките и комбинацијата на инвестициите со другите развојни фактори во Државата.

Концепцијата на просторната организација на економските дејности поаѓа од објективните фактори според кои врз основа на одлуките на одделните сопственици и менаџери и планските предвидувања и одлуките на општодржавните органи или органите во локалната самопуправа, разместувањето се остварува како дисперзија во просторот и како концентрација на стопанството на одделни места. При доминација на пазарот и приватната сопственост во економскиот систем, вистинското решение се наоѓа во комбинација на концентрацијата и дисперзијата, како комплементарни приоди во развојот и просторната разместеност на стопанството.

Со разместување на стопанските капацитети и со агломерирањето на населението во просторот, се формираат центри-полови на развојот како што е градот Скопје со гравитационо влијание врз просторот за кој се наменети Условите за планирање.

Половите на развој ги формираат оските на развојот кои во минатото се формирале во зависност од географските карактеристики на просторите, т.е. според релјефот, течењата на реките и слично. Во денешно време позначајни станаа деловните односи, меѓучовечките комуникации, географските белези, како и изградените инфраструктурни системи и стопански капацитети.

Со Просторниот план на Република Македонија дефинирани се пет оски на развој од кои релевантна за општината каде припаѓа планскиот опфат на локацијата за која се наменети Условите за планирање на просторот е развојната оска “Север-југ” која минува по средината на територијата на земјата, следејќи го од Скопје на југ течението на реката Вардар. Формирана е историски во текот на целиот XX век, па и порано, а на југ, преку границата стигнува до Солун. По Првата светска војна таа продолжи и на север, па се спои со оската по течението на реката Морава. Денес, на територијата на земјата ги поврзува градовите: Куманово - Скопје - Велес - Неготино (и Кавадарци) - Демир Капија - Валандово - Гевгелија. На север од Скопје има и еден крак до Приштина. Какви промени и да се случат, во наредните децении оваа оска ќе остане главна.

**Реализацијата за изградба на објекти за производство на енергија од обновливи извори, биогасна централа во КО Р'жаничино, Општина Петровец, ќе биде во функција на развој на локалната економија и согласно определбите на Просторниот план на Р.Македонија треба да биде поставена врз принципите за заштита на животната средина и одржлив локален и национален развој.**

### *Користење и заштита на земјоделското земјиште*

**Зачувувањето, заштитата и рационалното користење на земјоделското земјиште** е основна планска определба и главен предуслов за ефикасно остварување на производните и другите функции на земјоделството, а конфликтните ситуации кои ќе произлегуваат од развојот на другите стопански и општествени активности ќе се решаваат врз основа на критериуми за глобална општествено-економска рационалност и оправданост со што ќе се постигнат следните зацртани цели:

- Запирање на тенденциите на прекумерна и стихијна пренамена на плодните површини во непродуктивни цели;

- Зголемување на продуктивната способност на земјоделското земјиште и подобрување на структурата на обработливите површини во функција на поголемо производство на храна;
- Привремено или трајно исклучување од процесот на производство на храна на терените каде концентрацијата на токсични материи од сообраќајни коридори во земјиштето, воздухот и водата се над дозволените норми;
- Рекултивирање и враќање на деградираното земјиште во земјоделска намена со мелиоративни и агротехнички зафати;
- Искористување на компаративните предности и погодности на одделни подрачја и стопанства за повисок степен на финализација и задоволување на потребите на преработувачките капацитети и нивна ориентација кон извоз;
- Обезбедување на материјални и други услови за дефинирање и реализација на програмата за реонизација на земјоделското производство поради рационално искористување на сите природни ресурси, човечки потенцијали и индустриско-преработувачки капацитети;
- Примена на мерки за одржлив развој, кои подразбираат: поголема употреба на природни ѓубрива, контролирана употреба на вештачки ѓубрива во склад со потребата на растенијата односно врз основа на стручни анализи, употреба на т.н еколошки ѓубрива, примената на т.н. систем капка по капка.

Согласно Просторниот план на Република Македонија просторот на Републиката е поделен во **6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони**. **Предметната локација припаѓа на Скопско-Кумановскиот земјоделско стопански реон со 14 микрореони.**

При изработка на предметната документација, неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредувањето на земјиштето и утврдување на нормите и стандарди за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

Пренаменета на земјоделското земјиште се регулира со Законот за земјоделско земјиште. Доколку при изработка на предметната документација се зафаќаат нови земјоделски површини, надлежниот орган за одобрување на планските програми веднаш по заверка на истите, до Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство поднесува барање за согласност за трајна пренамена на земјоделско земјиште во градежно.

### *Водни ресурси и водостопанска инфраструктура*

Согласно Просторниот план на Р.Македонија планирањето и реализирањето на активностите за подобрување на условите за живот треба да се во корелација со концептот за одржлив развој, кој подразбира рационално користење на природните и создадените добра. Одржливиот развој подразбира користење на добрата во мерка која дозволува нивна репродукција, усогласување на развојните стратегии и спречување на конфликти во сите области на живеење. Во развојот на водостопанството и водостопанската инфраструктура мора да се запази концептот

на одржлив развој кој е насочен кон рационално користење на водата. Стратегијата за користење и развој на водостопанството е условена од фактот дека Републиката е сиромашна со вода. Колку водите во одреден простор може да се сметаат за „воден ресурс" зависи од можноста за нивно искористување, односно од можноста за реализирање на водостопански решенија со кои водите ќе се искористат за покривање на потребите од вода за населението, земјоделството, индустријата и за заштитата на живиот свет.

Со Просторниот план на Република Македонија на територијата на Републиката дефинирани се 15 водостопански подрачја (ВП): ВП „Полог", „Скопје", „Треска", „Пчиња", „Среден Вардар", „Горна Брегалница", „Средна и Долна Брегалница", „Пелагонија", „Средна и Долна Црна", „Долен Вардар", „Дојран", „Струмичко Радовишко", „Охридско - Струшко", „Преспа" и „Дебарско".

Просторот на кој се предвидува изградба на објекти за производство на енергија од обновливи извори на енергија-биогасна централа во КО Р'жаничино, Општина Петровец, припаѓа на водостопанското подрачје (ВП) „Скопје", кое го опфаќа сливот на реката Вардар од водомерниот профил „Радуша" до вливот на реката Пчиња во р. Вардар. Ова ВП ги опфаќа сливовите на водотеците Маркова Река, Кадина Река, Лепенец и Серава. Со ова ВП сливот на реката Треска не е опфатен.

За целосно искористување на хидроенергетскиот потенцијал на површинските водотеци во ВП „Скопско", се предвидува изградба на акумулациите Палиград и Гомалево на Кадина Река и Бразда на Кучевишка Река.

Во Скопско Поле, каде се наоѓа производство на енергија од обновливи извори биогасната централа, евидентирани се високи подземни води и чести поплави за што е изграден системот за одводнување. Главен реципиент за прифаќање на внатрешните води од Скопско Поле на површина од 6.600 ha и надворешните води од сливното подрачје од лева страна на р. Вардар е реката Вардар кај месноста Таор. При изработката на планската документација да се утврди местоположбата на инфраструктурата која е дел од системот за наводнување и одводнување на Скопско Поле и соодветно на тоа да се превземат мерки за нивна заштита и непречено функционирање.

Изградбата на биогасната електрана каде ќе се користи биомаса за производство на електрична енергија „зелена струја", (како и искористувањето на хидроенергетскиот потенцијал со кој располага ова водостопанско подрачје) ќе допринесе за подобрување на енергетската покриеност на потрошувачите во согласност со принципите на еколошко искористување на ресурсите.

### *Енергетика и енергетска инфраструктура*

Од аспект на **енергетиката и енергетската инфраструктура** со Просторниот план на Р.Македонија се дефинираат состојбите, потребите и начините на задоволување на потрошувачката на разните видови на енергија во Републиката. При тоа приоритет се дава на намалување на увозната зависност на енергенти и енергија, односно задоволување на потрошувачката со домашно производство.

Според статистичките податоци последниве години во Републиката над 30% од потрошената електрична енергија е од увозно потекло за што се одвојуваат

големи девизни средства. Зголемената потрошувачка на енергетски горива ја наметнува потребата од подобрувањето на енергетската ефикасност. Европската регулатива "Европа 2020" за паметен, одржлив и сеопфатен развој предвидува мерки за намалување на емисиите на издувни гасови, зголемување на користењето на обновливи извори на енергија и зголемување на енергетската ефикасност. Имплементирањето на овие мерки, ќе придонесе за подобра односно поквалитетна иднина за следните генерации, отворање на нови работни места, а истовремено се обезбедуваат услови за одржлив развој. Со рационално искористување на енергетските извори им се овозможува на идните генерации да имаат ресурси за сопствен раст и развој.

Размената на електрична енергија помеѓу балканските електроенергетски системи (чии земји најчесто се увозници) е многу значајен фактор за натамошниот развој. Електроенергетските системи на балканските земји треба да бидат поврзани со конективни водови кои што нема да преставуваат тесно грло во трансмисија на потребните количини на електрична моќност. РСМакедонија досега има 400 kV конективни водови со Грција (кон Солун и Лерин) и Косово (Косово-Б) и кон Бугарија (Црвена Могила) а во план е градбата на вод кон Албанија. Планираната, со Просторниот план на РМ, траса на водот од Скопје5 кон Србија е сменета и изграден е водот Штип-Србија.

Локацијата за **изградба на објекти за производство на енергија од обновливи извори, биогасна централа во КО Р'жаничино, Општина Петровец** нема конфликт со постојните и планирани преносни далноводи. Така постојниот 110kV преносен вод Скопје4-Велес минува на 0,15 km североисточно од оваа локација.

Градбата на **биогасна централа** ги подобрува перформансите на електроенергетската мрежа, го намалува увозот на електрична енергија и емисиите на стаклени гасови.

***Гасовод и нафтовод***

**Природниот гас**, со сегашната потрошувачка, малку е застапен во енергетскиот сектор во Републиката. Со негова зголемена употреба се воведува еколошки поприфатливо гориво кое со својот хемиски состав и висока калорична моќ, претставува одлична замена за нафтата, нејзините деривати, јагленот и другите цврсти и течни горива. Природниот гас испушта помалку штетни материи во однос на другите енергенти, заради што аерозагадувањето е сведено на минимум.

Изградениот крак Жидилово-Скопје е дел од меѓународниот транзитен гасоводен систем Русија-Романија-Бугарија-СМакедонија. Се планира во идниот период доизградба на гасоводната мрежа во Републиката и поврзување со мрежите на соседните држави што ќе овозможи зголемување на сигурноста во снабдувањето на сите региони во Републиката но и урамнотежување на потрошувачката во текот на целата година.

Постојните и планирани магистрални делници од гасоводот во Републиката минуваат далеку од оваа локација и немаат конфликт.

Заради зголемување на сигурноста во снабдувањето со нафта и нафтени деривати на Републиката изграден е нафтоводот Скопје-Солун со кој се овозможува транспорт на два милиони тони сирова нафта од пристаништето во Солун до

Рафонеријата ОКТА. Трасата на изведениот **нафтовод Скопје-Солун** минува на 3,4km североисточно од оваа локација.

### *Население*

Утврдувањето на концептот на просторната организација, уредувањето и користењето на територијата на Републиката, а во контекст на тоа и стопанската структура, зависи од развојот, структурните промени и просторната дистрибуција на **населението**.

Врз основа на прогноза за бројот, структурата, темпото на растежот, критериумите за разместување и подвижноста, треба да се покаже просторно-временската компонента на остварување на идната организација и уредување преку демографскиот аспект.

Демографските проекции, кои на планирањето му даваат нова димензија, покажуваат или треба да покажат, како во иднина ќе се формира населението, неговиот работен контингент (работна сила) и домаќинствата и како треба да придонесат кон сестрано согледување на идната состојба на населението како производен дел, потрошувач и управувач - креатор.

Тргнувајќи од определбата дека **популацискатa политика преку систем на мерки и активности** треба да влијае врз природниот прираст, се оценува дека за обезбедување на плански развој и излез од состојбата на неразвиеност се наметнува водењето активна популациска политика во согласност со можностите на социо-економски развој на Републиката. Во овие рамки треба да се води единствена популациска политика со диференциран пристап и мерки по одделни подрачја, со цел да се постигне **оптимализација во користењето на просторот и ресурсите,** хуманизација на условите за семејниот и општествениот живот на населението, намалување на миграциите, како и создавање на услови за порамномерен регионален развој на Републиката.

Како демографска рамка, населението е значајна категорија која треба да се има во предвид при апроксимацијата на потенцијалните работни ресурси и потенцијалните потрошувачи и корисници на сите видови услуги.

### *Урбанизација и мрежа на населби*

Урбанизацијата како сложен, динамичен процес треба да претставува основна рамка и влијателен фактор во насочувањето на долгорочниот просторен развој на Републиката.

Иницијативата **за изградба на објекти за производство на енергија од обновливи извори на енергија-биогасна централа во КО Р'жаничино, Општина Петровец**, ќе овозможи поефикасно **снабдување на руралните населби со електрична енергија,** односно приклучување на нови населби кон мрежата, што е особено значајно за оние кои немаат соодветно, односно квалитетно снабдување. Воедно преку **воведување на алтернативни извори на енергија се овозможува заштеда на необновливи извори на енергија што е еден од основните приоритети во одржливиот развој.**

**Од аспект на урбанизацијата при поставувањето на вакви објекти во просторот треба да се обрне внимание на изборот на локации од аспект на**

**заштита на продуктивното земјиште, како и нивно вклопување во постојниот урбан модел на просторот и пејзажното обликување на окружувањето.**

Ваквите и слични иницијативи на соодветен начин се вградени во основните цели на урбанизацијата и развој и уредување на населбите, дефинирани во Просторниот план на Република Македонија:

- Создавање услови за непречено вршење на основните функции во населбите, обезбедување висок степен на заштита на животната средина и запазување на принципите на одржлив развој;
- Планско уредување и екипирање на населбите со елементи на комунална инфраструктура.

***Домување***

Основните цели на Просторниот план во областа на домувањето се во функција на оптимална проекција на станбениот простор, а се однесуваат на: обезбедување стан за секое домаќинство, подобрување на станбениот стандард, изградба на **адекватна инфраструктура во функција на поквалитетен стандард на домување**, асеизмичност во градбата, замена на субстандардниот станбен фонд и изнаоѓање модуси и дефинирање на критериуми за надминување на појавата на бесправна изградба.

Современата технологија, автоматизација и модернизација навлегува во сите пори на современиот живот, па оттаму предизвикува битни трансформации и во станот, кои квалитативно го менуваат традиционалниот тип на домување и станот.

Порастот на животниот стандард и порастот на културата на домувањето доведуваат до постојано зголемување на површината на станот, подобрување на внатрешната организација и распоред, **квантитативно и квалитативно подигнување на комуналната опременост на станот**.

Во тој контекст оваа иницијатива **за изградба на објекти за производство на енергија од обновливи извори на енергија-биогасна централа во КО Р'жаничино, Општина Петровец**, е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Република Македонија, **со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот како негова основна клетка.**

***Јавни функции***

Организацијата на **јавните функции** е директно поврзана со планирањето и уредувањето на населбите и зависи од типот на населбата, нејзиното место и улога во хиерархијата на населбите и соодветното ниво на централитет.

Локацијата **за изградба на објекти за производство на енергија од обновливи извори на енергија-биогасна централа во КО Р'жаничино, Општина Петровец,** е во функција на развој на стопанските активности и е надвор од урбаниот опфат на најблиската населба, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции, што значи дека се исклучени и можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

***Индустрија***

Развојот и просторната разместеност на индустријата имаат значајно влијание во поттикнување на развојот на вкупната економија и придонес за модернизација на другите области од економскиот и општествениот живот. Ефикасното и успешно спроведување на насоките и определбите за развој на индустриските гранки и нивно рационално разместување во просторот ги детерминираат позитивните промени и во другите сегменти на економијата: пораст на вработеноста, зголемување на бруто домашниот производ, подобрување на животниот стандард и др.

Врз основа на сознанијата и определбите на националната стратегија за економски развој на Република Македонија (МАНУ, 1997), како и врз основа на досегашниот развој, а особено концептот на одржлив развој, основните насоки и стратешки определби на долгорочниот развој на индустријата се: технолошко преструктурирање; извозна ориентација на водечките сектори и гранки; пошироко воведување и развој на еколошки-просторно прифатливо индустриско производство со развој на штедливи технологии (во однос на природните ресурси, енергијата и горивото и работната сила) и (или) малкуотпадни (безотпадни) технологии; зголемување на ефикасноста на производството, врз база на зголемување на продуктивноста на трудот, ефикасно користење на материјалните ресурси, подобрување на квалитетот на производот, подобрување на организацијата на работењето и др.; почитување на инвестиционите критериуми врз база на континуирано планирање и прифаќање на пазарните критериуми на стопанисување; стратегија на разместеност на индустриските капацитети која ја респектира просторната структура на факторите на разместеноста, рационалниот распоред на материјалните производствени фондови, од аспект на вкупниот простор на Републиката и потребите од комплексен развој на одделни територијални единици; развој на малите претпријатија, заради остварување на концептот на децентрализираниот развој и разместеност на индустријата.

Развојот на индустријата по одделните општини, особено помалите, се очекува да се остварува со градба на мали, флексибилни капацитети и поголема застапеност меѓу другото и на агро-индустриските сектор.

Врз овие основи, во наредниот период, индустриското производство се очекува да биде застапено во сите општини и да остварува растеж кој ќе придонесе за зголемување на вработувањето, подобрување на условите за живеење на граѓаните на поширокиот простор на земјата.

**Со изградбата на објекти за производство на енергија од обновливи извори, биогасна централа во КО Р'жаничино, Општина Петровец, доколку се предвидат површини со производна намена потребно е да бидат применети стандардите за заштита на животната средина и одржлив економски развој согласно планските определби утврдени со Просторниот план на Република Македонија во областа на развојот и разместеноста на индустриските дејности.** Индустријата која е значајна дејност во придвижувањето на вкупната економија, има истотака значајно влијание врз квалитетот на животната средина. Во услови на усвоената развојна парадигма на "одржлив" развој, напорите треба да се насочат кон суштествени промени во стратегијата и политиката за развој и просторна алокација

на индустриски гранки засновани на принципите на заштита на животната средина. Одржливиот развој претставува алтернатива за загрозените природни и создадени вредности и за создавање на хумано општество и окружување. Разрешувањето на конфликтите во овој систем треба да базира на интеракција на релацијата простор и социо-економската компонента на развојот.

***Сообраќај и врски***

Комуникациската мрежа на Република Северна Македонија, сочинета од повеќе комуникациски потсистеми, е етаблирана преку системот за сообраќај и врски врз чија основа, помеѓу другото, се темели и организацијата на просторот на државата. Комуникациските системи во Републиката, кои се од особено значење за развојот на стопанските активности, се очекува да се подобруваат, унапредуваат и да се развиваат во две насоки на развој на комуникациите:

- екстерното поврзување на државата (стратешки коридори);
- интерното поврзување во државата (регионални и локални потреби).

Основа за *екстерното поврзување* на државата се дефинираните комуникациски коридори согласно меѓународните конвенции и препораки, што воедно се и основа за ориентација кон европските и балканските определби за економски и технолошки комуникации, што е од особено значење за извозот.

Основата за *интерното поврзување* во државата односно планирање и развој на патната мрежа на РС Македонија се базира на категоризација на патиштата, на стратешки дефинирани меѓународни коридори за патен сообраќај, на досега изградената европска патна мрежа-ТЕМ со "Е" ознака на патиштата, на досега изградената магистрална и регионална патна мрежа, како и на определбите од долгорочната стратегија за развој.

Мрежата на патишта "Е" ознака што ги дефинира меѓународните коридори за патен сообраќај низ Републиката се: **Е-65, Е-75, Е-850, Е-871**.

Според Просторниот план на Република Македонија, автопатската и магистрална патна мрежа релевантна за предметниот простор е:

- Е-75 кој се поклопува со магистралниот пат М-1: (СР – Табановце - Куманово – Велес - Богородица - ГР) - Коридор за патен сообраќај во насока север - југ;
- М-1 - (СР – Табановце – Куманово - Велес – Богородица – ГР);

Врз основа на **Одлуката за категоризација на државните патишта** („Службен весник на Република Македонија" број 133/11, 150/11 и 20/12) овој магистрален патен правец се преименува со ознаката:

- **А1** - Граница со Србија – ГП Табановце – Куманово – Велес – Неготино – Демир Капија – Гевгелија – граница со Грција – ГП Богородица и делница Градско - Прилеп – врска со А3.

Во идната патна мрежа на Републиката, основните патни коридори ќе ги следат веќе традиционалните правци во насока север-југ (коридор 10), односно исток-запад (коридор 8), што се вкрстосуваат во просторот помеѓу градовите: Скопје, Куманово и Велес. На тој начин дел од магистралните патишта во Републиката ќе формираат три основни патни коридори, што треба да се изградат со технички и

експлоатациони карактеристики компатибилни со системот на европските автопатишта (ТЕМ):

- север-југ: М-1 (Србија - Куманово - Велес - Гевгелија - Грција),
- исток-запад: М-2 и М-4 (Бугарија-Крива Паланка-Куманово-Скопје-Тетово-Струга-Албанија и крак Скопје - Србија),
- исток-запад: М-5 (Бугарија - Делчево - Кочани - Штип - Велес -Прилеп - Битола - Ресен - Охрид- Требеништа - М4 (крак Битола -граница со Грција).

На автопатската и магистралната патна мрежа се надоврзуваат ***регионалните патишта***, што заедно со локалните категоризирани патишта ќе ја сочинуваат патната мрежа на Републиката.

Релевантен регионален патен правец за предметната локација, според Просторниот план на Република Македонија, влегува во групата на **регионални патишта "Р1"** и е со ознака:

- **Р1102** - (Скопје-врска со А2-обиколница Скопје-Катлановo-Велес-Неготино-Демир Капија-Гевгелија-врска со А1).

Динамиката за реализација на мрежата, што ќе овозможи целосно опслужување на Републиката, ќе биде во функција на сообраќајните потреби (очекуваниот обем на сообраќајот), потребите за интеграција во европскиот патен систем, како и економската моќ на државата, а трасите на меѓународните и магистралните патишта, задолжително ќе поминуваат надвор од населените места и се предлага да се решаваат со денивелирано вкрстосување со останатата патна мрежа.

**При планирање да се почитува Законот за јавни патишта** („Службен весник на Република Македонија" број 84/08, 52/09, 114/09, 124/10, 23/11, 53/11, 44/12, 168/12, 163/13, 187/13, 39/14, 42/14, 166/14, 44/15, 116/15, 150/15, 31/16, 71/16 и 163/16).

***Железнички сообраќај***: Концепцијата за развој на **железничкиот систем** базира на потребата за модернизација и проширување на железницата во целина, како и поврзување на железничката мрежа на Републиката со соодветните мрежи на Република Бугарија и Република Албанија.

Железничката мрежа на Републиката, во планскиот период, треба да ја сочинуваат: магистрални железнички линии од меѓународен карактер, регионални линии и локални линии.

1. Магистрални железнички линии од меѓународен карактер:
   - **СР- Табановце-Скопје-Гевгелија-ГР ..... 213,5 km**
   - СР - Блаце-Скопје .....31,7 km
   - СР -Кременица-Битола-Велес.....145,6 km
   - БГ -Крива Паланка-Куманово .....84,7 km
   - **АЛ**-Струга-Кичево-Скопје.....143,0 km

Покрај постојните врски Табановце и Блаце на север, односно Гевгелија и Кременица на југ, ќе се изврши и соодветно поврзување на исток кон Република Бугарија, односно на запад кон Република Албанија, со што ќе се овозможи целосно интегрирање на македонскиот железнички систем со соодветните системи на соседните држави.

Во планскиот период меѓудругото, се очекува развој на интегралниот транспорт, односно техничко-технолошкото доопремување на Македонските железници за извршување на задачите и за вклучување во меѓународниот сообраќај, што е во согласност со стратегијата на развојот на железничкиот сообраќај и со реалните можности на Р.С. Македонија.

***Воздушен сообраќај:*** Воздушните патишта во Р.С. Македонија се интегрален дел од европската мрежа на воздушни коридори со ширина од 10 наутички милји во кои контролирано се одвиваат прелетите над територијата на државата.

Примарната аеродромска мрежа во Државата треба да ја сочинуваат вкупно 4 аеродроми за јавен воздушен сообраќај, и тоа во Скопје, Охрид, Струмица и Битола. Аеродромот во Скопје е оспособен за прием и опрема на интерконтинентални авиони, аеродромот во Охрид е реконструиран во повисока-II категорија, а новите аеродроми што се предвидуваат во Струмица и Битола се предвидени да бидат со доминантна намена за карго транспорт на стоки.

Секундарната аеродромска мрежа се предлага да ја сочинуваат сегашните 5 реконструирани и технички доопремени спортски аеродроми и вкупно 15 аеродроми за стопанска авијација, од кои 7 нови. Покрај тоа треба да се уредат и околу 20 терени за дополнителен развој на воздухопловниот спорт и туризам во согласност со меѓународните прописи за ваков вид на аеродроми.

Предметната локација се наоѓа во **заштитната зона на Аеродромот "Меѓународен аеродром Скопје" кој спаѓа во примарната аеродромска мрежа.**

**При изработка на планската документација од аспект на безебедноста на воздушниот сообраќај да се почитуваат важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.**

***Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа***

Радиокомуникациска мрежа е јавна електронска комуникациска мрежа со која се обезбедува емитување, пренос или прием на знаци, сигнали, текст, слики и звуци или други содржини од каква било природа преку радиобранови. Основни елементи на примопредавателниот систем се: антените, антенските столбови, водови, засилувачи и друго.

Јавните електронски комуникациски мрежи треба да се планираат, поставуваат, градат, употребуваат и слично под услови утврдени со Законот за електронските комуникации, прописите донесени врз основа на него, прописите за просторно и урбанистичко планирање и градење, прописите за заштита на животната средина, нормативите, прописите и техничките спецификации содржани во препораките на Европската Унија.

Изложеноста на јавноста на нејонизирачко електромагнетно зрачење со пуштањето во работа на антенски систем не треба да ги надминува вредностите пропишани со Упатството за гранични вредности при изложеност на нејонизирачко зрачење издадено од Меѓународна комисија за заштита од нејонизирачко зрачење (ICNIRP – International Commission on Non-Ionizig Radiation Protection). Агенцијата за електронски комуникации врши контрола со мерење на нејонизирачкото

електромагнетно зрачење, со цел да ја утврди усогласеноста на антенските системи со граничните вредности.

Оператори на мобилната телефонија во Републиката се: М-Телеком, А1 Македонија, Телекабел и Лајкамобајл. Тие во своите секојдневни развојни активности вршат:

- Квалитетно мрежно покривање со мобилен сигнал на:
  - региони, општини, населени места,
  - подрачја од јавен интерес (културно-историски, спортски, стопански, индустриски, погранични зони и др.),
  - сообраќајна и транспортна инфраструктура.
- Подготовка на проекти за развој на мрежата согласно постоечката инфраструктура на теренот.
- Усогласување на развојните планови со одделни институции на државата (министерства, управи и сл.).

Овој регион покриени е со сигнал на мобилна телефонија на мобилните оператори.

***Кабелска електронска комуникациска мрежа*** - се користи за дистрибуција на јавни електронски комуникациски услуги до крајниот корисник. Пристапниот дел на мрежата е изграден од кабли (од бакарни парици, коаксијални, хибридни коаксијално-оптички и/или оптички) и придружни дистрибутивни и изводни точки: канали, цевки, кабелски окна/шахти, надворешни ормари и др.

Јавната кабелска електронска комуникациска мрежа и придружните средства треба да се планираат, проектираат, поставуваат и градат на начин кој нема да ја попречува работата на другите електронски комуникациски мрежи и придружни средства, како ни обезбедувањето на другите електронски комуникациски услуги.

Изградбата на јавните електронски комуникациски мрежи и придружни средства треба да се обезбеди:

- заштита на човековото здравје и безбедност,
- заштита на работната и животната средина,
- заштита на просторот од непотребни интервенции,
- заштита на инфраструктурата на изградените јавни електронски комуникациски мрежи,
- унапредување на развојот и поттикнување на инвестиции во јавните електронски комуникациски мрежи со воведување на нови технологии и услуги, а особено со воведување на следни генерации на јавни електронски комуникациски мрежи.

АД “Македонски Телекомуникации” и останатите оператори за своите корисници обезбедуваат широк опсег на услуги како што се: говорни услуги (вклучувајќи услуги со додадена вредност), услуги за пренос на податоци, пристап до Интернет, мобилни комуникациони услуги, јавни говорници и др. Комуникациските услуги се обезбедуваат врз основа на добро воспоставената електронска комуникациска мрежа со примена на најсовремени технологии.

Телефонските корисници во ова подрачје во електронско комуникацискиот сообраќај приклучени се преку телефонската централа во Петровец.

Операторите на јавна кабелска електронска комуникациска мрежа треба да обезбедат можност за широкопојасен пристап до услуги (broadband) со големи брзини на: 100% од домаќинствата покриени со мрежата на операторот со можност за пристап до јавната комуникациска мрежа со брзина на пренос од 30 Mbps и најмалку 50% од домаќинствата покриени со мрежата на операторот со можност за пристап до јавната комуникациска мрежа со брзина на пренос од 100 Mbps.

***Заштита на животната средина***

Анализата на влијанијата врз животната средина, како превентива, има за цел да ги идентификува можните проблеми, да ги рационализира трошоците и да направи оптимален избор на мерките за заштита на животната средина. За разлика од "пасивниот" пристап, со кој се применуваат заштитни мерки по настанатиот проблем, што претставува финансиско оптоварување на производителите, давачите на услуги и општеството во целост, превентивната заштита на животната средина се трансформира во елемент на развој и појдовна основа за глобалното управување со животната средина засновано на принципите на **одржливиот развој**. Одржувањето на континуитет во следењето на состојбите во медиумите и областите на животната средина, дава претстава за трендот на промени кои настанале во текот на подолг временски период на анализираното подрачје, како основа за планирање и предвидување на промените кои би можело да се очекуваат во животната средина во временската рамка на која се однесува планскиот документ.

Биогас кој се добива по пат на ферментација без присуство на кислород, содржи метан и јаглерод, па поради тоа може да се искористи како гориво. Со користење на биогорива се ослободува помала емисија на штетни гасови и отпадни води, што претставува главна предност на биомасата во однос на фосилните горива. Дополнителна предност на користењето на биомасата претставува и отстранувањето и искористувањето на отпадот и остатоците од земјоделството, шумарството и дрвната индустрија, како и намалувањето на увозот на енергија.

**Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при изградбата на објекти за производство на енергија од обновливи извори на енергија-биогасна централа во КО Ржаничино, Општина Петровец, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти донесени врз нивна основа.**

Мерки за заштита на животната средина кои треба да се превземат со цел да се обезбеди одржлив развој на анализираното подрачје со минимално негативно влијание врз медиумите и областите во животната средина:

- При реализација на предвидените активности за изградба на биогасна централа треба да се внимава да не дојде до искористување на земјиштето на начин и обем со кој би се загрозиле неговите природни вредности, квалитетот и количината и режимот на површинските и подземните води;
- Да се следи и контролира присуството на загадувачки материи во воздухот со цел да се одржи квалитетот на воздухот во граници на дозволените нивоа на емисии;

- Да се предвидат соодветни технички зафати за пречистување на отпадните води и имплементација на технологии кои ќе овозможат нивно повторно искористување за истата или друга намена;
- Да се контролира квалитетот на пречистените отпадни води пред испуштање во најблискиот реципиент, со цел да се усогласат вредностите на концентрацијата на материите присутни во пречистената отпадна вода со пропишаните гранични вредности на максимално дозволените концентрации на материите присутни во реципиентот;
- Да се превземат активности за намалување на бучавата и вибрациите од опремата, со цел да се избегнат негативните ефекти од бучавата и да се почитуваат пропишаните гранични вредности за дозволено ниво на бучава во животната средина;
- Доколку при изградбата и експлоатациониот период на биогасната централа се создаде отпад, создавачите на отпад се должни во најголема можна мера, да го избегнат создавањето на отпад и да ги намалат штетните влијанија на отпадот врз животната средина, животот и здравјето на луѓето. При управување со отпадот по претходно извршената селекција, отпадот треба да биде преработен по пат на рециклирање, повторно употребен во истиот или во друг процес за екстракција на секундарните суровини или пак да се искористи како извор на енергија. Создадениот отпад треба да се депонира организирано со контролиран транспортен систем во постојната депонија. Потребно е да се потенцира дека создавачот и/или поседувачот на отпадни материи и емисии ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања во животната средина.

***Заштита на природното наследство***

Од областа на **заштита на природата** *(природното наследство, природните реткости и биолошката и пределската разновидност)*, предметната документација треба да се усогласи со Просторниот план на Република Македонија, врз основа на режимот за заштита, ќе се организира распоред на активности и изградба на објекти кои ќе се усогласат со барањата кои ги поставува одржливото користење на природата и современиот третман на заштитата.

Особено внимание при заштита на природата, треба да се посвети на начинот, видот и обемот на изградбата што се предвидува во заштитените простори за да се одбегнат или да се надминат судирите и колизиите со инкомпатибилните функции. За таа цел е неопходно почитување на следните принципи:

- Оптимална заштита на просторите со исклучителна вредност;
- Зачувување и обновување на постојната биолошка и пределска разновидност во состојба на природна рамнотежа;
- Обезбедување на одржливо користење на природното наследство во интерес на сегашниот и идниот развој, без значително оштетување на деловите на природата и со што помали нарушувања на природната рамнотежа;
- Спречување на штетните активности на физички и правни лица и нарушувања во природата како последица на технолошкиот развој и

извршување на дејности, односно обезбедување на што поповолни услови за заштита и развој на природата;
- Рационална изградба на инфраструктурата;
- Концентрација и ограничување на изградбата;
- Правилен избор на соодветна локација.

Согласно Законот за заштита на природата („Службен весник на Република Македонија" број 67/04, 14/06, 84/07, 35/10, 47/11, 148/11, 59/12, 13/13, 163/13, 41/14, 146/15, 39/16, 63/16, 113/18 и 151/21) и Законот за животна средина („Службен весник на Република Македонија" број 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 и 99/18) потребно е внесување на мерки за заштита на природата при планирањето и уредувањето на просторот и истите треба строго да се почитуваат.

**Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот кој е предмет на разработка за изградба на објекти за производство на енергија од обновливи извори на енергија-биогасна централа во КО Ржаничино, Општина Петровец, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.**

**Во непосредна близина на предметната документација се наоѓа заштитеното природно наследство Катлановско Блато.**

**КАТЛАНОВСКО БЛАТО ОРЖВ (Одделни растителни и животински видови - заштитен)**

Ихтиолошко-орнитолошки резерват во близина на Скопје со површина од 70 ha, остаток од некогашното Скопско неогено езеро. До 1968 година претставуваше единствено природно мрестилиште на крапот и други слатководни видови риби од реката Вардар. Исто така тоа беше главно одморалиште на голем број птици од и кон Европа по Моравско-вардарскиот правец на миграција.

Станува збор за студиско демонстративен и научно-истражувачки зоолошки објект.

Со извршените мелиоративни зафати во 1965 година нарушена е автентичноста на објектот, со што е изгубена неговата улога како важно водно живеалиште. Автентичноста на просторот на резерватот нарушена е и со изграденот рибник во поново време како и со присуството на ограден простор со жица за потреби на објектот-паткарник. Потребно е да се превземат мерки за ревитализација на просторот.

*Меѓународен статус* според Меѓународниот сојуз за заштита на природата и природните богатства (*International Union for Conservation of Nature and Natural Resources - IUCN*): IV категорија и *режим на заштита*: 7.

Заштитна категорија према Меѓународниот сојуз за заштита на природата и природните богатства *(International Union for Conservation of Nature and Natural Resources - IUCN)*:

**Меѓународен статус: IUCN IV - Природни резервати**

Оваа категорија е пожелна кога заштитата на специфичните средини или живеалишта е есенцијална за продолжување на благосостојбата на оние кои тука живеат и се од национално и глобално значење.

Иако различноста на областите спаѓаат во оваа категорија секоја треба да има своја примарна цел за заштита на природата, и продукција. Возобновувањето на изворите може да игра второстепена улога во управувањето на поединечните области.

Големината на областите зависи од потребите за живот на видовите кои треба да бидат заштитени. Овие области можат да бидат релативно мали, да се состојат од области со гнезда, мочурушта, езера, заливи, шуми, пасишта, рибници-мрестилишта, пасишта за морски животни.

Овие области можат да вклучат одредени манипулации на живеалиштата за да се обезбеди оптималната состојба на видовите, вегетативната заедница или одредени потребни карактеристики, по потреба од индивидуалните околности. На пример, поединечни пасишта или пустини (врес) можат да бидат заштитени и овековечени преку ограничен износ на жив инвентар на пасиштата. Областите каде што постојат такви одредени ограничувања можат да послужат за јавно образование.

Сопственоста може да биде од централната влада, или пак со адекватна заштита и контрола преку правни регулативи и на приватни организации, приватни лица и групи.

Режими на заштита согласно валоризацијата дадена во "Просторниот план на Република Македонија" - Студија за заштита на природното наследство:

**РЗ 7: Режим на заштита за зоолошки значајни подрачја**

*Ограничувања:*

Во зоолошки значајните подрачја и во нивната непосредна близина не се дозволени активности кои ги загрозуваат нивните обележја и вредности, заради кои се заштитени како природно наследство:

- изведување на активности кои ќе предизвикаат промени во животните услови на потесното подрачје (отстранување на вегетација или промени во вегетацискатa структура, изведување на земјени работи, отстранување на каменести или земјени подлоги, промени на нивото на површинските и подземните води, фрлање на отпад и друго);
- собирање, ловење на животни (возрасни примероци или нивните развојни форми);
- оштетување или уништување на гнезда или места каде што животните се размножуваат или здружуваат;
- изведување на активности кои предизвикуваат бучава и вибрации;
- вештачко осветлување на животните, нивните гнезда, живеалишта, засолништа и места каде што се хранат или размножуваат;
- други штетни влијанија на животните кои се предмет на заштита (наведени во описот на заштитеното подрачје);
- изведување на мелиорациски или регулациски активности кои ќе имаат негативно влијание на потесното подрачје;
- загадување на површинските и подземните води;
- загадување на воздухот со прашина и загадувачки супстанции.

*По исклучок и по претходна согласност на субјектот задолжен за управување со заштитеното подрачје можно е:*

- земање на примероци од природните богатства за научно-истражувачки и воспитно образовни цели;
- набљудување, фотографирање или снимање на животните.

*Забелешка:*

За спроведување на научно истражување во природата, на територијата на заштитено подрачје, органот на државната управа надлежен за вршење на работите од областа на заштита на природата издава дозвола, во соработка со субјектот задолжен за управување со заштитеното подрачје. Спроведувањето на научното истражување во природата на територијата на заштитено подрачје се врши по претходна најава до субјектот задолжен за управување со заштитеното подрачје.

*Дозволено е:*

- стопанско искористување на природните богатства на подрачјето, доколку истото не е во спротивност со примарните цели за заштита (косење, пасење, обработка на земја, шумско искористување и т.н.);
- лов, доколку не се однесува на видовите кои се предмет на заштита и доколку истото не е во спротивност со примарните цели за заштита;
- риболов, доколку не се однесува на видовите кои се предмет на заштита и доколку истото не е во спротивност со примарните цели за заштита.

**Да се внимава да не дојде до нарушување на заштитеното природно наследство и да се почитуваат одредбите пропишани во Законот за заштита на природата („Службен весник на Република Македонија" број 67/04, 14/06, 84/07, 35/10, 47/11, 148/11, 59/12, 13/13, 163/13, 41/14, 146/15, 39/16, 63/16, 113/18 и 151/21), подзаконските акти донесени врз основа на овој закон, како и заштитната категорија и режимот за заштита, согласно валоризацијата дадена во Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија.**

**Предметниот простор се наоѓа во подрачје "Катлановo-Таор" кое е предложено за заштита како Емералд Подрачје.**

Доколку при изработка на предметната документација или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат мерки за заштита на природното наследство:

- Утврдување на границите и означување на сите објекти кои би можеле да бидат предложени и прогласени како природно наследство;
- Забрана за вршење на какви било стопански активности кои не се во согласност со целите и мерките за заштита утврдени со правниот акт за прогласување на природното добро или Просторниот план за подрачје со специјална намена;
- Магистралната и останатата инфраструктура (надземна и подземна) да се води надвор од објектите со природни вредности, а при помали зафати потребно е нејзино естетско вклопување во природниот пејзаж;

- Воспоставување на мониторинг, перманентна контрола и надзор на објектите со природни вредности и преземање на стручни и управни постапки за санирање на негативните појави;
- Воспоставување на стручна соработка со соодветни институции во окружувањето;
- Почитување на начелата за заштита на природата согласно Законот за заштита на природата.

***Заштита на културно наследство***

Во своето милениумско постоење, човековата цивилизација од праисторијата до денес, на територијата на нашата држава, оставила значајни траги од вонредни културни, историски и уметнички вредности кои го потврдуваат постоењето, континуитетот и идентитетот на македонскиот народ на овие простори.

Просторниот аспект на недвижното културно наследство е предмет на анализа во корелација со долгорочната стратегија на економски, општествен и просторен развој, односно стратегија за зачувување и заштита на тоа наследство во услови на пазарно стопанство.

Републичкиот завод за заштита на спомениците на културата, за потребите на Просторниот план на Републиката, изготви Експертен елаборат за заштита на недвижното културно наследство во кој е даден Инвентар на недвижното културно наследство од посебно значење.

Инвентарот содржи список на регистрирани и евидентирани недвижни културни добра, што подразбира список на недвижните предмети со утврдено својство споменик на културата, односно на недвижните предмети за кои основано се претпоставува дека имаат споменично својство. Тоа се: археолошки локалитети, цркви, манастири, џамии, бањи, безистени, кули, саат кули, турбиња, мавзолеи, конаци, мостови, згради, куќи, стари чаршии, стари градски јадра и други споменици со нивните имиња, локации, блиските населени места, период на настанување и општините во кои се наоѓаат спомениците.

Согласно постоечката законска регулатива, видови на недвижно културно наследство се: споменици, споменични целини и културни предели.

На подрачјето на катастарската општина Ржаничино, кое е предмет на анализа има евидентиран недвижен споменик на културата (Експертен елаборат):

1. *Археолошки локалитет "Пали воденица –Шамак (Тумба)", Ржаничино, неолит и римски период*

Во Археолошката карта на Република Македонија[1], која ги проучува предисториските и историските слоеви на човековата егзистенција, од најстарите времиња до доцниот среден век, на анализираното подрачје на катастарската општина, евидентирани се следните локалитети:

КО Ржаничино – *Шамак,* населба од неолитското време источно од селото покрај стариот пат Скопје – Катланово источно од фармата ЗИК "Скопско Поле".

[1] МАНУ Скопје, 1996г.

Според Просторниот план на Р.Македонија, најголем број на цели се однесуваат на третманот и заштитата на културното наследство во плановите од пониско ниво.

При изработка на планска документација од пониско ниво, да се утврди точната позиција на утврдените *локалитети со културно наследство* и во таа смисла да се применат плански мерки за заштита на недвижното наследство:

- задолжителен третман на недвижното културно наследство во процесот на изработката на просторните и урбанистичките планови од пониско ниво заради обезбедување на плански услови за нивна заштита, остварување на нивната културна функција, просторна интеграција и активно користење на спомениците на културата за соодветна намена, во туристичкото стопанство, во малото стопанство и услугите, како и во вкупниот развој на државата;
- планирање на реконструкција, ревитализација и конзервација на најзначајните споменички целини и објекти и организација и уредување на контактниот, околниот споменичен простор заради зачувување на нивната културно - историска димензија и нивна соодветна презентација;
- измена и дополнување на просторните и урбанистичките планови заради усогласување од аспект на заштитата на недвижното културно наследство.

Културното недвижно наследство во просторните и урбанистички планови треба да се третира на начин кој ќе обезбеди негово успешно вклопување во просторното и организационо ткиво на градовите и населените места или пошироките подрачја и потенцирање на неговите градежни, обликовни и естетски вредности.

### *Туризам и организација на туристички простори*

**Туризмот и угостителството** со својата основна функција-прифаќање, сместување и истовремено задоволување на голем број разновидни барања и желби на туристите, влијае врз вкупната економија и развојот на одредена средина, а исто така има изразено влијание и врз просторот во кој ја извршува својата дејност. Туризмот со своето мултиплицирано влијание во процесот на стопанисување, посредно и непосредно, ги вклучува и другите гранки и дејности во вкупната понуда на туристичкиот пазар. Ова пред сé, се однесува на угостителството, трговијата, сообраќајот, занаетчиството, здравството и на разни други видови услуги. Исто така, преку туризмот се нудат и се продаваат нематеријални вредности, како што се: разни информации, обичаи, фолклор, забава, спортско-рекреативни активности и слично.

Врз основа на комплексно согледаните природни и создадени услови и ресурси по обем, квалитет, распространетост или уникатност, функционалност, атрактивност и степен на активираност, на територијата на Р. Северна Македонија како посебни целини може да се издвојат следните видови на туристички потенцијали: водените површини, планините, бањите, целините и добрата со природно и културно наследство, транзитните туристички правци, градските населби, ловните подрачја и селата.

Согласно со основните долгорочни цели, концептот и критериумите за развој и организација на туристичката понуда, во Р. Северна Македонија се дефинирани вкупно 10 туристички региони со 54 туристички зони.

**Предметната локација припаѓа на Скопско - Кумановски туристички регион со 8 туристички зони и 17 туристички локалитети и припаѓа на простори кои што имаат регионално туристичко значење. Низ ова подрачје минува и Транзитен туристички коридор.**

***Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи***

Согласно Просторниот план на Република Македонија, **предметната локација за која се наменети условите за планирање на просторот за изградба на објекти за производство на енергија од обновливи извори, биогасна централа во КО Р'жаничино, Општина Петровец, се наоѓа во простори со висок степен на загрозеност од воени дејства**. Тоа се простори кои во случај на војна би се нашле во зафатот на стратегиските насоки на нападот на агресорот. Истовремено тоа се насоки кои се совпаѓаат со природните комуникациски коридори во кои се сконцентрирани најразвиените физички структури и се со најгуста населеност. Оттука во случај на војна во овие простори може да се очекува висок степен на повредливост на физичките структури, луѓето и материјалните добра.

Согласно Законот за заштита и спасување („Службен весник на Република Македонија" број 93/12 - пречистен текст, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18), **задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување кои опфаќаат урбанистичко-технички и хуманитарни мерки,** а се применуваат во процесот на планирање и уредување на просторот и проектирање и изградба на објектите, на начин кој го уредува Владата со подзаконски акт.

***Сеизмичките појави - земјотресите*** се доминантни природни непогоди во Државата, кои можат да имаат катастрофални последици врз човекот и природата. Присутни се низ вековите, на десет сеизмички жаришта во земјата или во нејзината поблиска и поширока околина. Земјотресите со умерени магнитуди (M<6,0) можат да предизвикаат сериозни разурнувања, бидејќи традиционално градените објекти, особено во руралните средини, не можат да ги издржат овие земјотреси без значителни оштетувања. Историските податоци покажуваат дека силните земјотреси генерирани на територијата на државата се проследени и со појава на колатерални хазарди (ликвификација, одрони, свлечишта, пукнатини, раседници, померувања), со доминантни одрони и свлечишта, што уште повеќе ги зголемува негативните последици на земјотресите.

Во досегашниот просторен развој на Републиката, природните богатства, географските, морфолошките и другите погодности имале доминантно влијание врз изградбата и уредувањето на нејзината територија, без оглед на присутните сеизмички ризици. Тоа создава конфликтна ситуација во која најголемите градови, најголем број на населението, индустриските капацитети и најзначајните комуникации, како што се коридорите север - југ и исток - запад, се лоцирани во зоните со најголема сеизмичност (интензитет од VII – X степени на МКС -64).

Локацијата за која се наменети условите за планирање на просторот се наоѓа во зона со **VIII степени по Меркалиевата скала на очекувани земјотреси.**

Намалување на сеизмичкиот ризик може да се изврши со задолжителна примена на нормативно - правна регулатива, со која се уредени постапките, условите и барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржлив степен на сеизмичка заштита, кај изградбата на новите објекти.

Во инвестиционите проекти треба да се разработат мерките за заштита на човекот, материјалните добра и животната средина од природни катастрофи.

Неопходно е перманентно ажурирање на плановите за заштита од елементарни непогоди, кои согласно законските обврски постојат за целата територија на државата, поради присутниот сеизмички хазард, како и изложеноста на други природни катастрофи. Со реализација на наведените приоритети се создаваат реални услови за успешна инженерска превенција и намалување на сеизмичкиот ризик на територијата на целата Држава, односно за ефикасен менаџмент на ефектите и вонредните состојби предизвикани од силните сеизмички сили.

За успешно функционирање **на заштитата од природни и елементарни катастрофи** во процесот на урбанистичко планирање потребно е да се преземат соодветни мерки за **заштита од пожари**, односно евентуалните човечки и материјални загуби да бидат што помали во случај на пожари.

Во однос на диспозицијата на противпожарната заштита, предметната локација во случај на пожар ќе ја опслужуваат противпожарни единици од **градот Скопје.**

Во процесот на планирање потребно е да се води сметка за конфигурацијата на теренот, степен на загрозеност од пожари и услови кои им погодуваат на пожарите: климатско-хидролошките услови, ружата на ветрови и слично кои имаат влијание врз загрозеност и заштита од пожари.

Заради поуспешна заштита во урбанистички планови се превземаат низа мерки за отстранување на причините за предизвикување на пожари, спречување на нивното ширење, гаснење и укажување помош при отстранување на последиците предизвикани со пожари, кои се однесуваат на:

- изворите за снабдување со вода, капацитетите на водоводната мрежа и водоводните објекти кои обезбедуваат доволно количество вода за гаснење на пожари;
- оддалеченоста меѓу зоните предвидени за станбени и јавни објекти и зоните предвидени за индустриски објекти и објекти за специјална намена за сместување лесно запаливи течности, гасови и експлозивни материи;
- широчината, носивоста и проточноста на патиштата со кои ќе се овозможи пристап на противпожарни возила до секој објект и нивно маневрирање за време на гаснење на пожарите.

Заштитата од пожари опфаќа мерки и дејности од нормативен, оперативен, организационен, технички, образовно-воспитен и пропаганден карактер, кои се уредени со Законот за заштита и спасување, како и Уредбата за спроведување на заштитата и спасувањето од пожари.

При појава на природни стихии, како што се **поплавите**, секое организирано општество превзема активни и пасивни мерки за организирана одбрана.

Појавата на **поплави** првенствено е поврзана со природните езера и хидрографската мрежа, но најчестиот вид на поплави и најголемата опасност од нив, сепак, доаѓа од поројните водотеци. Согласно со ова за донесување на брзи, исправни и ефикасни одлуки неопходно е да се располага со:

- однапред разработен план;
- сигурни информации за состојбата во загрозеното подрачје;
- сигурни прогностички информации за очекуваните состојби.

Од метеоролошки појави со карактеристики на елементарни непогоди се манифестираат појавата на **град, луњени ветрови и магли**.

Едно од можните и неопходно потребни превентивни мерки за заштита од **техничко - технолошки катастрофи** е планирањето, кое преку осознавање и анализа на состојбите и опасностите од можните инциденти, во одржувањето на инсталациите и опремата, треба да создаде прифатлив однос кон животната средина.

Потребна е доследна примена на основните методолошки постапки за планирање и уредување на просторот:

- оценка на состојбите на природните компоненти на животната средина и степенот на загрозеност од појава на технички катастрофи;
- оценка на оптовареноста на просторот со технолошки системи со одредено ниво на ризик;
- анализа на меѓусебната зависност на природните услови и постојните технолошки системи;
- дефинирање на нивото на постојниот ризик при редовна секојдневна работа на технолошките системи и при појавата на инцидентни случаи;
- процена на загрозеноста на луѓето и материјалните добра;
- утврдување на критериумите за избор на оптимална варијанта на заштита врз основа на проценетиот степен на загрозеност.

Со примена на оваа методолошка постапка може де се очекува остварување на следните основни цели за заштита од техничко-технолошки катастрофи:

- максимално усогласување и користење на просторот од аспект на заштита во рамките на просторните можности;
- вградување на мерките на кои се заснова организацијата на заштита и спасување на човечките животи и материјалните добра од техничко-технолошки катастрофи во определувањето на намената на просторот;
- интегрирање на елементите на загрозеноста на прашањата врзани со заштитата на животната средина.

Заради постигнување на целосна заштита на луѓето, материјалните добра и потесната и поширокатa животна средина постојат три нивоа на преземање на сигурносни, превентивни мерки:

**Прво ниво**: ги вклучува сите мерки кои се преземаат во одржувањето на опремата и инсталациите, заради сигурно користење на опасни материјали во технолошките процеси и одбегнување на технолошки катастрофи.

**Второ ниво**: се однесува на сите мерки кои треба да обезбедат ограничување на емисијата како последица од пожар, експлозија или ослободување на хемикалии, што може да се случи во околности на поголеми индустриски акциденти.

**Трето ниво**: вклучува мерки кои се преземаат за заштита на животната средина во смисла на ограничување на ефектите од емисија на опасни материи, или последици од пожар и експлозии.

При изработката на плановите од пониско ниво треба да се има предвид следното:

- Потребата од оформување на системот на евиденција и анализа на технолошките акциденти, компатибилен на системот МАРС на Европската унија, како база за евиденција на опасни материјали, присутни во технолошките постројки и можни причини на катастрофи.
- Потребата од предвидување на превентивни мерки од страна на стопанските субјекти за спречување на технолошки катастрофи, базирани врз анализата на однесувањето на исти или слични постројки.

Изработка на соодветни планови и програми за заштита на населението и едукација и тренинг на персоналот во случај на евентуална техничка катастрофа.

***Насоки за потребата од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина***

Во процесот за проценка на влијанието на плановите, стратегиите и програмите врз животната средина и врз здравјето на луѓето (Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина-СОВЖС), покрај проценката на влијанијата се предвидуваат и мерки кои имаат за цел заштита на животната средина од сите можни влијанија и тоа уште во процесот на планирање и донесување одлуки за одредени стратегии, планови и програми, т.е. плански документи. Преку навремено спроведување на постапката за СОВЖС се обезбедува идентификување на потенцијалните позитивни и негативни влијанија од реализацијата на планскиот документ врз животната средина, а исто така се дефинираат и алтернативи и можни мерки за спречување, намалување и ублажување на негативните влијанија врз сите елементи на животната средина.

СОВЖС се подготвува во согласност со националната легислатива и одредбите од друга релевантна меѓународна легислатива, која е инкорпорирана во националната, во форма на законски и подзаконски акти и Конвенции, кои се ратификувани од страна на РСМ со посебни закони.

Целта на СОВЖС постапката е да се процени дали планскиот документ е во согласност со поставените цели за животна средина на национално и меѓународно ниво. Целите на стратегиската оцена на влијанието врз животната средина се прикажани преку статусот на: населението, социо-економски развој, човековото здравје, воздухот, климатските промени, водата, почвата, природното и културното наследство и материјалните добра.

Најдобро е процесот на стратегиска оцена на влијанието на планскиот документ да се одвива паралелно со развојот на планскиот документ, со цел

навремено да се земат во предвид целите на животната средина при дефинирање на целите на самиот плански документ.

Постапката за сратегиска оцена на влијанието врз животната средина се спроведува во неколку фази, од кои првата е ***Утврдување на потреба од спроведување на СОВЖС*** (дали планскиот документ ќе има значителни влијанија врз животната средина) согласно со Уредбата за стратегиите, плановите и програмите, вклучувајќи ги и промените на тие стратегии, планови и програми, за кои задолжително се спроведува постапка за оцена на нивното влијание врз животната средина и врз животот и здравјето на луѓето. Оваа фаза претставува изготвување на Одлуката за спроведување или неспроведување на СОВЖС. Органот кој го подготвува планскиот документ е должен да донесе Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена во која се образложени причините за спроведувањето, односно не спроведувањето согласно со критериумите врз основа на кои се определува дали еден плански документ би можел да има значително влијание врз животната средина и врз здравјето на луѓето.

Влијанијата, кои се претпоставува дека може да произлезат со изградбата на објекти за производство на енергија од обновливи извори на енергија-биогасна централа од 3MW, може да се разгледуваат од аспект на негативни влијанија и од аспект на идни бенефиции, односно позитивни влијанија:

- Изградбата на објекти за производство на енергија од обновливи извори на енергија-биогасна централа во рамките на предметниот опфат, се очекува да предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно опкружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот. Израдбата на фотоволтаични електрани ги подобрува перформансите на електроенергетската мрежа, го намалува увозот на електрична енергија и емисиите на стакленѝчки гасови.
- Со усвојување на предметната документација ќе има и негативни влијанија врз животната средина, посебно во фазата на градба на планираните објекти. Влијанијата што ќе се јават во фаза на градба (емисии на штетни материи во воздухот, можни штетни влијанија врз почвата (директни и индиректни), емисии на бучава, отпад и влијанија врз флората и фауната), ќе бидат локални и со ограничен временски рок. Влијанијата кои ќе се јават во фазата на експлоатација се проценуваат како малку значајни, имајќи го во предвид фактот дека биогасните централи не создаваат емисии на штетни материи, не трошат гориво и не создаваат бучава. Мерки за заштита од влијанија врз животната средина се наведени во секторската област: заштита на животната средина.
- Поради потребата од зголемена површина на земјиште за изградба на објекти за производство на енергија од обновливи извори на енергија-биогасна централа, неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредувањето на земјиштето и утврдување на нормите и стандардите за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за

неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

- Низ локацијата за изградба на биогасна централа во КО Р'жаничино, Општина Петровец минува постојниот 110kV преносен вод Скопје4-Велес, Мерки за заштита согласно законската регулатива се наведени во секторската област: Енергетика и енергетска инфраструктура.
- Предметниот опфат нема конфликт со останатите планирани енергетски водови и радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.
- Во експлоатационият период не се очекува значајни влијанија врз животот и здравјето на луѓето, затоа што видот и природата на планираните содржини со намена фотоволтаични електрани не спаѓаат во групата на големи и директни загадувачи на животната средина и животот и здравјето на луѓето.
- Просторот кој е предмет за изградба на објекти за производство на енергија од обновливи извори на енергија-биогасна централа од 3MW во КО Ржаничино, Општина Петровец, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство, но во непосредна близина на предметната документација се наоѓа заштитеното природно наследство Катлановско Блато. Доколку при изработка на предметната документација или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно со законската регулатива.
- Во делот за заштита на културното наследство, културното наследство е наведено на ниво на катастарска општина, поради што при изработка на документацијата потребно е да се утврди дали на предметната локација има културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото и да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива.
- Со имплементацијата на предметната документација не постои можност за појава на прекугранични влијанија, ниту во фазата на градба, ниту во фазата на експлоатација, поради доволната оддалеченост на предвидениот опфат од границите на Државата.
- Мерки за ублажување на негативните влијанија од евенуални несреќи и хаварии се наведени во секторската област: Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи.

**При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за предметната документација за изградба на објекти за производство на енергија од обновливи извори на енергија-биогасна централа во КО Ржаничино, Општина Петровец, задолжително да се земат во предвид претходно наведените забелешки, како и забелешките од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.**

### *Усогласување на планската документација со Просторниот план*

Сите активности во просторот треба **да се усогласат со насоките на Просторниот план на државата**, особено значителните и оние кои се однесуваат на планирањето и изградбата на:

- државните инфраструктурни системи (патишта, железници, воздушен сообраќај, телекомуникации);
- енергетските системи, енерговоди и поголеми водостопански системи;
- градежните објекти важни за Државата;
- капацитетите на туристичката понуда;
- стопанските комплекси и оние кои се однесуваат на поголеми концентрации (слободни економски зони);
- капацитетите за користење на природните ресурси

Просторните планови на регионите и подрачјата од посебен интерес и урбанистичките планови се усогласуваат со Просторниот план на Републиката, особено во однос на следните елементи:

- намената и користењето на површините;
- **мрежата на инфраструктура;**
- мрежата на населби;
- заштитата на животната средина.

Насоките на Просторниот план на Републиката во однос на намената и користењето на површините се однесуваат на заложбата при изработката на урбанистичките планови, површините за сите урбани содржини треба да се бараат исклучиво на површини од послаби бонитетни класи (над IV категорија).

Посебни мерки и активности за остварување на рационалното користење и заштита на просторот, како и посебни интереси на просторниот развој се:

- Обезбедување на спроведување на постојните закони и прописи со кои се заштитува просторот, ресурсите и националното богатство и се организира и уредува просторот со цел за вкупен развој.
- Рационално користење на подрачјата за градба и нивно проширување или формирањето на нови врз база на критериумите за изготвување на соодветна планска документација.
- Насоките и критериумите за уредување на просторот надвор од градежните подрачја треба да се утврдат со помош на стручни основи и упатствата од ресорите на земјоделството, водостопанството, шумарството и заштитата на животната средина.
- Создавање на услови за лоцирање на мали стопански единици.

# ЗАКЛУЧНИ СОГЛЕДУВАЊА

Услови за планирање на просторот наменети за изградба на објекти за производство на енергија од обновливи извори, биогасна централа од 3MW, на дел од КП 675/1, дел од КП 675/2 и дел од КП 661/1, КО Р'жаничино, Општина Петровец.

Вкупната површина на предметниот опфат изнесува 6,4ha. Површината за која се издаваат Условите за планирање на просторот изнесува 5,85 ha. Останатата површина влегува во планскиот опфат на село за кое што се издадени „Услови за планирање на просторот за изработка на Урбанистички план за село Р'жаничино“ со тех бр.Y12120.

За селото (преку е – урбанизам, бр. на постапка 40387) се води постапка за измена и дополна на Услови за планирање на просторот за изработка на Урбанистички план за село Р'жаничино.

Во непосредна близина на планскиот опфат се издадени „Услови за планирање на просторот наменети за изградба на стоваришта, складови, отпади и дистрибутивен центар со складови и ТС 35КВ во КО Р'жаничино, Општина Петровец“ со тех.бр.Y33321.

Видот на планската документација да се усогласи со Законот за урбанистичко планирање и Правилникот за урбанистичко планирање.

Условите за планирање треба да претставуваат влезни параметри и насоки при планирањето на просторот и поставување на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот, обработени во согласност со Просторниот план на Република Македонија.

При изработката на предметната документација, треба да се имаат предвид следните поединечни заклучни согледувања од секторските области опфатени со Просторниот план:

***Економски основи на просторниот развој***

- **Реализацијата за изградба на објекти за производство на енергија од обновливи извори, биогасна централа во КО Р'жаничино, Општина Петровец, ќе биде во функција на развој на локалната економија и согласно определбите на Просторниот план на Р.Македонија треба да биде поставена врз принципите за заштита на животната средина и одржлив локален и национален развој.**

***Заштита на земјоделско земјиште***

- Согласно Просторниот план на Република Македонија просторот на Републиката е поделен во **6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони**. **Предметната локација припаѓа на Скопско-Кумановскиот земјоделско стопански реон со 14 микрореони.**
- При изработка на предметната документација, неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредување на нормите и стандарди за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско

користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

***Водостопанство и водостопанска инфраструктура***

- Во Скопско Поле, каде се наоѓа објектот за производство на енергија од обновливи извори, биогасна централа, евидентирани се високи подземни води и чести поплави за што е изграден системот за одводнување. Главен реципиент за прифаќање на водите во Скопско Поле на површина од 6.600 ха и надворешните води од сливното подрачје од лева страна на р. Вардар е реката Вардар кај месноста Таор. При изработката на планската документација да се утврди местоположбата на инфраструктурата која е дел од системот за наводнување и одводнување на Скопско Поле и соодветно на тоа да се превземат мерки за нивна заштита и непречено функционирање

***Енергетика и енергетска инфраструктура***

- Локацијата **за изградба на објекти за производство на енергија од обновливи извори, биогасна централа во КО Р'жаничино, Општина Петровец** нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови.
- Градбата на **биогасна централа** ги подобрува перформансите на електроенергетската мрежа, го намалува увозот на електрична енергија и емисиите на стакленички гасови.

***Урбанизација и мрежа на населби***

- **Иницијативата за изградба на објекти за производство на енергија од обновливи извори на енергија-биогасна централа во КО Р'жаничино, Општина Петровец**, ќе овозможи поефикасно **снабдување на руралните населби со електрична енергија,** односно приклучување на нови населби кон мрежата, што е особено значајно за оние кои немаат соодветно, односно квалитетно снабдување. Преку **воведување на алтернативни извори на енергија се овозможува заштеда на необновливи извори на енергија што е еден од основните приоритети во одржливиот развој.**

***Домување***

- Иницијативата **за изградба на објекти за производство на енергија од обновливи извори на енергија-биогасна централа во КО Р'жаничино, Општина Петровец,** е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Република Македонија, **со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот како негова основна клетка.**

***Јавни функции***

- Локацијата **за изградба на објекти за производство на енергија од обновливи извори на енергија-биогасна централа во КО Р'жаничино, Општина Петровец,** е во функција на развој на стопанските активности и е надвор од урбаниот опфат на најблиската населба, така што нема препораки

и обврски за организација на јавни функции, што значи дека се исклучени и можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

***Индустрија***

- Во наредниот период, индустриското производство се очекува да биде застапено во сите општини и да остварува растеж кој ќе придонесе за зголемување на вработувањето, подобрување на условите за живеење на граѓаните на поширокиот простор на земјата.
- **Со изградбата на објекти за производство на енергија од обновливи извори, биогасна централа во КО Р'жаничино, Општина Петровец потребно е да бидат применети стандардите за заштита на животната средина и одржлив економски развој согласно планските определби утврдени со Просторниот план на Република Македонија во областа на развојот и разместеноста на индустриските дејности.** Индустријата која е значајна дејност во придвижувањето на вкупната економија, има истотака значајно влијание врз квалитетот на животната средина. Во услови на усвоената развојна парадигма на "одржлив" развој, напорите треба да се насочат кон суштествени промени во стратегијата и политиката за развој и просторна алокација на индустриски гранки засновани на принципите на заштита на животната средина.

***Сообраќајна инфраструктура***

- Според Просторниот план на Република Македонија автопатската и магистрална патна мрежа релевантна за предметниот простор е:
- А1 - Граница со Србија – ГП Табановце – Куманово – Велес – Неготино – Демир Капија – Гевгелија – граница со Грција – ГП Богородица и делница Градско - Прилеп – врска со А3.
- Релевантен регионален патен правец за предметната локација, според Просторниот план на Република Македонија, влегува во групата на регионални патишта "Р1" и е со ознака:
- Р1102 - (Скопје-врска со А2-обиколница Скопје-Катлановo-Велес-Неготино-Демир Капија-Гевгелија-врска со А1).
- **При планирање да се почитува Законот за јавни патишта** („Службен весник на Република Македонија" број 84/08, 52/09, 114/09, 124/10, 23/11, 53/11, 44/12, 168/12, 163/13, 187/13, 39/14, 42/14, 166/14, 44/15, 116/15, 150/15, 31/16, 71/16 и 163/16).
- Предметната локација се наоѓа во **заштитната зона на Аеродромот "Меѓународен аеродром Скопје"** кој спаѓа во примарната аеродромска мрежа.
- При изработка на планската документација од аспект на безебедноста на воздушниот сообраќај да се почитуваат важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.

***Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа***

- Локацијата за **изградба на објекти за производство на енергија од обновливи извори, биогасна централа во КО Р'жаничино, Општина**

**Петровец** нема конфликт со постојните и планирани радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.

– Преку кабелските електронски комуникациски мрежи, на крајните корисници треба да им се обезбеди сигурен пренос на јавни електронски комуникациски услуги со задоволување на одредени општи и посебни услови за квалитет, во согласност со Законот за електронските комуникации и препораките за обезбедување на одредено ниво на квалитет на пренос.

***Заштита на животна средина***

– **Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при изградбата на објекти за производство на енергија од обновливи извори на енергија-биогасна централа во КО Ржаничино, Општина Петровец, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти донесени врз нивна основа.**
– Да се внимава да не дојде до искористување на земјиштето на начин и обем со кој би се загрозиле неговите природни вредности.
– Да се превземат активности за намалување на бучавата и вибрациите од опремата, со цел да се избегнат негативните ефекти од бучавата и да се почитуваат пропишаните гранични вредности за дозволено ниво на бучава во животната средина.
– Создавачите на отпад се должни во најголема можна мера, да го избегнат создавањето на отпад и да ги намалат штетните влијанија на отпадот врз животната средина, животот и здравјето на луѓето. При управување со отпадот по претходно извршената селекција, отпадот треба да биде преработен по пат на рециклирање, повторно употребен во истиот или во друг процес за екстракција на секундарните суровини или пак да се искористи како извор на енергија.
– Евентуалниот отпад што може да се формира во тек на изградбата и експлоатациониот период треба да се депонира организирано со контролиран транспортен систем во постојната депонија.
– Создавачот и/или поседувачот на отпадни материи и емисии ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања во животната средина.

***Заштита на природно наследство***

– **Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот кој е предмет на разработка за изградба на објекти за производство на енергија од обновливи извори на енергија-биогасна централа во КО Ржаничино, Општина Петровец, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.**
– **Во непосредна близина на планскиот опфат се наоѓа заштитеното природно наследство Катлановско Блато. Да се внимава да не дојде до**

**нарушување на заштитеното природно наследство и да се почитуваат одредбите пропишани во Законот за заштита на природата („Службен весник на Република Македонија" број 67/04, 14/06, 84/07, 35/10, 47/11, 148/11, 59/12, 13/13, 163/13, 41/14, 146/15, 39/16, 63/16, 113/18 и 151/21), подзаконските акти донесени врз основа на овој закон, како и заштитната категорија и режимот за заштита, согласно валоризацијата дадена во Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија.**

- Доколку при изработката на предметната документација или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно Законот за заштита на природата.

***Заштита на културно наследство***

- Согласно податоците од Експертниот елаборат за заштита на културното наследство и Археолошката карта на Република Македонија[2] на подрачјето на катастарската општина Ржаничино има евидентиран недвижен споменик на културата и археолошки локалитет.
- При изработка на планска документација од пониско ниво да се утврди точната локација на евидентираното и регистрираното културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото.
- Доколку при изведување на земјаните работи се наиде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со културно-историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива (Закон за заштита културното наследство - „Службен весник на Република Македонија" број 20/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18,20/19), односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културното наследство.

***Развој на туризмот***

- Предметната локација за која што се наменети Условите за планирање, припаѓа на **Скопско - Кумановски туристички регион со 8 туристички зони и 17 туристички локалитети и припаѓа на простори коишто имаат регионално туристичко значење. Низ ова подрачје минува и Транзитен туристички коридор.**
- **Согласно поставките на Концептот и критериумите за развој и организација на туристичката дејност, за непречен развој на вкупната туристичка понуда на ова подрачје, се препорачува, при идната организација на стопанските дејности да се почитуваат критериумите за заштита и одржлив економски развој.**

[2] МАНУ Скопје, 1996г.

***Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи***

- **Локацијата за која се наменети условите за планирање на просторот за изградба на објекти за производство на енергија од обновливи извори, биогасна централа во КО Р'жаничино, Општина Петровец, се наоѓа во простори со висок степен на загрозеност од воени дејства** Според тоа во согласност со Законот за заштита и спасување, задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување.
- Задолжителна примена на мерки за заштита од пожар.
- **Анализираниот простор се наоѓа во подрачје каде се можни потреси со јачина до VIII степени по МКС**, што наметнува задолжителна примена на нормативно- правна регулатива, со која се уредени постапките, условите и барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржлив степен на сеизмичка заштита, кај изградбата на новите објекти.

***Насоки за потребата од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина***

- **При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за предметната документација за изградба на објекти за производство на енергија од обновливи извори на енергија-биогасна централа во КО Ржаничино, Општина Петровец, задолжително да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучоците од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.**

# ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
## 2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
*Синтезни карти*

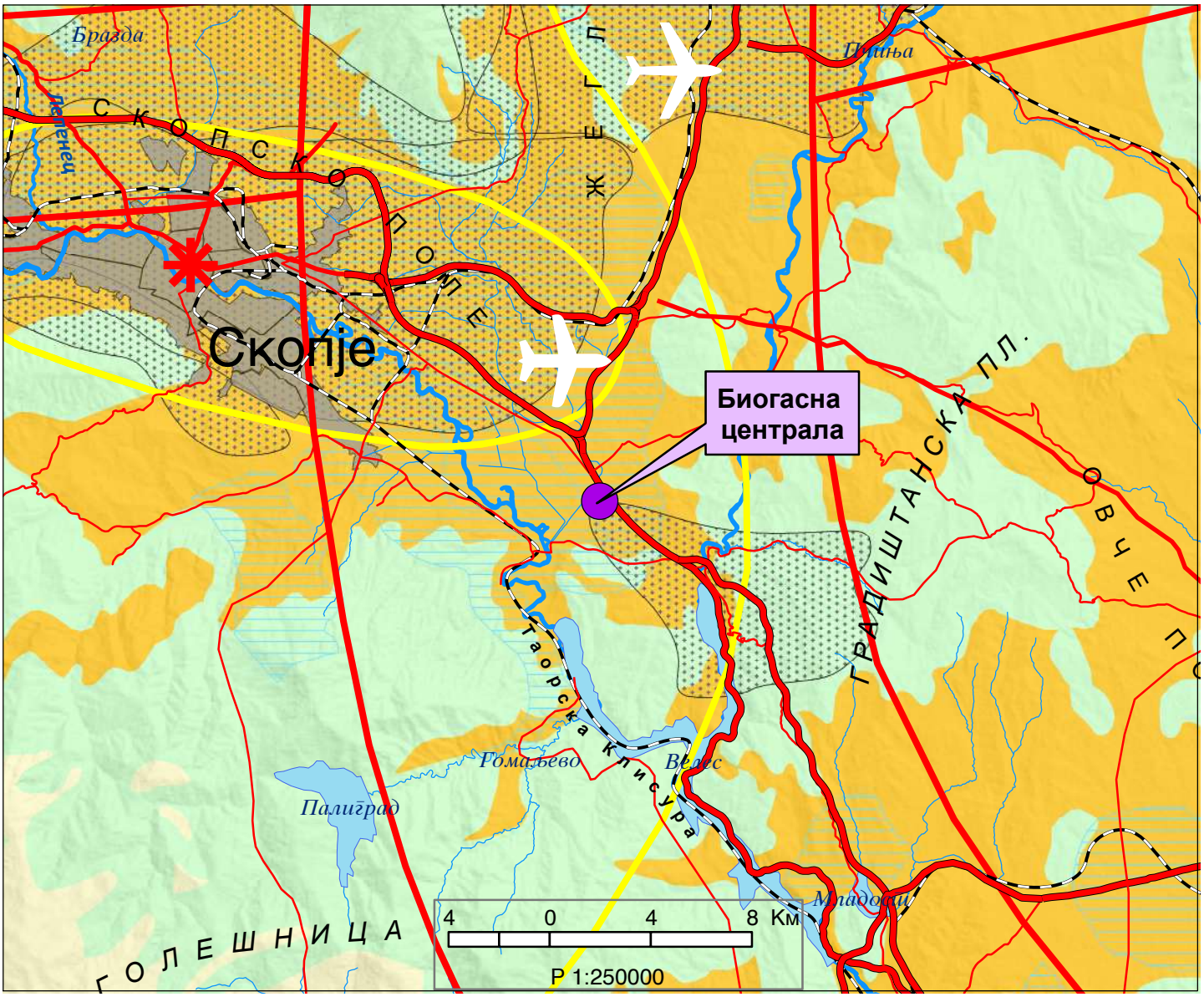
Тема:
*Биланс на намена на површините*

## ***Користење на земјиштето***

*Карта бр. 20*

Легенда:

- шуми и шумско земјиште
- земјоделско земјиште
- наводнувани површини
- високопланински пасишта
- акумулации
- зони за експлоат. на минерали
- туристички простори
- транзитни коридори
- туристички центри
- автопат
- магистрален пат
- регионален пат
- железничка мрежа
- воздухопловно пристаниште



# ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
## 2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
*Синтезни карти*

Тема:
*Просторно-функционална организација*

## *Систем на населби и сообраќајна мрежа*

*Карта бр. 22*

Легенда:

Центар на макрорегион

Центар на микрорегион

Центри на просторно-функционални единици

Управа

Просторно-функц. единици

Граници на влијанија на макрорегион. центри

Општински центар

**Образование**

Средно Вишо Високо

**Здравствена заштита**

2 Секундарна 3 Терцијална

**Оски на развој**

источна

југ-југ

север-југ

северна

западна

Слободна економ.зона

Автопат

Магистрален пат

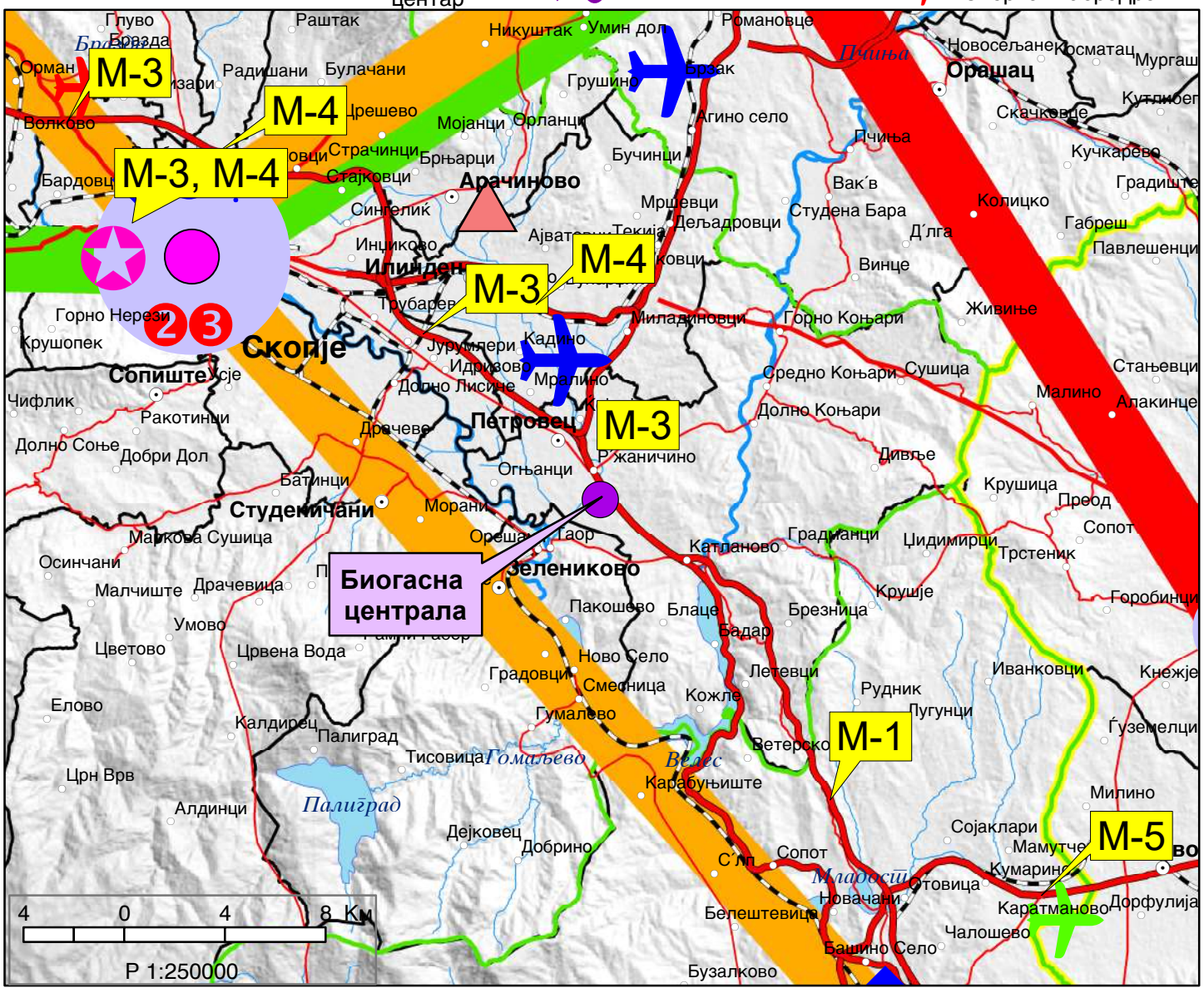
Регионален пат

Железничка мрежа

Воздухоплов. пристан.

Стопански аеродром

Спортски аеродром



# ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
## 2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
*Синтезни карти*

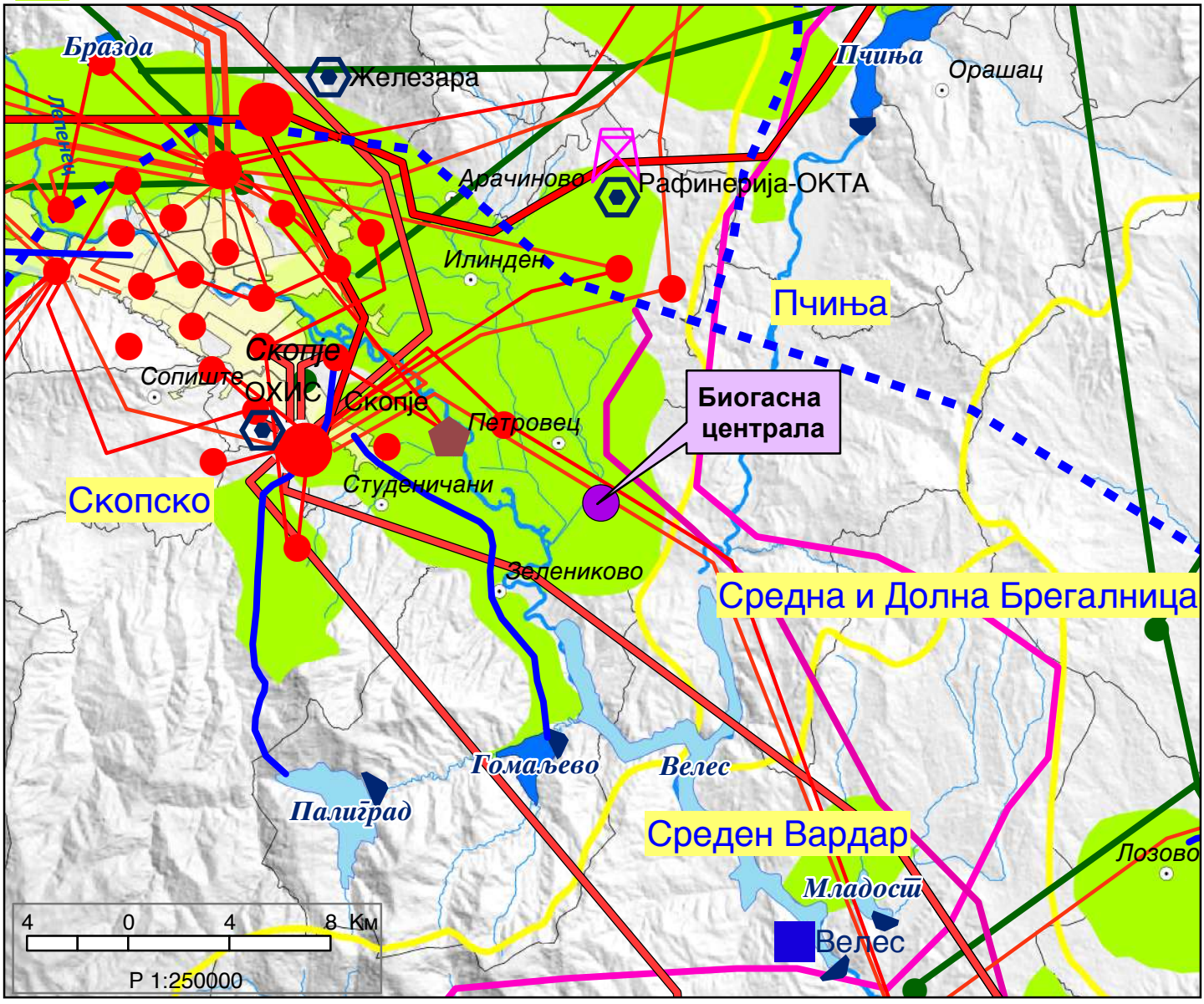
Тема:
*Техничка инфраструктура*

## *Водостопанска и енергетска инфраструктура*

*Карта бр. 23*

Легенда:

- Изворишта
- Водоводен систем
- Регионален водост. систем
- Акумулации
- Акумулации по 2020г.
- Природни езера
- Наводнувани површини
- Водостопански подрачја
- Термоелектрани
- Хидроелектрани
- Далноводи: 110 kV, 220 kV, 400 kV
- Трафостаници: 110 kV, 220 kV, 400 kV
- Рафинерија
- Нафтовод
- Индустриски топлани
- Рудник на јаглен
- Брикетара
- Гасовод
- Регулациони станици
- Канализационен систем



# ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
## 2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
*Синтезни карти*

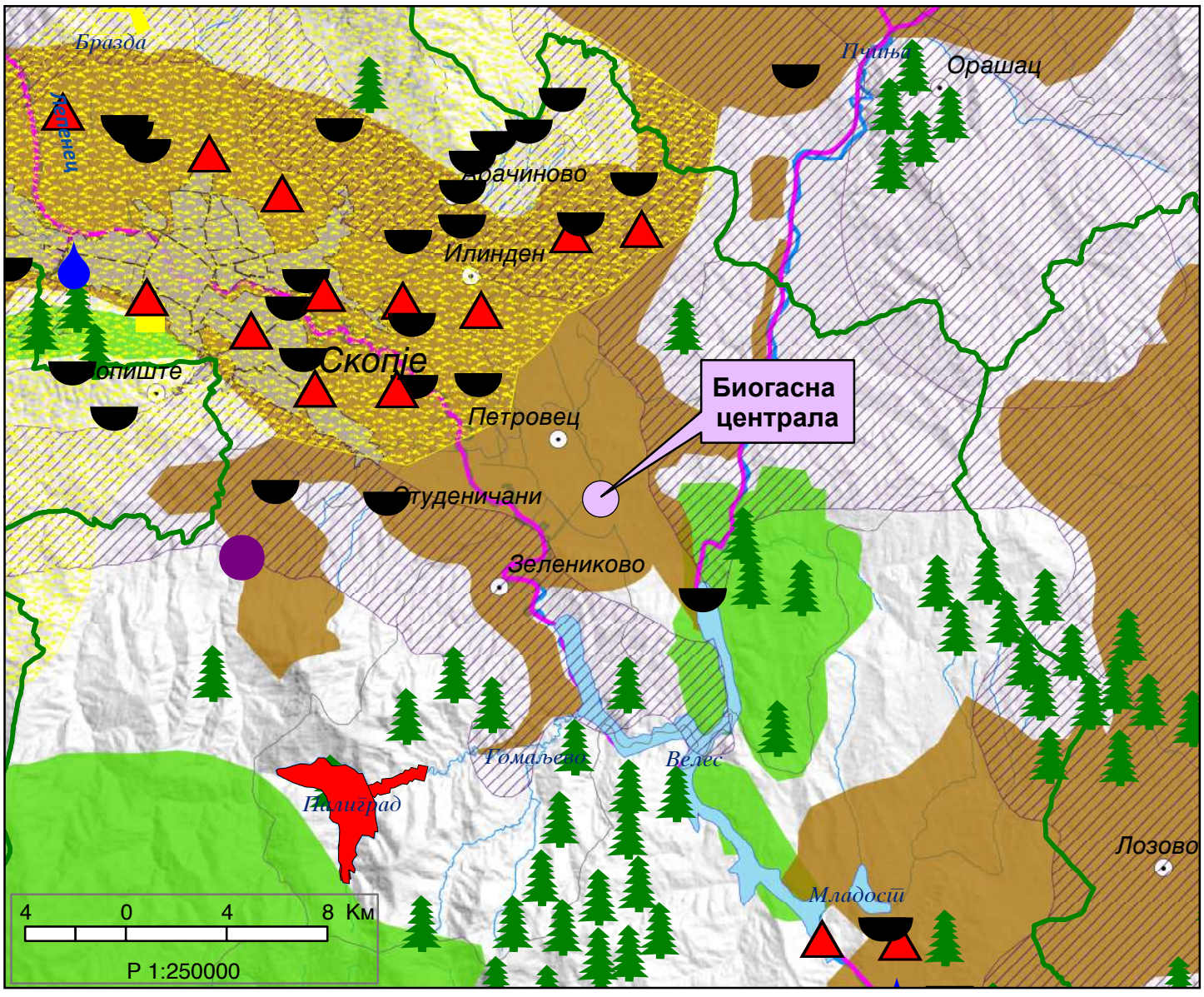
Тема:
*Заштита на животната средина*

## *Реонизација и категоризација на просторот за заштита*

*Карта бр. 24*

Легенда:

- Граници на региони за управување со животната средина
- Заштита на простори со природни вредности
- Рекултивација на деград. простори
- Управување со загад. на воздух и вода
- Заштита на реки со нарушен квалитет
- Заштита на акумулации и реки за водозафати
- Рекултивација на деградирани простори
- Заштита на земјоделско земјиште
- Заштита на шуми
- Поволни подрачја за лоцирање регионални санитарни депонии
- Поволни хидрогеолошки средини за лоцирање на депонии
- Споменичко подрачје
- Археолошки локалитети
- Споменички целини



**РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА**
**ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ**
**ОДДЕЛЕНИЕ ЗА УРБАНИЗАМ, КОМУНАЛНИ ДЕЈНОСТИ И ЖИВОТНА СРЕДИНА**

Бр.09-680 2
од15.03.2022 година
ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ

До
Министерство за транспорти врски
Сектор за управување на
просторот

ПРЕДМЕТ: ПРОИЗНЕСУВАЊЕ

Почитувани,

Границата на планскиот опфат за отпочнатата постапка за УПС Ржаничино општина Петровец нема конфликт со проектираниот опфат на УП од член 58, став 6 од Законот за урбанистичко планирање за градби од прва категорија согласно Законот за градење, односно планскиот опфат за отпочнатата постапка за измена и дополна на е УПС Ржаничино општина Петровец е намален за сметка на проектираниот опфат од Проектната програма за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за ГП 2 со намена Г3 - производство на енергија од обновливи извори, Г3.7 -биогасна централа од 3МВ, КО Р'жаничино, Општина Петровецкој простор е опфатен со услови 02322.

Благодариме на соработката,

Со почит,

Изработил

Лилјана Величковиќ, диа
Одд.за урбанизам
Општина Петровец

Liljana Velichkovikj
Digitally signed by Liljana Velichkovikj
Date: 2022.03.15 14:58:03 +01'00'

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

SPATIAL PLANNING AGENCY

# УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

## ЗА ИЗРАБОТКА НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СЕЛО РЖАНИЧИНО
## КО РЖАНИЧИНО
## ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ

### КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Тех. бр. 12120

Скопје, јануари 2021

# УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

## ЗА ИЗРАБОТКА НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СЕЛО РЖАНИЧИНО
## КО РЖАНИЧИНО
## ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ

### КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

**Барател: Општина Петровец**

**Тех.бр. Y12120**

Раководител на задачата:
Лидија Петковска, д.и.а

Makedonski Telekom CA, Lidija Petkovska
Digitally signed by Makedonski Telekom CA, Lidija Petkovska
DN: c=MK, o=Makedonski Telekom, cn=Makedonski Telekom CA, ou=Agencija za planiranje na prostorot:4030005576521, serialNumber=CRT3580763, cn=Lidija Petkovska
Date: 2021.01.22 15:07:57 +01'00'

Координатор:
Срѓан Дурлевиќ д.ш.и

Makedonski Telekom CA, Srgjan Durlevikj
Digitally signed by Makedonski Telekom CA, Srgjan Durlevikj
DN: c=MK, o=Makedonski Telekom, cn=Makedonski Telekom CA, ou=Agencija za planiranje na prostorot:4030005576521, serialNumber=CRT3580762, cn=Srgjan Durlevikj
Date: 2021.01.22 15:30:30 +01'00'

Раководител на сектор за просторно планирање:
д-р Душица Трпчевска Анѓелковиќ, д.и.а.

Dushica Trpchevska Angjelkovikj
Digitally signed by Dushica Trpchevska Angjelkovikj
DN: o=Agencija za planiranje na prostorot, c=MK, email=d.trpcevska@app.gov.mk, sn=Trpchevska Angjelkovikj, givenName=Dushica, cn=Dushica Trpchevska Angjelkovikj
Date: 2021.01.27 08:32:19 +01'00'

Агенција за планирање на просторот

Директор:

м-р Андријана Андреева, д.и.а

Andrijana Andreeva
Digitally signed by Andrijana Andreeva
Date: 2021.01.28 11:00:31 +01'00'

Скопје, јануари 2021

# УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ ЗА ИЗРАБОТКА НА

## УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СЕЛО РЖАНИЧИНО, КО РЖАНИЧИНО

## ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ

На седницата одржана на 11.06.2004 година, Собранието на Република Македонија, го донесе Просторниот план на Република Македонија како највисок, стратешки, долгорочен, интегрален и развоен документ, заради утврдување на рамномерен и одржлив просторен развој на државата, определување на намената, како и уредувањето и користењето на просторот.

Со Просторниот план се утврдуваат условите за хумано живеење и работа на граѓаните, рационалното управување со просторот и се обезбедуваат услови за спроведување на мерки и активности за заштита и унапредување на животната средина и природата, заштита од воени дејствија, природни и технолошки катастрофи.

Со донесувањето на Планот се донесе и Закон за спроведување на Просторниот план на Република Македонија ("Службен весник на Република Македонија", број 39 2004 .

Со Законот се уредуваат условите начините и динамиката на спроведувањето на Просторниот план, како и правата и одговорностите на субјектите во спроведувањето на Планот.

Законот за спроведување на Просторниот план на Република Македонија, се заснова врз следните основни начела:

- јавен интерес на Просторниот план на Република Македонија;
- единствен систем во планирањето на просторот;
- јавност во спроведувањето на Просторниот план;
- стратешкиот карактер на просторниот развој на државата;
- следење на состојбите во просторот;
- усогласување на стратешките документи на државата и сите зафати и интервенции во просторот;
- **координација на Просторниот план на Република Македонија, со другите просторни и урбанистички планови и другата документација за планирање и уредување на просторот**, како и со субјектите за вршење на стручни работи во спроведувањето на Планот.

Спроведувањето на Планот подразбира задолжително усогласување на соодветните стратегии, основи, други развојни програми и сите видови на планови од пониско ниво, со Просторниот план.

Според член 4 од овој Закон, Просторниот план, се спроведува со изготвување и донесување на просторни планови на региони, просторни планови на подрачја од посебен интерес, просторен план на општина, на општините во градот Скопје и на Градот Скопје, како и со **урбанистички планови за населените места** и друга документација за планирање и уредување на просторот, предвидена со закон.

За изработка и донесување на плановите од став 2 на овој член, Министерството надлежно за работите на просторното планирање, издава **Решение за Услови за планирање на просторот.**

Условите за планирање на просторот, според овој Закон, содржат општи и посебни одредби, насоки и решенија од планската документација од повисоко ниво и графички прилог или прилози кои ги прикажуваат решенијата на Планот.

Во конкретниот случај Условите за планирање на просторот се наменети за изработка на **Урбанистички план за село Ржаничино, КО Ржаничино, Општина Петровец.**

**Урбанистички план за село Ржаничино КО Ржаничино**, **Општина Петровец.** Вкупната површина на планскиот опфат изнесува 169,2 □а површината за која што можеме да издадеме услови за планирање на просторот изнесува 147, 8 □а. За останатата површина од 21,39 □а се издадени услови за планирање на просторот:

- Услови за планирање на просторот за изработка на урбанистички план за село Ржаничино (измена и дополна) со технички број □04412 со површина од 3,21 □а□
- Услови за планирање на просторот за изработка на урбанистички план вон населено место Ќојлија за изградба на Стопанска зона на м.в. Егленче во Општина Петровец со технички број □24008 со површина од 17,14 □а□
- Услови за планирање на просторот за изработка на урбанистички план вон населено место за село Ржаничино, Општина Петровец со технички број □32707 со површина од 1,004 □а.

Во планскиот опфат навлегуваат и следните линиски објекти:

- Услови за планирање на просторот за изработка на проект за инфраструктура за реконструкција на далновод 110kV ТС Скопје 4- ТС Велес, на потег од с. Јурумлери до ТС Велес□
- Услови за планирање на просторот за поставување на подземна инфраструктура за оптички кабел со технички број □20407.

Планскиот опфат навлегува во заштитната зона на аеродромот во Скопје.

Дефинирањето на границите на планскиот опфат, со површина на истиот, ќе се утврди со одобрената Планската програма. Се задолжува Општина Петровец, по донесување на планот, да достави информација до Агенција за планирање на просторот и Министерство за животна средина и просторно планирање за конечниот плански опфат.

Во граници на планскиот опфат се предвидуваат намени на земјиштето согласно Законот за просторно и урбанистичко планирање и Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање.

Условите за планирање треба да претставуваат влезни параметри и насоки при планирањето на просторот на населбата и поставување на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот, обработени во согласност со **Просторниот план на Република Македонија.**

### *Основни определби на Просторниот план на Република Македонија*

Основната **стратешка определба** на Просторниот план на Републиката е остварување на **повисок степен на вкупната функционална интегрираност на просторот на државата**, како и обезбедување услови за значително поголема инфраструктурна и економска интеграција со соседните и останатите европски земји.

Остварувањето на повисок степен на интегрираност на просторот на Републиката подразбира **намалување на регионалните диспропорции**, односно квалитативни промени во просторната, економската и социјалната структура.

Основни претпоставки на кои се базира стратегијата на **рамномерен развој** се следните:

- уважување на реалните фактори на развој
- превземање стимулативни мерки од страна на државните и други фондови и други видови поддршка за програми на локалните заедници и стопанските актери.

Дел од оваа стратегија е поттикнување на соодветни програми за подобрување на квалитетот на живеење во населбите, како и стимулирање на развојот во помалите градови. **Деметрополизацијата** (селективното пренесување на одделни функции и активности, управно-административни, економски, културни и други, од републичкиот центар во други градови) зацртана во Просторниот план, не значи запирање на неговиот развој, туку неопходност за квалитативната трансформација на просторните и социо-економските структури.

Развојот на недоволно развиените, ридски, планински и погранични подрачја базира врз интегрален развој кој подразбира комбинација на фактори, како што се: природните, демографските процеси, сообраќајните и другата инфра и супраструктурна опременост.

Во инвестиционите одлуки за материјалното производство, стриктно се почитуваат локациониte, техно-економските и критериумите за заштита на животната средина, кои се усвоени на национално ниво.

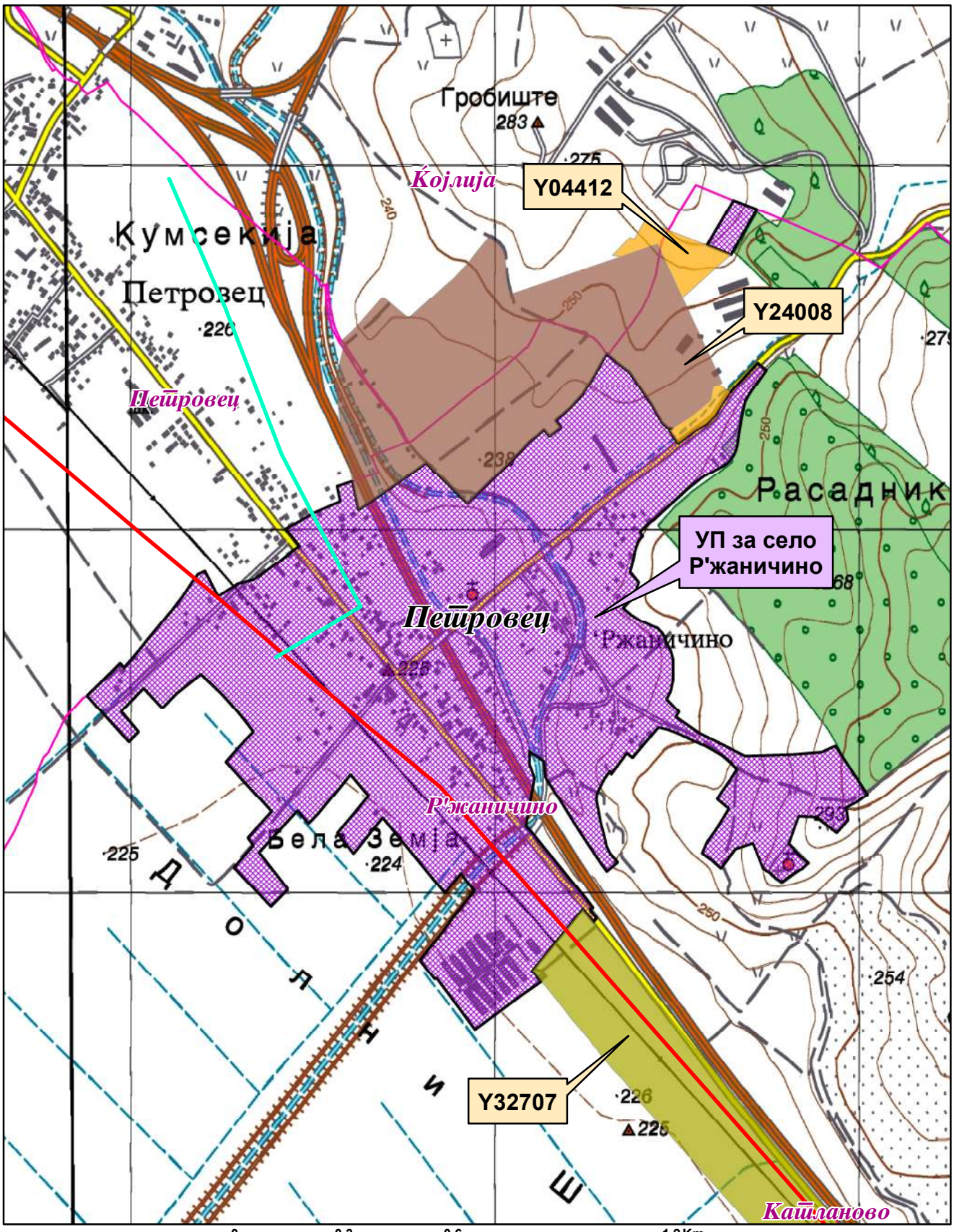
Една од основните цели на Просторниот план се однесува на рационално користење и заштита на природните ресурси, особено дефицитарните и стратешки значајните за развојот и квалитетот на живеењето во Република Северна Македонија.

Основните стратешки определби во Просторниот план на Република Македонија е приоритетот во **заштита на водите од Прва и Втора класа**, од кои е предвидено да се врши водоснабдување на населените места.

Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е **заштитата на земјоделското земјиште,** а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето. Исто значење му се придава на пошумувањето, обновувањето и подобрувањето на квалитетот на шумите. Неопходно е воспоставување на ефикасна контрола на користењето и уредувањето на земјиштето и утврдување на норми и стандарди за градба.

Во заштитата на природните и културните вредности и напорите за унапредување на квалитетот на живеењето во Републиката, посебно тежиште се става на унапредувањето и заштитата на животната средина. Состојбата на животната средина и еколошките барања се битен фактор на ограничување во планирањето на стопанските активности, заради што е неопходна процена на влијанијата врз животната средина. Посебно значење имаат заштитата и промоцијата на вредните природни богатства и поголемите подрачја со посебна намена и со природни вредности, важни за биодиверзитетот и квалитетот на животната средина, како и заштитата и промоцијата, или соодветниот третман на културното богатство согласно со неговата културолошка и цивилизациска важност и значење.

# Местоположба на локацијата и ружа на ветрови




Општинска граница

Катастарска граница

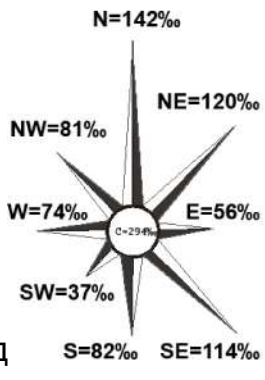
Y04412-УПС Р'жаничино-проширување

Y24008-индустриска зона

Y32707-индустриска зона

Y20407-оптички кабел

Y06813-110 kV далновод



### *Природни и климатски карактеристики*

Природните карактеристики на едно подрачје претставуваат збир на вредности и обележја создадени од природата, без учество и влијание на човекот. Тие ги опфаќаат: географската и геопрометната положба на подрачјето, релјефните, геолошките, педолошките, хидрографските, сеизмичките, климатските и други карактеристики на подрачјето.

Услови за планирање на просторот за изработка на УПС за село Ржаничино Општина Петровец. Предметната локација се наоѓа на надморска височина од 224-300 метри.

Предметното подрачје е под влијание на континентална **средоземна клима**, односно на овој простор се судруваат континенталната клима од север и медитеранската од југ, чие влијание е ослабено. Основни карактеристики се остри и влажни зими и суви и жешки лета.

Теренот е изложен на северни и североисточни ветрови, со најголема честина на северниот ветар од 142‰. Потоа следи североисточниот ветар со честина од 120‰, југоисточниот ветар со честина од 114‰, јужниот ветар со честина од 82‰, северозападниот ветар со честина од 81‰, западниот ветар со честина од 74‰ и источниот со честина од 56‰.

Температурите на воздухот се со идентични вредности како во целото Скопско Поле, минимални се во јануари, а максимални во јули. Поради поголемата проветреност маглите се појавуваат просечно околу 50 денови. Карактеристични се утринските мразеви до крајот на април.

Во однос на врнежите податоците говорат дека вкупните просечни годишни врнежи се движат околу 504□□ со максимум во ноември и мај. Сушниот период трае од јули до септември со траење на сушни периоди подолги од 60 дена. Просечен број на ведри денови во текот на годината има 86, облачни денови 184, а тмурни денови 95. Просечната влажност на воздухот во текот на годината изнесува 70%.

Просечната годишна температура изнесува $12^0$C. Просечната годишна максимална температура изнесува 18,$2^0$C, додека минималната изнесува $6^0$C.

**Податоците се од мерната станица Скопје Петровец.**

### *Економски основи на просторниот развој*

Концептот на планиран развој и просторна разместеност на економските дејности во "Просторниот план на Република Македонија" се темели на дефинираните цели на економскиот развој во “Националната стратегија на економскиот развој”, определбите за рационално користење на потенцијалите и погодностите на развојот, поставеноста на системот на населби, како и политиката за порамномерна и порационална просторна организација на производните и услужни дејности.

Според економската структура, фазата од развојот во која се наоѓа економијата, степенот на расположивоста на факторите, економските состојби и економската позиција на Државата во светот, идниот развој на македонската економија е детерминиран од насоките и комбинацијата на инвестициите со другите развојни фактори.

Концепцијата на просторната организација на производните и услужни дејности поаѓајќи од објективните фактори, пазарните услови, доминацијата на приватната сопственост во економскиот систем и одлуките на државните и локалните органи, се остварува како комбинација на концентрацијата на

стопанството на одделни места и дисперзија во просторот кои се комплементарни приоди во развојот и просторната разместеност на економските дејности.

Со разместувањето на економските капацитети и со агломерирањето на населението во просторот, се формираат центри-полови на развојот како што е Градот Скопје со гравитационо влијание врз просторот за кој се наменети Условите за планирање.

Половите на развој ги формираат оските на развојот кои во минатото се формирале во зависност од географските карактеристики на просторот, а во денешно време позначајни станаа деловните односи, комуникациите, како и изградените инфраструктурни системи и стопански капацитети.

Со Просторниот план на Р Македонија дефинирани се пет оски на развој од кои релевантна за Општината на чиј простор се наоѓа селото за кое се наменети Условите за планирање е развојната оска “Север-југ” која минува по средината на територијата на земјата, следејќи го од Скопје на југ течението на реката Вардар. Формирана е историски во текот на целиот XX век, па и порано, а на југ, преку границата стигнува до Солун. По Првата светска војна таа продолжи и на север, па се спои со оската по течението на реката Морава. Денес, на територијата на земјата ги поврзува градовите: Куманово - Скопје - Велес - Неготино (и Кавадарци) - Демир Капија - Валандово - Гевгелија. На север од Скопје има и еден крак до Приштина. Какви промени и да се случат, во наредните децении оваа оска ќе остане главна.

Развојните оски имаат значајна улога во просторната организација, а во прв ред за модернизација на патиштата, за изградбата на далекуводи, гасоводи итн., со што ќе се создадат предуслови за поттикнување на развојот на вкупната економија во регионот и интегрален просторен развој на Државата.

При спроведувањето на стратегијата за организација и користење на просторот за производните и услужни дејности, решенијата во просторот треба да овозможат поголема атрактивност на просторот, заштита на природните и создадени ресурси и богатства, сообраќајно и информатичко поврзување, локациона флексибилност и почитување на објективните фактори на развојот.

**Реализацијата на Урбанистичкиот план за селото согласно определбите на "Просторниот план на Република Македонија", треба да базира на принципите и стандардите за заштита на животната средина и одржлив економски развој, особено превенција и спречување на негативните влијанија на постојните и планирани производни и услужни дејности применувајќи ја релевантната законска регулатива.**

**Појдовна поставка за просторниот и регионалниот развој е дека за просторното и урбанистичкото планирање не се доволни сознанијата за развојот на стопанството во земјата, туку треба да се согледаат и да се предвидат и последиците од тој развиток врз неговото разместување во просторот.**

**Една од планските определби утврдени со Просторниот план на Република Македонија е рационално користење на земјиштето заради што е неопходно пред започнување на сите активности да се утврди економската и општествена оправданост за зафаќање на предложената површина на планскиот опфат на селото.**

**При изработката и реализацијата на предвидениот Урбанистички план за селото, треба да се има во предвид дека планскиот опфат граничи со локација за Индустриска зона за која се изработени Услови за**

**планирање на просторот со техн. бр. У24008. Наведената забелешка има интенција да се согледа компатибилноста на наменската употреба на земјиштето на локациите кои меѓусебно граничат.**

***Користење и заштита на земјоделско земјиште***

**Зачувувањето, заштитата и рационалното користење на земјоделското земјиште** е основна планска определба и главен предуслов за ефикасно остварување на производните и другите функции на земјоделството, а конфликтните ситуации кои ќе произлегуваат од развојот на другите стопански и општествени активности ќе се решаваат врз основа на критериуми за глобална општествено-економска рационалност и оправданост со што ќе се постигнат следните зацртани цели:

- Запирање на тенденциите на прекумерна и стихијна пренамена на плодните површини во непродуктивни цели;
- Зголемување на продуктивната способност на земјоделското земјиште и подобрување на структурата на обработливите површини во функција на поголемо производство на храна;
- Привремено или трајно исклучување од процесот на производство на храна на терените каде концентрацијата на токсични материи од сообраќајни коридори во земјиштето, воздухот и водата се над дозволените норми;
- Рекултивирање и враќање на деградираното земјиште во земјоделска намена со мелиоративни и агротехнички зафати;
- Искористување на компаративните предности и погодности на одделни подрачја и стопанства за повисок степен на финализација и задоволување на потребите на преработувачките капацитети и нивна ориентација кон извоз;
- Обезбедување на материјални и други услови за дефинирање и реализација на програмата за реонизација на земјоделското производство поради рационално искористување на сите природни ресурси, човечки потенцијали и индустриско-преработувачки капацитети;
- Примена на мерки за одржлив развој, кои подразбираат: поголема употреба на природни ѓубрива, контролирана употреба на вештачки ѓубрива во склад со потребата на растенијата односно врз основа на стручни анализи, употреба на т.н еколошки ѓубрива, примената на т.н. систем капка по капка.

Согласно просторниот план на Република Македонија просторот на РМ е поделен во **6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони**. **Предметната локација припаѓа на Скопско-Кумановскиот земјоделско стопански реон со 14 микрореони.**

При изработка на планската документација, неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредувањето на земјиштето и утврдување на нормите и стандарди за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

Пренаменета на земјоделското земјиште се регулира со Законот за земјоделско земјиште. Доколку при изработка на урбанистичко планската

документација предвидена се зафаќаат нови земјоделски површини, надлежниот орган за одобрување на планските програми веднаш по заверка на истите, до Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство поднесува барање за согласност за трајна пренамена на земјоделско земјиште во градежно.

### *Водостопанство и водостопанска инфраструктура*

Согласно Просторниот план на РМакедонија планирањето и реализирањето на активностите за подобрување на условите за живот треба да се во корелација со концептот за одржлив развој, кој подразбира рационално користење на природните и создадените добра. Одржливиот развој подразбира користење на добрата во мерка која дозволува нивна репродукција, усогласување на развојните стратегии и спречување на конфликти во сите области на живеење. Во развојот на водостопанството и водостопанската инфраструктура мора да се запази концептот на одржлив развој кој е насочен кон рационално користење на водата. Стратегијата за користење и развој на водостопанството е условена од фактот дека Републиката е сиромашна со вода. Колку водите во одреден простор може да се сметаат за „воден ресурс" зависи од можноста за нивно искористување, односно од можноста за реализирање на водостопански решенија со кои водите ќе се искористат за покривање на потребите од вода за населението, земјоделството, индустријата и за заштитата на живиот свет.

Со Просторниот план на Република Македонија на територијата на Републиката дефинирани се 15 водостопански подрачја (ВП): ВП „Полог", „Скопје", „Треска", „Пчиња", „Среден Вардар", „Горна Брегалница", „Средна и Долна Брегалница", „Пелагонија", „Средна и Долна Црна", „Долен Вардар", „Дојран", „Струмичко Радовишко", „Охридско - Струшко", „Преспа" и „Дебарско".

Селото Ржаничино, Општина Петровец, припаѓа на водостопанското подрачје (ВП) „Скопје", кое го опфаќа сливот на реката Вардар од водомерниот профил „Радуша" до вливот на реката Пчиња во р. Вардар. Ова ВП ги опфаќа сливовите на водотеците Маркова Река, Кадина Река, Лепенец и Серава. Со ова ВП сливот на реката Треска не е опфатен.

За целосно искористување на хидроенергетскиот потенцијал на површинските водотеци во ВП „Скопје", се предвидува изградба на акумулациите Палиград и Гомалево на Кадина Река и Бразда на Кучевишка Река.

Согласно Просторниот план основна цел во управувањето со водите е континуирано обезбедување на потрошувачите со квалитетна вода. Селото Ржаничино се водоснабдува од регионалниот водоснабдителен систем „Илинден", Обезбедувањето на потребните количини на вода за селото треба да се одвиваат во наскока на:

- Синхронизирана изградба на водостопанските објекти со кои ќе се овозможи повеќе корисници да се снабдуваат со квалитетна вода;
- Спречување парцијални решенија кои ќе го отежнуваат или оневозможуваат развојот на нови водостопански решенија;
- Примена на современи технички решенија во управувањето со водоснабдителниот систем.

Еден од основните приоритети во заштитата на животната средина е заштита на квалитетот на подземните и површинските води. За да се заштити квалитетот на подземните и површинските води потребно е да се спроведува

"принципот за заштита на квалитетот на водите на самите изворишта на загадување" преку:

- Изградба на сепарациски канализациски систем во границите на планскиот опфат;
- Отпадните води пред да се испуштат во реципиентот мора да бидат подложени на третман на пречистување. Квалитетот на пречистените отпадни води мора да биде согласно карактеристиките дефинирани во "Уредбата за категоризација на водотеците, езерата, акумулациите и подземните води".

Доколку во границите на планскиот опфат на селото постојат стопански капацитети кои од технолошкиот процес испуштаат отпадни води кои поради својот квалитет може да го оневозможат функционирањето на пречистителната станица или да предизвикаат проблеми во функционирањето на канализацискатa мрежа во селото, стопанскиот субјект мора да изврши предтретман на отпадните води пред да ги испушти во канализацискатa мрежа.

Во Скопско Поле евидентирани се високи подземни води и чести поплави за што е изграден систем за одводнување. Главен реципиент за прифаќање на внатрешните води од Скопско Поле на површина од 6.600 ха и надворешните води од сливното подрачје од лева страна на р. Вардар е реката Вардар кај месноста Таор. Низ селото минува инфраструктура (канали) која е дел од системите за одводнување на Скопско Поле. При изработката на планската документација да се предвидат мерки за нејзина заштита и непречено функционирање.

### *Енергетика и енергетска инфраструктура*

#### *Енергетска инфаструктура*

Од аспект на **енергетиката и енергетската инфраструктура** со Просторниот план на Р.Македонија се дефинираат состојбите, потребите и начините на задоволување на потрошувачката на разните видови на енергија во РСМакедонија. При тоа приоритет се дава на намалување на увозната зависност на енергенти и енергија, односно задоволување на потрошувачката со домашно производство.

Според статистичките податоци последниве години во РСМакедонија над 30% од потрошената електрична енергија е од увозно потекло за што се одвојуваат големи девизни средства. Зголемената потрошувачка на енергетски горива ја наметнува потребата од подобрување на енергетската ефикасност. Европската регулатива "Европа 2020" за паметен, одржлив и сеопфатен развој предвидува мерки за намалување на емисиите на издувни гасови, зголемување на користењето на обновливи извори на енергија и зголемување на енергетската ефикасност. Имплементирањето на овие мерки, ќе придонесе за подобра односно поквалитетна иднина за следните генерации, отворање на нови работни места, а истовремено се обезбедуваат услови за одржлив развој. Со рационално искористување на енергетските извори им се овозможува на идните генерации да имаат ресурси за сопствен раст и развој.

Размената на електрична енергија помеѓу балканските електроенергетски системи (чии земји најчесто се увозници) е многу значајен фактор за натамошниот развој. Електроенергетските системи на балканските земји треба да бидат поврзани со конективни водови кои што нема да преставуваат тесно грло во трансмисија на потребните количини на електрична моќност. РСМакедонија досега има 400 kV конективни водови со Грција (кон

Солун и Лерин) и Косово (Косово-Б) и кон Бугарија (Црвена Могила) а во план е градбата на вод кон Албанија. Планираната, со Просторниот план на РМ, траса на водот од Скопје5 кон Србија е сменета и изграден е водот Штип-Србија.

Низ локацијата **за село Ржаничино КО Ржаничино**, **Општина Петровец** минува постојниот преносен 110 kV далновод Скопје4-Велес заради што при изработка на урбанистичката и проектна документација треба да се почитуваат: "Законот за енергетика" (Службен весник на РМ број 96/2018, членови 203 и 204) и "Правилник за изградба на надземни електроенергетски водови со номинален напон од 1kV до 400kV" (Службен лист на РМ бр.25 2019 год.).

***Гасовод и нафтовод -*** **Природниот гас**, со сегашната потрошувачка, малку е застапен во енергетскиот сектор во РСМакедонија. Со негова зголемена употреба се воведува еколошки поприфатливо гориво кое со својот хемиски состав и висока калорична моќ, претставува одлична замена за нафтата, нејзините деривати, јагленот и другите цврсти и течни горива. Природниот гас испушта помалку штетни материи во однос на другите енергенти, заради што аерозагадувањето е сведено на минимум.

Изградениот крак Жидилово-Скопје е дел од меѓународниот транзитен гасоводен систем Русија-Романија-Бугарија-СМакедонија. Се планира во идниот период доизградба на гасоводната мрежа во РСМакедонија и поврзување со мрежите на соседните држави што ќе овозможи зголемување на сигурноста во снабдувањето на сите региони во РСМакедонија но и урамнотежување на потрошувачката во текот на целата година.

Во Скопје изградени се две главни мерно-регулациони станици (МРС): Скопје-север и Скопје-југ. Се планира проширување на гасоводната мрежа и во овој регион.

Постојните гасоводен систем, крак кон МРС Скопје-југ минува далеку на север од оваа локација. Планираните гасоводи, делницата-1 Клечовце-Штип-Неготино минува далеку на исток од оваа локација.

Заради зголемување на сигурноста во снабдувањето со нафта и нафтени деривати на РСМакедонија изграден е нафтоводот Скопје-Солун со кој се овозможува транспорт на два милиони тони сирова нафта од пристаништето во Солун до Рафонеријата ОКТА. Трасата на изведениот **нафтовод Скопје-Солун** минува на 2,5k источно од оваа локација.

### *Население*

Утврдувањето на концептот на просторната организација, уредувањето и користењето на територијата на Републиката, а во контекст на тоа и стопанската структура, зависи од развојот, структурните промени и просторната дистрибуција на **населението**.

Врз основа на прогноза за бројот, структурата, темпото на растежот, критериумите за разместување и подвижноста, треба да се покаже просторно-временската компонента на остварување на идната организација и уредување преку демографскиот аспект.

Демографските проекции, кои на планирањето му даваат нова димензија, покажуваат или треба да покажат, како во иднина ќе се формира населението, неговиот работен контингент (работна сила) и домаќинствата и како треба да придонесат кон сестрано согледување на идната состојба на населението како производен дел, потрошувач и управувач - креатор.

Тргнувајќи од определбата дека **популациската политика преку систем на мерки и активности** треба да влијае врз природниот прираст, се оценува

дека за обезбедување на плански развој и излез од состојбата на неразвиеност се наметнува водењето активна популациска политика во согласност со можностите на социо-економски развој на Републиката. Во овие рамки треба да се води единствена популациска политика со диференциран пристап и мерки по одделни подрачја, со цел да се постигне **оптималиизација во користењето на просторот и ресурсите,** хуманизација на условите за семејниот и општествениот живот на населението, намалување на миграциите, како и создавање на услови за порамномерен регионален развој на Републиката.

**Според податоците од Пописот на населението, домаќинствата и становите спроведен во 2002 година, во Општина Петровец на која што припаѓа селото Ржаничино регистрирани се вкупно 8255 жители, додека само во селото Ржаничино живеат вкупно 855 жители.**

Како демографска рамка, населението е значајна категорија која треба да се има во предвид при апроксимацијата на потенцијалните работни ресурси и потенцијалните потрошувачи и корисници на сите видови услуги.

### *Урбанизација и мрежа на населби*

**Урбанизацијата** како сложен, динамичен процес треба да претставува основна рамка и влијателен фактор во насочувањето на долгорочниот просторен развој на Република Северна Македонија.

Процесот на урбанизација како еден од доминантните процеси на вкупниот општествено - економскиот развој, претставува непосреден влијателен фактор и основна рамка во која се одвива развојот на населените места. Во повратен смисол, основните параметри на урбанизацијата го детерминираат и нивото на вкупниот општествен развој. Под поимот урбанизација во условите во кои живееме, се подразбира, во прв ред развој на градовите изразен со порастот на нивното население, социјалните и политичките функции и во изградбата и уредувањето на нивните просторно-физички структури. Во поширока смисла, урбанизацијата го опфаќа и развојот на руралните населби и простори кој е резултат на промените кои водат кон намалување на разликите помеѓу градот и селото и нивна постепена интеграција во агломерациски системи.

**Скопскиот регион** според нивото на економски развој и нивото на урбанизираност се наоѓа на прво место во Државата. Во однос на степен на урбанизираност, населбите во Скопскиот регион имаат долга традиција во просторното и урбанистичко планирање кое послужува како извор на податоци, за согледување на традициите и трендовите во одделни сегменти од развојот.

Скоро сите населби во Скопскиот регион се под големо влијание на градот Скопје. Особено е изразено влијанието на градот врз непосредното окружување преку дислокација на содржини и развој на функции кои поради просторни или еколошки причини неможе да се лоцираат во урбаниот опфат. Такви се работните зони долж магистралните патишта, спортско - рекреативните комплекси и транспортните терминали изградени со реалоциран капитал од градот. Развојот на предходно наведените намени, нивното комуникациско поврзување со градот и опремување со комунална инфраструктура ја зголемува атрактивноста на селата во чии атари се лоцирани и влијае врз задржување на месното население.

Основни определби за идниот развој и организацијата на населените места во Скопскиот регион се:

- Рационално користење и заштита на просторот и

- Унапредување на уреденоста на населбите и формирање на функционален систем на населените места.

Реализацијата на определбата за рационално користење и заштита на просторот ги вклучува следните специфични цели:

- Спречување и санкционирање на бесправните градби, посебно во подрачјата со пејсажни вредности, природни вредности и атрактивни туристички локалитети;
- Намалување и спречување на ненаменско користење на висококвалитетно земјиште.

Реализацијата на определбата за унапредување на уреденоста на населбите подразбира остварување на следните цели:

- Подобрување на комуналните и инфраструктурни услови за развој на населените места и намалување на разликите со градот Скопје;
- Воспоставување на ефикасен систем на мониторинг и контрола на урбаниот развој.
- Осовременување на локална патна мрежа и поврзување на селата со квалитетни патишта со општинските центри и градот Скопје;
- Ограничување на ширење на населените места во рамнинскиот дел на Скопската котлина;
- Стимулирање на целта за задржување на населението во матичната средина преку афирмација на најбитните аспекти на живеењето и стопанисувањето, компаративните погодности за развој и неопходна социјална и економска сигурност.
- Намалување и спречување на ненаменско користење на висококвалитетно земјиште.

Во моделот на хиерархиска поставеност на населените места во регионот, селата што административно припаѓаат на градот Скопје (како посебна единица на локална самоуправа) ќе бидат директно под гравитациско влијание на Скопје, односно на општините во градот Скопје.

Согласно новата територијална организација на единиците на локалната самоуправа во Република Македонија (2004 година), **во Скопскиот регион е направено групирање на селата и тоа во општини чие седиште е во градот Скопје и села во општини чии седишта се во најголемото село во општината (седишата на рурални општини)**.

Седиштата на руралните општини во регионот се наоѓаат во населените места: Арачиново, Илинден, **Петровец,** Зелениково, Студеничани, Сопиште, Чучер-Сандево. Овие населени места во идниот населбен систем ќе ја имаат улогата на микроцентри во регионот со развиени централни функции. Во нив ќе се развиваат дејностите од јавен карактер, односно, функциите од општествениот стандард и ќе даваат услуги на населението од населените места на територијата на општината.

**Селото Ржаничино спаѓа во групата на села со седиште во рурална општина Петровец.**

Имајќи ја предвид ограниченоста на просторот како ресурс, вкупно, и висококвалитетното обработливо земјиште особено, се наметнува потребата од внимателно и рационално искористување на просторот надвор од постојните плански зафати, особено во Скопско Поле каде земјиштето е од повисоки бонитетни класи. Пренамената на одредени површини во градежно земјиште секогаш е поврзано со неопходноста од обезбедување на соодветна инфраструктура. Имајќи го предвид потребното ниво на инвестиции неопходни

за обезбедување на потребната инфраструктура, се наметнува потребата од добро планирање и програмирање на обемот, површината и видот на активности кои се предвидуваат со планските документи, наспроти економските ефекти и бенефити за инвеститорите и локалните заедници.

Одредени иницијативи **за просторен развој кои се манифестираат со зафаќање на нови простори, проширување на урбаните опфати и регулирање на постојните градежни подрачја треба да се преиспитуваат** и воедно неопходно е почитување на определбите на Просторниот план на Република Македонија во однос на дестимулација на проширување на градежното земјиште од една и поефикасно и порационално искористување на постојната ангажирана површина од друга страна.

Во рамките на насоките за изработка на планови од пониско ниво, кои ги дава просторниот план на Република Македонија, при уредување на населбите треба да се почитува:

- бесправната градба;
- стопанисувањето со шумите, земјоделското земјиште, водите и друго;
- заштита на создаденото и природното богатство;
- насоките и критериумите за уредување на просторот надвор од градежните подрачја треба да се утврдат со помош на стручни основи и упатствата од ресорите на земјоделството, водостопанството, шумарството и заштитата на животната средина.

Иницијативата за изработка на **Урбанистички план за село Ржаничино, КО Ржаничино, Општина Петровец,** би требало да предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно окружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост, повисок квалитет на услугите во окружувањето, како и уреденост на просторот сето тоа базирано врз принципите на одржлив развој како и максимално почитување и вградување на нормативите и стандарди за заштита на животната средина.

### *Домување*

Во Просторниот план на Р.Македонија, функцијата ***домување*** е детерминирана како една од основните функции во населбите, најголем потрошувач и корисник на просторот, основна содржина на населбите и основен елемент на просторното и урбанистичко планирање. Домувањето општо, а станбената изградба посебно е битна компонента на социјалниот и општествениот развој, организација и уредување на просторот и подигнување на животниот стандард на населението.

Основните цели на домувањето се во функција на оптимална проекција на станбениот простор, а се однесуваат на:

- обезбедување стан за секое домаќинство;
- подобрување на станбениот стандард во поглед на површина, број на соби, градежни карактеристики и комунална опременост на становите
- изградба на адекватна инфраструктура во функција на поквалитетен стандард на домување;
- асеизмичност во градбата;
- замена на субстандардниот станбен фонд;

- обнова, реконструкција и ревитализација на стариот станбен фонд, заради подобрување на условите за домување и подигање на квалитетот на станбениот фонд;
- организирање на становите како хумано уредени простори со соодветни придружни објекти за деца и возрасни;
- постигнување порамномерна станбена изградба;
- либерализација на станбениот пазар;
- изградба на социјални станови;
- обезбедување поволни финансиски услови за решавање на станбениот проблем, преку одобрување поволни кредитни услови за станбена изградба.

Основна определба во политиката на станбената изградба во **село Ржаничино, Општина Петровец,** во планираниот период треба да биде реализација на зацртаните цели на концепцијата на домувањето во зависност од потребите и економските можности.

Порастот на животниот стандард, подобрување на здравствениот стандард и порастот на културата на домувањето доведуваат до постојано зголемување на површината на станот, подобрување на внатрешната организација и распоред, квантитативно и квалитативно подигнување на комуналната опременост на станот. Структурата и физичкиот модел на станбената единица мора да биде во корелација со општествената организација на луѓето кои живеат во станбената единица.

Пропишаните стандарди за потребен и квалитетен станбен простор согласно ППРМ се :

- 20 - 25 □$^2$/жител станбена површина во зависност од типот на населбата и, 40 - 80 □$^2$/стан (оптимална големина),како и 100 % опременост на станот со инсталации:
- потполно елиминирање, односно замена на субстандардниот станбен фонд.

### *Јавни функции*

Организацијата на јавните функции, согласно планираната мрежа на населби, поаѓа од постојната мрежа на јавните функции во регионот под претпоставка дека идниот развој на истите ќе се развива во согласност со економските, институционалните и други промени во него.

Организирање на мрежата на јавните функции овозможува:

- достапност на функциите до сите граѓани во регионот;
- воедначен квалитет на пружените услуги;
- прилагоденост на програмата на јавните служби на локалните карактеристики како и можност за избор на модалитет и вид на услуга.

Целите за развој на јавните функции по дејности се следни:

*Предучилишно образование:*

- развој на мрежата институции за предучилишно воспитување и образование детски установи (јасли, комбинирани детски установи и сл.), за поуспешно подготвување на децата за училиште;

- во предучилишни установи треба да бидат опфатени 70% од децата на предучилишна возраст.

*Основно образование:*

- по можност во секое населено место да има основни училишта или во непосредна околина, со организиран превоз со училишни автобуси;
- изградба на нови и реконструкција на стари училишни објекти во согласност со современите педагошки и хигиенски барања како и обезбедување оптимален училишен простор според современите стандарди и нормативи;
- целосна опафатеност на децата на возраст од 7-14 год во училиштата;
- приспособување на програмските содржини и образовно воспитната функција на училиштето со современите педагошки и научни сознанија.

*Здравство:*

- порамномерен развој на здравствената служба и подобрување на квалитетот на пружените услуги со подобрување на просторната организација и кадровска екипираност на здравствените служби, за задоволување на потребите на населението.

*Социјална заштита:*

- развој на организациите за социјална заштита и организациите за згрижување и воспитание на децата и нивно поттикнување, од кои дел, во пазарните услови на стопанисување, ќе може да се формираат и како приватни институции согласно потребите на населението;
- за заштита на здравјето на старите лица да се организираат специфични видови на заштита (сместување, исхрана, домашна нега и други лекувања, патронажни посети и сл.).

*Култура:*

- барање поголеми можности и повисоки форми на културно живеење, во склад со очекуваниот развој и социо-економските трансформации во услови на пазарно стопанисување.

Физичка култура:

- обезбедување на простори, капацитети и објекти од областа на физичката култура и нивна рамномерна и рационална просторна разместеност.

Во рамките на планирана мрежа на **јавни служби во село Ржаничино, Општина Петровец,** покрај економските показатели, неопходно е да се вклучат и соодветни показатели на достапноста на услугите за граѓаните, како што се:

- сообраќајна достапност, информатичка достапност (телефон, телефакс и сл.);
- задржување на традиционалните функционални специфичности на одделни населби во однос на одделни јавни дејности;
- утврдување на обврзувачки стандарди и норми за одделни јавни дејности, со цел да се обезбедат обврзувачки, минимални услови за задоволување на потребите.

**Препораката за организација на јавните функции** согласно планираната мрежа на населби, поаѓа од постојната мрежа на јавните функции

под претпоставка дека идниот развој на овие функции ќе се развива во согласност со економските, институционални и други промени кои се во тек.

*Образование:*

- основновното образование е задолжително за сите населби. Во случај да не може да се организира во населбата, се организираат во соседна населба, со тоа што е здолжително организирање превоз до соседното место. Радиус на гравитација за основни четиригодишни училишта е 1500m, а за осумгодишни училишта 2500m. За дистанци поголеми од овие, задолжитено е обезбедување на превоз по пат на организирање школски автобуси или јавен превоз.

*Здравствена заштита:*

- од примарна здравствена заштита задолжително е мобилна здравствена служба а доколку има можности и потреба и рурална амбуланта
- организирање на аптеки како комплементарни служби.

*Култура:*

- секоја од населбите треба да има библиотека, и дом на културата, а ако постои интерес и економска основа во некои од населбите и музеј, галерија и сценско музички дејности.

*Физичка култура:*

- организирање на отворени, уредени простори, погодни за одржување на разни спортски активности, опремени со минимални барања за одржување;
- изгрдба на покриени објекти за физичка култура со соодветни санитарни и останати пропратни простории, како и реконструкција на старите.

**Основни нормативи и стандарди кои треба да се почитуваат при предвидување на јавните функции во село Ржаничино, Општина Петровец се:**

*За образование:*

- за одредување на површината на училишниот објект потребно е мин. 7m$^2$ по ученик и мин. 20m$^2$ по ученик за комплексот на училиштето.

*За здравство:*

- гравитациско подрачје на здравствените станици и мобилна здравствена служба да е до 1000m. Во однос на бројот на лекари потребно е да се обезбедат на 1000 жители просечно 2,17 лекари.

*За култура:*

- потребен простор за библиотеките е со минимум 100 $^2$ на 1000 жители.

*За физичка култура:*

- за задоволување на просторните потреби на објектите од физичка култура потребни се 2 m$^2$/жител.

### *Индустрија*

Развојот и просторната разместеност на индустријата претставува значаен фактор за поттикнување на развојот на вкупната економија и модернизација на другите области од економскиот и општествениот живот. Ефикасното и успешно спроведување на насоките и определбите за

поттикнување на развојот на индустриските дејности и нивно рационално разместување во просторот ги детерминираат позитивните промени и во другите сегменти на економијата: пораст на вработеноста, зголемување на бруто домашниот производ, подобрување на животниот стандард и др.

Врз основа на сознанијата и определбите на "Националната стратегија за економски развој на Република Македонија" (МАНУ, 1997), како и врз основа на досегашниот развој, а особено концептот на одржлив развој, основните насоки и стратешки определби на долгорочниот развој на индустријата се следните: технолошко преструктурирање, извозна ориентација на водечките сектори и гранки; **пошироко воведување и развој на еколошки-просторно прифатливо индустриско производство со развој на штедливи технологии (во однос на природните ресурси, енергијата и горивото и работната сила) и (или) малоотпадни (безотпадни) технологии**; зголемување на ефикасноста на производството; почитување на инвестиционите критериуми врз база на континуирано планирање и прифаќање на пазарните критериуми на стопанисување; стратегија на разместеност на индустриските капацитети која ја респектира просторната структура на факторите на разместеноста, рационалниот распоред на материјалните производствени фондови, од аспект на вкупниот простор на Републиката и потребите од комплексен развој на одделни територијални единици; развој на малите претпријатија, заради остварување на концептот на децентрализираниот развој и разместеност на индустријата.

**Развојот на индустријата во одделните општини, особено помалите, се очекува да се остварува со градба на мали, флексибилни капацитети и поголема застапеност меѓу другото и на агроиндустрискиот сектор.**

Во планскиот период, индустриското производство се очекува да биде застапено во сите општини и да остварува растеж кој ќе придонесе за зголемување на вработувањето и подобрување на условите за живеење на граѓаните на поширокиот простор на земјата.

**Доколку со Урбанистичкиот план за селото се предвидат површини со производна намена, потребно е да бидат применети планските определби во областа на развојот на индустријата утврдени со "Просторниот план на Република Македонија" применувајќи ја соодветната законска регулатива.**

Концепцијата за развој и разместеност на индустријата утврдена со "Просторниот план на Република Македонија" е поставена врз основа на повеќе цели и плански определби кои треба да се имаат во предвид доколку со Урбанистичкиот план за селото се предвиди простор за градба на индустриски објекти:

- **вклучување на еколошките преференци во развојот на индустријата и нејзина алокација и разместување**
- **развојот на индустријата во поголема мера да се потпира врз примената на достигнувањата на науката и на техничко-технолошкиот прогрес и иновации во технолошките процеси;**
- **технолошко преструктурирање, во склад со барањата за модернизација и реконструкција на индустријата;**
- **стратегија на развој на високите технологии усогласени со концепцијата на одржливиот развој: мала суровинска и енергетска интензивност, висока информативна и научна интензивност, високо учество на стручната работна сила, висока фрагментација на**

**пазарот со специфични барања, високи вложувања во предконкурентни истражувања и сеопфатно влијание врз карактеристиките на голем број сегменти на социо-економскиот систем.**

**Индустријата која е двигател на развојот на вкупната економија има значајно влијание врз квалитетот на животната средина. Во услови на усвоената развојна парадигма на "одржлив" развој, напорите треба да се насочат кон суштествени промени во стратегијата и политиката за развој и просторна алокација на индустриски гранки засновани на принципите на еколошка заштита. Според филозофијата на одржлив развој, економскиот односно индустрискиот развој и заштитата на животната средина прават единствен систем. Одржливиот развој претставува алтернатива за загрозените природни и создадени вредности и за создавање на хумано општество и окружување. Разрешувањето на конфликтите во овој систем треба да почива на интеракција на релацијата простор и социо-економската компоненета на развојот.**

### *Сообраќај и врски*

Комуникациската мрежа на Република Северна Македонија, сочинета од повеќе комуникациски потсистеми, е етаблирана преку системот за сообраќај и врски врз чија основа, помеѓу другото, се темели и организацијата на просторот на државата. Комуникациските системи во Републиката, кои се од особено значење за развојот на стопанските активности, се очекува да се подобруваат, унапредуваат и да се развиваат во две насоки на развој на комуникациите:

- екстерното поврзување на државата (стратешки коридори);
- интерното поврзување во државата (регионални и локални потреби).

Основа за *екстерното поврзување* на државата се дефинираните комуникациски коридори согласно меѓународните конвенции и препораки, што воедно се и основа за ориентација кон европските и балканските определби за економски и технолошки комуникации, што е од особено значење за извозот.

Основата за *интерното поврзување* во државата односно планирање и развој на патната мрежа на РС Македонија се базира на категоризација на патиштата, на стратешки дефинирани меѓународни коридори за патен сообраќај, на досега изградената европска патна мрежа-ТЕМ со "Е" ознака на патиштата, на досега изградената магистрална и регионална патна мрежа, како и на определбите од долгорочната стратегија за развој.

Мрежата на патишта "Е" ознака што ги дефинира меѓународните коридори за патен сообраќај низ Републиката се: **Е-65, Е-75, Е-850, Е-871**.

Според Просторниот план на Република Македонија, автопатската и магистрална патна мрежа релевантна за предметниот простор е:

- **Е-75** кој се поклопува со магистралниот пат М-1 : (СР-Табановце-Куманово-Велес-Богородица-ГР) - Коридор за патен сообраќај во насока север-југ
- **М-1** - (СР-Табановце-Куманово-Велес-Богородица-ГР)

Врз основа на **Одлуката за категоризација на државните патишта** („Службен весник на Република Македонија" број 133/11, 150/11 и 20/12) овој магистрален патен правец се преименува со ознаката:

- **А1** - (Граница со Србија-ГП Табановци-Куманово-**Велес**-Неготино-Демир Капија-Гевгелија-граница со Грција-ГП Богородица и делница Градско-Прилеп-врска со А3)

Во идната патна мрежа на Р□публиката, основните патни коридори ќе ги следат веќе традиционалните правци во насока север-југ (коридор 10), односно исток-запад (коридор 8), што се вкрстосуваат во просторот помеѓу градовите: Скопје, Куманово и Велес. На тој начин дел од магистралните патишта во Р□публиката ќе формираат три основни патни коридори, што треба да се изградат со технички и експлоатациони карактеристики компатибилни со системот на европските автопатишта □ТЕМ□

- север-југ: М-1 (Србија - Куманово - Велес - Гевгелија - Грција□
- исток-запад: М-2 и М-4 (Бугарија-Крива Паланка-Куманово-Скопје-Тетово-Струга-Албанија и крак Скопје - Србија),
- исток-запад: М-5 (Бугарија - Делчево - Кочани - Штип - Велес -Прилеп - Битола - Ресен - Охрид- Требеништа - М4 (крак Битола -граница со Грција).

На автопатската и магистралната патна мрежа се надоврзуваат ***регионалните патишта***, што заедно со локалните категоризирани патишта ќе ја сочинуваат патната мрежа на Републиката.

Релевантен регионален патен правец за предметната локација, според Просторниот план на Република Македонија, влегува во групата на **регионални патишта "Р1"** и е со ознака:

- **Р1102** - (Скопје-врска со А2-обиколница Скопје-Катланово-Велес-Неготино-Демир Капија-Гевгелија-врска со А1)

Динамиката за реализација на мрежата, што ќе овозможи целосно опслужување на Републиката, ќе биде во функција на сообраќајните потреби (очекуваниот обем на сообраќајот), потребите за интеграција во европскиот патен систем, како и економската моќ на државата, а трасите на меѓународните и магистралните патишта, задолжително ќе поминуваат надвор од населените места и се предлага да се решаваат со денивелирано вкрстосување со останатата патна мрежа.

**При планирање да се почитува Законот за јавни патишта** („Службен весник на Република Македонија" број 84□08, 52□09, 114□09, 124□10, 23□11, 53□11, 44□12, 168□12, 163□13, 187□13, 39□14, 42□14, 166□14, 44□15, 116□15, 150□15, 31□16, 71□16 и 163□16□

**При планирање да се почитува заштитна зона на патот, согласно Законот за јавни патишта** („Службен весник на Република Македонија" број 84□08, 52□09, 114□09, 124□10, 23□11, 53□11, 44□12, 168□12, 163□13, 187□13, 39□14, 42□14, 166□14, 44□15, 116□15, 150/15, 31/16, 71/16 и 163/16,152/15, 31/16 и 163□16□

***Железнички сообраќај***: Концепцијата за развој на **железничкиот систем** базира на потребата за модернизација и проширување на железницата во целина, како и поврзување на железничката мрежа на Р□публиката со соодветните мрежи на Република Бугарија и Република Албанија.

Железничката мрежа на Р□публиката, во планскиот период, треба да ја сочинуваат: магистрални железнички линии од меѓународен карактер, регионални линии и локални линии.

1. Магистрални железнички линии од меѓународен карактер:

- **СР- Табановце-Скопје-Гевгелија-ГР .....213,5 km**

- СР - Блаце-Скопје..... 31,7 k□
- СР -Кременица-Битола-Велес..... 145,6 k□
- БГ -Крива Паланка-Куманово ..... 84,7 k□
- АЛ-Струга-Кичево-Скопје ..... 143,0 k□

Покрај постојните врски Табановце и Блаце на север, односно Гевгелија и Кременица на југ, ќе се изврши и соодветно поврзување на исток кон Република Бугарија, односно на запад кон Република Албанија, со што ќе се овозможи целосно интегрирање на македонскиот железнички систем со соодветните системи на соседните држави.

Во планскиот период до 2020 год. меѓудругото се очекува развој на интегралниот транспорт, односно техничко-технолошкото доопремување на Македонските железници за извршување на задачите и за вклучување во меѓународниот сообраќај, што е во согласност со стратегијата на развојот на железничкиот сообраќај и со реалните можности на Р.С. Македонија.

***Воздушен сообраќај:*** Воздушните патишта во Р.С. Македонија се интегрален дел од европската мрежа на воздушни коридори со ширина од 10 наутички милји во кои контролирано се одвиваат прелетите над територијата на државата.

Примарната аеродромска мрежа во Државата треба да ја сочинуваат вкупно 4 аеродроми за јавен воздушен сообраќај, и тоа во Скопје, Охрид, Струмица и Битола. Аеродромот во Скопје е оспособен за прием и опрема на интерконтинентални авиони, аеродромот во Охрид е реконструиран во повисока-II категорија, а новите аеродроми што се предвидуваат во Струмица и Битола се предвидени да бидат со доминантна намена за карго транспорт на стоки.

Секундарната аеродромска мрежа се предлага да ја сочинуваат сегашните 5 реконструирани и технички доопремени спортски аеродроми и вкупно 15 аеродроми за стопанска авијација, од кои 7 нови. Покрај тоа треба да се уредат и околу 20 терени за дополнителен развој на воздухопловниот спорт и туризам во согласност со меѓународните прописи за ваков вид на аеродроми.

Предметната локација се наоѓа во **заштитната зона на Аеродромот ″Меѓународен аеродром Скопје″ кој спаѓа во примарната аеродромска мрежа.**

**При изработка на планската документација од аспект на безебедноста на воздушниот сообраќај да се почитуваат важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.**

***Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа:***

Радиокомуникациска мрежа е јавна електронска комуникациска мрежа со која се обезбедува емитување, пренос или прием на знаци, сигнали, текст, слики и звуци или други содржини од каква било природа преку радиобранови. Основни елементи на примопредавателниот систем се: антените, антенските столбови, водови, засилувачи и друго.

Јавните електронски комуникациски мрежи треба да се планираат, поставуваат, градат, употребуваат и слично под услови утврдени со Законот за електронските комуникации, прописите донесени врз основа на него, прописите за просторно и урбанистичко планирање и градење, прописите за заштита на животната средина, нормативите, прописите и техничките спецификации содржани во препораките на Европската Унија.

Изложеноста на јавноста на нејонизирачко електромагнетно зрачење со пуштањето во работа на антенски систем не треба да ги надминува вредностите пропишани со Упатството за гранични вредности при изложеност на нејонизирачко зрачење издадено од Меѓународна комисија за заштита од нејонизирачко зрачење (ICNIRP – Int□rnationa□ Co□ □ission on □on-Ioni□ig □a□iation Protection). Агенцијата за електронски комуникации врши контрола со мерење на нејонизирачкото електромагнетно зрачење, со цел да ја утврди усогласеноста на антенските системи со граничните вредности.

Оператори на мобилната телефонија во Републиката се: М-Телеком, А1 Македонија, Телекабел и Лајкамобајл. Тие во своите секојдневни развојни активности вршат:

- Квалитетно мрежно покривање со мобилен сигнал на:
  - региони, општини, населени места,
  - подрачја од јавен интерес (културно-историски, спортски, стопански, индустриски, погранични зони и др.),
  - сообраќајна и транспортна инфраструктура.
- Подготовка на проекти за развој на мрежата согласно постоечката инфраструктура на теренот.
- Усогласување на развојните планови со одделни институции на државата (министерства, управи и сл.).

Овој регион покриени е со сигнал на мобилна телефонија на мобилните оператори.

***Кабелска електронска комуникациска мрежа -*** се користи за дистрибуција на јавни електронски комуникациски услуги до крајниот корисник. Пристапниот дел на мрежата е изграден од кабли (од бакарни парици, коаксијални, хибридни коаксијално-оптички и/или оптички) и придружни дистрибутивни и изводни точки: канали, цевки, кабелски окна/шахти, надворешни ормари и др.

Јавната кабелска електронска комуникациска мрежа и придружните средства треба да се планираат, проектираат, поставуваат и градат на начин кој нема да ја попречува работата на другите електронски комуникациски мрежи и придружни средства, како ни обезбедувањето на другите електронски комуникациски услуги.

Изградбата на јавните електронски комуникациски мрежи и придружни средства треба да се обезбеди:

- заштита на човековото здравје и безбедност,
- заштита на работната и животната средина,
- заштита на просторот од непотребни интервенции,
- заштита на инфраструктурата на изградените јавни електронски комуникациски мрежи,
- унапредување на развојот и поттикнување на инвестиции во јавните електронски комуникациски мрежи со воведување на нови технологии и услуги, а особено со воведување на следни генерации на јавни електронски комуникациски мрежи.

АД “Македонски Телекомуникации” и останатите оператори за своите корисници обезбедуваат широк опсег на услуги како што се: говорни услуги (вклучувајќи услуги со додадена вредност), услуги за пренос на податоци, пристап до Интернет, мобилни комуникациони услуги, јавни говорници и др. Комуникациските услуги се обезбедуваат врз основа на добро воспоставената електронска комуникациска мрежа со примена на најсовремени технологии.

Телефонските корисници во ова подрачје во електронско комуникацискиот сообраќај приклучени се преку телефонската централа во Петровец.

Операторите на јавна кабелска електронска комуникациска мрежа треба да обезбедат можност за широкопојасен пристап до услуги (broadband) со големи брзини на: 100% од домаќинствата покриени со мрежата на операторот со можност за пристап до јавната комуникациска мрежа со брзина на пренос од 30 M□□s и најмалку 50% од домаќинствата покриени со мрежата на операторот со можност за пристап до јавната комуникациска мрежа со брзина на пренос од 100 M□□s.

### *Заштита на животната средина*

Анализата на влијанијата врз животната средина, како превентива, има за цел да ги идентификува можните проблеми, да ги рационализира трошоците и да направи оптимален избор на мерките за заштита на животната средина. За разлика од "пасивниот" пристап, со кој се применуваат заштитни мерки по настанатиот проблем, што претставува финансиско оптоварување на производителите, давачите на услуги и општеството во целост, превентивната заштита на животната средина се трансформира во елемент на развој и појдовна основа за глобалното управување со животната средина засновано на принципите на **одржливиот развој**. Одржувањето на континуитет во следењето на состојбите во медиумите и областите на животната средина, дава претстава за трендот на промени кои настанале во текот на подолг временски период на анализираното подрачје, како основа за планирање и предвидување на промените кои би можело да се очекуваат во животната средина во временската рамка на која се однесува планскиот документ.

Со изработка на Урбанистички план за село Ржаничино, Општина Петровец и имплементација на параметрите за уредување на просторот ќе се обезбеди:

- Рационално и ефикасно користење на градежното земјиште и поефикасно искористување на постојната ангажирана површина, како и површината на предвиденото проширување;
- Ефикасно сообраќајно поврзување, планско уредување и екипирање на населбата со комунална инфраструктура и неопходните функционални содржини;
- Стимулација на населението за траен опстанок во матичната средина преку целосна афирмација на најбитните аспекти на живеењето и стопанисувањето и се создава неопходна социјална и економска сигурност;
- Се запазуваат и афирмираат културните и природните посебности и вредности и се запазува квалитетот на животната средина во селските подрачја.

**Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при изработката на Урбанистички план за село Ржаничино, Општина Петровец, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти донесени врз нивна основа.**

Мерки за заштита на животната средина кои треба да се преземат со цел да се обезбеди одржлив развој на анализираното подрачје со минимално негативно влијание врз медиумите и областите во животната средина:

- Потенцијалната ерозија на земјиштето треба да се спречи со што е можно побрзо завршување на земјените активности, покривање на околниот терен со вегетација и оградувања на нагибите;
- Да се уредат зелените површини во границите на планскиот опфат, со видови (автохтони) со висок биоакумулативен капацитет за евентуално присутните загадувачки материи во воздухот и почвата;
- Да се следи и контролира присуството на загадувачки материи во воздухот со цел да се одржи квалитетот на воздухот во граници на дозволените нивоа на емисии;
- Да се контролира квалитетот на пречистените отпадни води пред испуштање во најблискиот реципиент, со цел да се усогласат вредностите на концентрацијата на материите присутни во пречистената отпадна вода со пропишаните гранични вредности на максимално дозволените концентрации на материите присутни во реципиентот;
- Да се предвидат соодветни технички зафати за пречистување на отпадните води и имплементација на технологии кои ќе овозможат нивно повторно искористување за истата или друга намена;
- Да се превземат активности за намалување на бучавата и вибрациите од опремата, со цел да се избегнат негативните ефекти од бучавата и да се почитуваат пропишаните гранични вредности за дозволено ниво на бучава во животната средина;
- Организирано управување со отпадот со цел да се минимизира негативното влијание врз животната средина, животот и здравјето на луѓето. Создавачот и/или поседувачот на отпадни материи и емисии ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања во животната средина;
- Да се изведуваат енергетски ефикасни објекти и да се применуваат најдобри достапни технологии во процесот на производство.

### *Заштита на природното наследство*

Од областа на **заштита на природата** *(природното наследство, природните реткости и биолошката и пределската разновидност)*, Урбанистичкиот план за село треба да се усогласи со Просторниот план на Република Македонија на тој начин што, врз основа на режимот за заштита, ќе се организира распоред на активности и изградба на објекти кои ќе се усогласат со барањата кои ги поставува одржливото користење на природата и современиот третман на заштитата.

Особено внимание при заштитата на природата, треба да се посвети на начинот, видот и обемот на изградбата што се предвидува во заштитените простори за да се одбегнат или да се надминат судирите и колизиите со инкомпатибилните функции. За таа цел е неопходно почитување на следните принципи:

- Оптимална заштита на просторите со исклучителна вредност;
- Зачувување и обновување на постојната биолошка и пределска разновидност во состојба на природна рамнотежа;
- Обезбедување на одржливо користење на природното наследство во интерес на сегашниот и идниот развој, без значително оштетување на деловите на природата и со што помали нарушувања на природната рамнотежа;

- Спречување на штетните активности на физички и правни лица и нарушувања во природата како последица на технолошкиот развој и извршување на дејности, односно обезбедување на што поповолни услови за заштита и развој на природата;
- Рационална изградба на инфраструктурата;
- Концентрација и ограничување на изградбата;
- Правилен избор на соодветна локација.

Според Законот за заштита на природата (Службен весник на РМ, број.67/04, 14/06, 84/07, 35/10, 47/11, 148/11, 59/12,13/13, 163/13, 41/14, 146/15, 39□16, 63□16 и 113/18) и Законот за животната средина (Службен весник на РМ, број.53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124□10, 51□11, 123□12, 93□13, 187□13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 и 99/18) потребно е внесување на мерки за заштита на природата при планирањето и уредувањето на просторот кои треба строго да се почитуваат.

**Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија на просторот предложен за изработка на Урбанистички план за село Ржаничино, Општина Петровец, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.**

**Предметниот простор се наоѓа во подрачје "Катлановo-Таор" кое е предложено за заштита како Емералд Подрачје.**

Доколку при изработка на Урбанистичкиот план за село или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат следните мерки за заштита на природното наследство:

- Утврдување на границите и означување на сите објекти кои би можеле да бидат предложени и прогласени како природно наследство;
- Забрана за вршење на какви било стопански активности кои не се во согласност со целите и мерките за заштита утврдени со правниот акт за прогласување на природното добро или Просторниот план за подрачје со специјална намена;
- Магистралната и останатата инфраструктура (надземна и подземна) да се води надвор од објектите со природни вредности, а при помали зафати потребно е нејзино естетско вклопување во природниот пејзаж;
- Воспоставување на мониторинг, перманентна контрола и надзор на објектите со природни вредности и преземање на стручни и управни постапки за санирање на негативните појави;
- Воспоставување на стручна соработка со соодветни институции во окружувањето.
- Почитување на начелата за заштита на природата согласно Закон за заштита на природата.

### *Заштита на културното наследство*

Во своето милениумско постоење, човековата цивилизација од праисторијата до денес, на територијата на нашата држава, оставила значајни траги од вонредни културни, историски и уметнички вредности кои го потврдуваат постоењето, континуитетот и идентитетот на македонскиот народ на овие простори.

Просторниот аспект на недвижното културно наследство е предмет на анализа во корелација со долгорочната стратегија на економски, општествен и просторен развој, односно стратегија за зачувување и заштита на тоа наследство во услови на пазарно стопанство.

Републичкиот завод за заштита на спомениците на културата, за потребите на Просторниот план на Републиката, изготви Експертен елаборат за заштита на недвижното културно наследство во кој е даден Инвентар на недвижното културно наследство од посебно значење.

Инвентарот содржи список на регистрирани и евидентирани недвижни културни добра, што подразбира список на недвижните предмети со утврдено својство споменик на културата, односно на недвижните предмети за кои основано се претпоставува дека имаат споменично својство. Тоа се: археолошки локалитети, цркви, манастири, џамии, бањи, безистени, кули, саат кули, турбиња, мавзолеи, конаци, мостови, згради, куќи, стари чаршии, стари градски јадра и други споменици со нивните имиња, локации, блиските населени места, период на настанување и општините во кои се наоѓаат спомениците.

Согласно постоечката законска регулатива, видови на недвижно културно наследство се: споменици, споменични целини и културни предели.

На подрачјето на катастарската општина Ржаничино, кое е предмет на анализа има евидентиран недвижен споменик на културата (Експертен елаборат):

1. *Археолошки локалитет "Пали воденица –Шамак (Тумба)", Ржаничино, неолит и римски период*

Во Археолошката карта на Република Македонија[1], која ги проучува предисториските и историските слоеви на човековата егзистенција, од најстарите времиња до доцниот среден век, на анализираното подрачје на катастарската општина, евидентирани се следните локалитети:

КО Ржаничино – *Шамак,* населба од неолитското време источно од селото покрај стариот пат Скопје – Катланово источно од фармата ЗИК "Скопско Поле".

Според Просторниот план на Р.Македонија, најголем број на цели се однесуваат на третманот и заштитата на културното наследство во плановите од пониско ниво.

При изработка на планска документација од пониско ниво, да се утврди точната позиција на утврденит *локалитети со културно наследство* и во таа смисла да се применат плански мерки за заштита на недвижното наследство:

- задолжителен третман на недвижното културно наследство во процесот на изработката на просторните и урбанистичките планови од пониско ниво заради обезбедување на плански услови за нивна заштита, остварување на нивната културна функција, просторна интеграција и активно користење на спомениците на културата за соодветна намена, во туристичкото стопанство, во малото стопанство и услугите, како и во вкупниот развој на државата;
- планирање на реконструкција, ревитализација и конзервација на најзначајните споменички целини и објекти и организација и уредување на контактниот, околниот споменичен простор заради зачувување на нивната културно - историска димензија и нивна соодветна презентација;

[1] **МАНУ Скопје, 1996г.**

- измена и дополнување на просторните и урбанистичките планови заради усогласување од аспект на заштитата на недвижното културно наследство.

Културното недвижно наследство во просторните и урбанистички планови треба да се третира на начин кој ќе обезбеди негово успешно вклопување во просторното и организационо ткиво на градовите и населените места или пошироките подрачја и потенцирање на неговите градежни, обликовни и естетски вредности.

### *Туризам и организација на туристички простори*

**Туризмот и угостителството** со својата основна функција-прифаќање, сместување и истовремено задоволување на голем број разновидни барања и желби на туристите, влијае врз вкупната економија и развојот на одредена средина, а исто така има изразено влијание и врз просторот во кој ја извршува својата дејност. Туризмот со своето мултиплицирано влијание во процесот на стопанисување, посредно и непосредно, ги вклучува и другите гранки и дејности во вкупната понуда на туристичкиот пазар. Ова пред сé, се однесува на угостителството, трговијата, сообраќајот, занаетчиството, здравството и на разни други видови услуги. Исто така, преку туризмот се нудат и се продаваат нематеријални вредности, како што се: разни информации, обичаи, фолклор, забава, спортско-рекреативни активности и слично.

Врз основа на комплексно согледаните природни и создадени услови и ресурси по обем, квалитет, распространетост или уникатност, функционалност, атрактивност и степен на активираност, на територијата на Р. Северна Македонија како посебни целини може да се издвојат следните видови на туристички потенцијали: водените површини, планините, бањите, целините и добрата со природно и културно наследство, транзитните туристички правци, градските населби, ловните подрачја и селата.

Согласно со основните долгорочни цели, концептот и критериумите за развој и организација на туристичката понуда, во Републиката се дефинирани вкупно 10 туристички региони со 54 туристички зони.

**Предметната локација припаѓа на Скопско - Кумановски туристички регион со утврдени 8 туристички зони и 17 туристички локалитети и е дел од простори коишто имаат регионално туристичко значење. Низ ова подрачје минува Транзитен туристички коридор од меѓународно значење.**

### *Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи*

Согласно Просторниот план на Република Македонија, **предметната локација за која се наменети условите за планирање на просторот за изработка на Урбанистички план за село Ржаничино, КО Ржаничино, Општина Петровец, се наоѓа во простори со висок степен на загрозеност од воени дејства.** Тоа се простори кои во случај на војна би се нашле во зафатот на стратегиските насоки на нападот на агресорот. Истовремено тоа се насоки кои се совпаѓаат со природните комуникациски коридори во кои се сконцентрирани најразвиените физички структури и се со најгуста населеност. Оттука во случај на војна во овие простори може да се очекува висок степен на повредливост на физичките структури, луѓето и материјалните добра.

Согласно со Законот за заштита и спасување, **задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување кои опфаќаат урбанистичко-технички и хуманитарни мерки.**

Согласно Законот за заштита и спасување („Службен весник на Република Македонија" број 93/12 - пречистен текст, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18), мерките за заштита и спасување задолжително се применуваат во процесот на планирање и уредување на просторот и проектирање и изградба на објектите, на начин кој го уредува Владата со подзаконски акт.

Засолнувањето опфаќа планирање, изградба, одржување и користење на јавните засолништа, одржување и користење на изградените засолништа и на другите заштитни објекти за заштита на населението, материјалните добра и културното наследство на Републиката. Јавните засолништа се планираат согласно со програмата на Владата за мерките за заштита и спасување и програмата на единиците на локалната самоуправа за мерките за заштита и спасување, а истите се вградени во урбанистичките планови.

Јавните засолништа според отпорноста се градат како засолништа за основна заштита, во согласност со техничките нормативи за изградба на јавни засолништа што ги донесува директорот на Дирекцијата.

Државата има обврска за изградба на јавни засолништа само во случај на исклучително загрозени објекти што ќе ги утврди Дирекцијата врз основа на геолошко- хидролошките и сеизмичките карактеристики на земјиштето и на капацитетот на задоволување на потребите за засолнување. Единиците на локалната самоуправа имаат обврска да градат јавни засолништа со кои ќе ги задоволат потребните капацитети за засолнување на луѓето, материјалните добра и културното наследство на своето подрачје.

Начинот на изградба на јавните засолништа и одржувањето и користењето на веќе изградените засолништа и други заштитни објекти и определување на потребниот број на засолнишни места со уредба ги уредува Владата.

***Сеизмичките појави - земјотресите*** се доминантни природни непогоди во Државата, кои можат да имаат катастрофални последици врз човекот и природата. Присутни се низ вековите, на десет сеизмички жаришта во земјата или во нејзината поблиска и поширока околина. Земјотресите со умерени магнитуди (M<6,0) можат да предизвикаат сериозни разурнувања, бидејќи традиционално градените објекти, особено во руралните средини, не можат да ги издржат овие земјотреси без значителни оштетувања. Историските податоци покажуваат дека силните земјотреси генерирани на територијата на државата се проследени и со појава на колатерални хазарди (ликвификација, одрони, свлечишта, пукнатини, раседници, померувања), со доминантни одрони и свлечишта, што уште повеќе ги зголемува негативните последици на земјотресите.

Во досегашниот просторен развој на Републиката, природните богатства, географските, морфолошките и другите погодности имале доминантно влијание врз изградбата и уредувањето на нејзината територија, без оглед на присутните сеизмички ризици. Тоа создава конфликтна ситуација во која најголемите градови, најголем број на населението, индустриските капацитети и најзначајните комуникации, како што се коридорите север - југ и исток - запад, се лоцирани во зоните со најголема сеизмичност (интензитет од VII – X степени на МКС -64□.

Локацијата за која се наменети условите за планирање на просторот се наоѓа во зона со **VIII степени по Меркалиевата скала на очекувани земјотреси.**

Намалување на сеизмичкиот ризик може да се изврши со задолжителна примена на нормативно - правна регулатива, со која се уредени постапките, условите и барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржлив степен на сеизмичка заштита, кај изградбата на новите објекти.

Во инвестиционите проекти треба да се разработат мерките за заштита на човекот, материјалните добра и животната средина од природни катастрофи.

Неопходно е перманентно ажурирање на плановите за заштита од елементарни непогоди, кои согласно законските обврски постојат за целата територија на државата, поради присутниот сеизмички хазард, како и изложеноста на други природни катастрофи. Со реализација на наведените приоритети се создаваат реални услови за успешна инженерска превенција и намалување на сеизмичкиот ризик на територијата на целата Држава, односно за ефикасен менаџмент на ефектите и вонредните состојби предизвикани од силните сеизмички сили.

За успешно функционирање **на заштитата од природни и елементарни катастрофи** во процесот на урбанистичко планирање потребно е да се преземат соодветни мерки за **заштита од пожари**, односно евентуалните човечки и материјални загуби да бидат што помали во случај на пожари.

Во однос на диспозицијата на противпожарната заштита, предметната локација во случај на пожар ќе ја опслужуваат противпожарни единици од **градот Скопје.**

Во процесот на планирање потребно е да се води сметка за конфигурацијата на теренот, степен на загрозеност од пожари и услови кои им погодуваат на пожарите: климатско-хидролошките услови, ружата на ветрови и слично кои имаат влијание врз загрозеност и заштита од пожари.

Заради поуспешна заштита во урбанистички планови се превземаат низа мерки за отстранување на причините за предизвикување на пожари, спречување на нивното ширење, гаснење и укажување помош при отстранување на последиците предизвикани со пожари, кои се однесуваат на:

- изворите за снабдување со вода, капацитетите на водоводната мрежа и водоводните објекти кои обезбедуваат доволно количество вода за гаснење на пожари;
- оддалеченоста меѓу зоните предвидени за станбени и јавни објекти и зоните предвидени за индустриски објекти и објекти за специјална намена за сместување лесно запаливи течности, гасови и експлозивни материи;
- широчината, носивоста и проточноста на патиштата со кои ќе се овозможи пристап на противпожарни возила до секој објект и нивно маневрирање за време на гаснење на пожарите.

Заштитата од пожари опфаќа мерки и дејности од нормативен, оперативен, организационен, технички, образовно-воспитен и пропаганден карактер, кои се уредени со Законот за заштита и спасување, како и Уредбата за спроведување на заштитата и спасувањето од пожари.

При појава на природни стихии, како што се **поплавите**, секое организирано општество превзема активни и пасивни мерки за организирана одбрана.

Појавата на **поплави** првенствено е поврзана со природните езера и хидрографската мрежа, но најчестиот вид на поплави и најголемата опасност

од нив, сепак, доаѓа од поројните водотеци. Согласно со ова за донесување на брзи, исправни и ефикасни одлуки неопходно е да се располага со:

- однапред разработен план
- сигурни информации за состојбата во загрозеното подрачје;
- сигурни прогностички информации за очекуваните сосотојби;

Од метеоролошки појави со карактеристики на елементарни непогоди се манифестираат појавата на **град, луњени ветрови и магли**.

Едно од можните и неопходно потребни превентивни мерки за заштита од **техничко - технолошки катастрофи** е планирањето, кое преку осознавање и анализа на состојбите и опасностите од можните инциденти, во одржувањето на инсталациите и опремата, треба да создаде прифатлив однос кон животната средина.

### *Насоки за потребата од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина*

Во процесот за проценка на влијанието на плановите, стратегиите и програмите врз животната средина и врз здравјето на луѓето (Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина-СОВЖС), покрај проценката на влијанијата се предвидуваат и мерки кои имаат за цел заштита на животната средина од сите можни влијанија и тоа уште во процесот на планирање и донесување одлуки за одредени стратегии, планови и програми, т.е. плански документи. Преку навремено спроведување на постапката за СОВЖС се обезбедува идентификување на потенцијалните позитивни и негативни влијанија од реализацијата на планскиот документ врз животната средина, а исто така се дефинираат и алтернативи и можни мерки за спречување, намалување и ублажување на негативните влијанија врз сите елементи на животната средина.

СОВЖС се подготвува во согласност со националната легислатива и одредбите од друга релевантна меѓународна легислатива, која е инкорпорирана во националната, во форма на законски и подзаконски акти и Конвенции, кои се ратификувани од страна на РСМ со посебни закони.

Целта на СОВЖС постапката е да се процени дали планскиот документ е во согласност со поставените цели за животна средина на национално и меѓународно ниво. Целите на стратегиската оцена на влијанието врз животната средина се прикажани преку статусот на: населението, социо-економски развој, човековото здравје, воздухот, климатските промени, водата, почвата, природното и културното наследство и материјалните добра.

Најдобро е процесот на стратегиска оцена на влијанието на планскиот документ да се одвива паралелно со развојот на планскиот документ, со цел навремено да се земат во предвид целите на животната средина при дефинирање на целите на самиот плански документ.

Постапката за сратегиска оцена на влијанието врз животната средина се спроведува во неколку фази, од кои првата е ***Утврдување на потреба од спроведување на СОВЖС*** (дали планскиот документ ќе има значителни влијанија врз животната средина) согласно со Уредбата за стратегиите, плановите и програмите, вклучувајќи ги и промените на тие стратегии, планови и програми, за кои задолжително се спроведува постапка за оцена на нивното влијание врз животната средина и врз животот и здравјето на луѓето. Оваа фаза претставува изготвување на Одлуката за спроведување или

неспроведување на СОВЖС. Органот кој го подготвува планскиот документ е должен да донесе Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена во која се образложени причините за спроведувањето, односно не спроведувањето согласно со критериумите врз основа на кои се определува дали еден плански документ би можел да има значително влијание врз животната средина и врз здравјето на луѓето.

Влијанијата, кои се претпоставува дека може да произлезат со имплементација на овој Урбанистички план за село, може да се разгледуваат од аспект на негативни влијанија и од аспект на идни бенефиции, односно позитивни влијанија, како и генерални мерки за заштита, намалување и ублажување на негативние влијанија се следните:

- Изградбата на планираните објекти во рамките на планскиот опфат, се очекува да предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно опкружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, социо-економски развој.
- Со имплементација на Урбанистичкиот план за село ќе има и негативни влијанија врз животната средина, посебно во фазата на градба на планираните објекти. Влијанијата што ќе се јават во фаза на градба (емисии на штетни материи во воздухот, можни штетни влијанија врз почвата (директни и индиректни), емисии на бучава, отпад и влијанија врз флората и фауната), ќе бидат локални и со ограничен временски рок.
- Влијанијата кои би можеле да се појават во фазата на експлоатација се нарушување на квалитетот на воздухот, водите и почвата како резултат на емисија на загадувачки материи, зголемени нивоа на бучава и вибрации и несоодветно управување со отпадот. Мерки за заштита од овие влијанија се наведени во секторските области: водостопанство и водостопанска инфраструктура, заштита на животната средина.
- Неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредувањето на земјиштето и утврдување на нормите и стандардите за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.
- Урбанистичкиот план за село нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови, радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.
- Просторот кој е предмет на разработка на Урбанистичкиот план за село, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство. Доколку при изработка на планската документација или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно со законската регулатива.
- Во делот за заштита на културното наследство, истото е наведено на ниво на катастарска општина, поради што при изработка на проектната документација потребно е да се утврди дали на предметната локација има културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните

плански мерки за заштита на истото и да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива.

- Со имплементацијата на Урбанистичкиот план за село не постои можност за појава на прекугранични влијанија, ниту во фазата на градба, ниту во фазата на експлоатација, поради доволната оддалеченост на планскиот опфат од границите на Државата.
- Мерки за ублажување на негативните влијанија од евенуални несреќи и хаварии се наведени во секторската област: Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи.

**При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за Урбанистички план за село Ржаничино КО Ржаничино, Општина Петровец, задолжително да се земат во предвид претходно наведените забелешки, како и забелешките од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.**

### *Усогласување на планската документација со Просторниот план*

Сите активности во просторот треба **да се усогласат со насоките на Просторниот план на државата,** а особено значителните и оние кои се однесуваат на планирањето и изградбата на:

- државните инфраструктурни системи (патишта, железници, воздушен сообраќај, телекомуникации);
- енергетските системи, енерговоди и поголеми водостопански системи;
- градежните објекти важни за Државата
- капацитетите за користење на природните ресурси;
- намената и користењето на површините;
- основите на долгорочната политика на урбанизација;
- мрежата на големата инфраструктура;
- **мрежата на населби;**
- определбите за заштита на животната средина, природното и културното наследство.

Во однос на намената на површините, определбите се следните:

- При изработка на урбанистичките планови на населбите, површините за сите урбани содржини треба да се бараат исклучиво во рамките на постојните урбани опфати, а надвор од овие рамки за исклучително оправдани цели и потреби, на површини од послаби бонитетни класи (над IV категорија);
- Изградбата на викенд зони, стопански зони, земјоделски и други објекти со специфични намени да се насочува кон подрачја кои со планови и програми на општините ќе бидат определени за тие цели
- Просторите во близина на пороите да се исклучуваат од зони за изградба на објекти и истите да се заштитуваат од можните излевања и наноси со предвидување на заштитни зелени површини.

Посебни мерки и активности за остварување на рационалното користење и заштита на просторот, како и посебни интереси на просторниот развој се:

- Обезбедување на спроведување на постојните закони и прописи со кои се заштитува просторот, ресурсите и националното богатство и се организира и уредува просторот со цел за вкупен развој.
- Рационално користење на подрачјата за градба и нивно проширување или формирањето на нови врз база на критериумите за изготвување на соодветна планска документација.
- Насоките и критериумите за уредување на просторот надвор од градежните подрачја треба да се утврдат со помош на стручни основи и упатствата од ресорите на земјоделството, водостопанството, шумарството и заштитата на животната средина.
- Создавање на услови за лоцирање на мали стопански единици.

## ЗАКЛУЧНИ СОГЛЕДУВАЊА

Условите за планирање на просторот се наменети за изработка на **Урбанистички план за село Ржаничино КО Ржаничино**, **Општина Петровец.** Вкупната површина на планскиот опфат изнесува 169,2 □а површината за која што можеме да издадеме услови за планирање на просторот изнесува 147, 8 □а. За останатата површина од 21,39 □а се издадени услови за планирање на просторот:

- Услови за планирање на просторот за изработка на урбанистички план за село Ржаничино (измена и дополна) со технички број □04412 со површина од 3,21 □а□
- Услови за планирање на просторот за изработка на урбанистички план вон населено место Ќојлија за изградба на Стопанска зона на м.в. Егленче во Општина Петровец со технички број □24008 со површина од 17,14 □а□
- Услови за планирање на просторот за изработка на урбанистички план вон населено место за село Ржаничино, Општина Петровец со технички број □32707 со површина од 1,004 □а.

Во планскиот опфат навлегуваат и следните линиски објекти:

- Услови за планирање на просторот за изработка на проект за инфраструктура за реконструкција на далновод 110kV ТС Скопје 4- ТС Велес, на потег од с. Јурумлери до ТС Велес□
- Услови за планирање на просторот за поставување на подземна инфраструктура за оптички кабел со технички број □20407.

Планскиот опфат навлегува во заштитната зона на аеродромот во Скопје.

Дефинирањето на границите на планскиот опфат, со површина на истиот, ќе се утврди со одобрената Планската програма. Се задолжува Општина Петровец, по донесување на планот, да достави информација до Агенција за планирање на просторот и Министерство за животна средина и просторно планирање за конечниот плански опфат.

Во граници на планскиот опфат се предвидуваат намени на земјиштето согласно Законот за просторно и урбанистичко планирање и Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање.

**При изработката на Урбанистичкиот план за село Ржаничино, КО Ржаничино, Општина Петровец, треба да се земат во предвид горенаведените забелешки и следните поединечни заклучни согледувања од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.**

### *Економски основи на просторниот развој*

- При спроведувањето на стратегијата за организација и користење на просторот за производни и услужни дејности, решенијата во просторот треба да овозможат поголема атрактивност на просторот, заштита на природните и создадени ресурси и богатства, сообраќајно и информатичко поврзување, локациона флексибилност и почитување на објективните фактори на развојот.
- **Реализацијата на Урбанистичкиот план за селото согласно определбите на "Просторниот план на Република Македонија", треба да базира на принципите и стандардите за заштита на животната средина и одржлив економски развој, особено превенција и спречување на негативните влијанија на постојните и планирани**

**производни и услужни дејности применувајќи ја релевантната законска регулатива.**

- **Појдовна поставка за просторниот и регионалниот развој е дека за просторното и урбанистичкото планирање не се доволни сознанијата за развојот на стопанството во земјата, туку треба да се согледаат и да се предвидат и последиците од тој развиток врз неговото разместување во просторот.**
- **Една од планските определби утврдени со Просторниот план на Република Македонија е рационално користење на земјиштето заради што е неопходно пред започнување на сите активности да се утврди економската и општествена оправданост за зафаќање на предложената површина на планскиот опфат на селото.**
- **При изработката и реализацијата на предвидениот Урбанистички план за селото, треба да се има во предвид дека планскиот опфат граничи со локација за Индустриска зона за која се изработени Услови за планирање на просторот со техн. бр. У24008. Наведената забелешка има интенција да се согледа компатибилноста на наменската употреба на земјиштето на локациите кои меѓусебно граничат.**

***Користење и заштита на земјоделското земјиште***

- Согласно просторниот план на Република Македонија просторот на РМ е поделен во **6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони**. **Предметната локација припаѓа на Скопско-Кумановскиот земјоделско стопански реон со 14 микрореони.**
- При изработка на планската документација, неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредување на нормите и стандарди за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

***Водостопанство и водостопанска инфраструктура***

- Селото Ржаничино се водоснабдува од регионалниот водоснабдителен систем „Илинден“. Водоснабдувањето на селото треба да се одвиваат во наскока на синхронизирана изградба на водостопански објекти со што ќе се избегнат парцијални/несоодветни решенија кои ќе го отежнуваат или оневозможуваат натамошниот развој на водоснабдителниот систем.
- Отпадните води пред да се испуштат во реципиентот мора да бидат подложени на третман на пречистување, односно да бидат доведени до квалитет према “Уредбата за категоризација на водотеците, езерата, акумулациите и подземните води”.
- Доколку во границите на планскиот опфат на селото постојат стопански капацитети кои од технолошкиот процес испуштаат отпадни води кои поради својот квалитет може да го оневозможат функционирањето на пречистителната станица или да предизвикаат проблеми во функционирањето на канализацискатa мрежа во селото, стопанскиот субјект мора да изврши предтретман на отпадните води пред да ги испушти во канализацискатa мрежа.
- Во Скопско Поле евидентирани се високи подземни води и чести поплави за што е изграден систем за одводнување. Главен реципиент за

прифаќање на внатрешните води од Скопско Поле на површина од 6.600 ха и надворешните води од сливното подрачје од лева страна на р. Вардар е реката Вардар кај месноста Таор. Низ селото минува инфраструктура (канали) која е дел од системите за одводнување на Скопско Поле. При изработката на планската документација да се предвидат мерки за нејзина заштита и непречено функционирање.

***Енергетика и енергетска инфраструктура***

- **Низ локацијата за село Ржаничино КО Ржаничино**, **Општина Петровец минува постојниот преносен 110 kV далновод Скопје4-Велес заради што при изработка на урбанистичката и проектна документација треба да се почитуваат: "Законот за енергетика" (Службен весник на РМ број 96/2018, членови 203 и 204) и "Правилник за изградба на надземни електроенергетски водови со номинален напон од 1kV до 400kV" (Службен лист на РМ бр.25/2019 год.).**
- Локацијата за УПС Р'жаничино, Општина Петровец нема конфликт со останатите постојни и планирани енергетски водови.
- За селото потребно е да обезбеди сигурно и непрекинато снабдување со електрична енергија со напон кој ќе биде во дозволените граници.

***Урбанизација и мрежа на населби***

- Иницијативата за изработка на **Урбанистички план за село Ржаничино, КО Ржаничино, Општина Петровец,** би требало да предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно окружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост, повисок квалитет на услугите во окружувањето, како и уреденост на просторот сето тоа базирано врз принципите на одржлив развој како и максимално почитување и вградување на нормативите и стандарди за заштита на животната средина.

***Домување***

- Основна определба во политиката на станбената изградба во **село Ржаничино, Општина Петровец,** во планираниот период треба да биде реализација на зацртаните цели на концепцијата на домувањето во зависност од потребите и економските можности;
- Стандардите за овозможување на потребен и квалитетен станбен простор согласно ППРМ за селото треба да се заснова на нормативите зацртани во ППРМ и тоа: 20 - 25 □²/жител станбена површина, 40 - 80 □²/стан (оптимална големина), 100 % опременост на станот со инсталации и потполно елиминирање, односно замена на субстандардниот станбен фонд.

***Јавни функции***

- Организација на јавните функции, согласно планираната мрежа на населби, да поаѓа од постојната мрежа на јавните функции со запазување на пропишаните стандарди и нормативи согласно ППРМ, а под претпоставка дека идниот развој на овие функции ќе се развива во согласност со економските, институционални и други промени кои се во тек.

***Индустрија***

- **Развојот на индустријата во одделните општини, особено помалите, се очекува да се остварува со градба на мали, флексибилни капацитети и поголема застапеност меѓу другото и на агроиндустрискиот сектор.**
- **Доколку со Урбанистичкиот план за селото се предвидат површини со производна намена, потребно е да бидат применети планските определби во областа на развојот на индустријата утврдени со "Просторниот план на Република Македонија" применувајќи ја соодветната законска регулатива.**
- **Индустријата која е двигател на развојот на вкупната економија има значајно влијание врз квалитетот на животната средина. Во услови на усвоената развојна парадигма на "одржлив" развој, напорите треба да се насочат кон суштествени промени во стратегијата и политиката за развој и просторна алокација на индустриски гранки засновани на принципите на еколошка заштита.**

***Сообраќајна инфраструктура***

- Според Просторниот план на Република Македонија **автопатската и магистрална патна мрежа** релевантна за предметниот простор е:

  **А1 -** (Граница со Србија-ГП Табановци-Куманово-**Велес**-Неготино-Демир Капија-Гевгелија-граница со Грција-ГП Богородица и делница Градско-Прилеп-врска со А3).
- Релевантен регионален патен правец за предметната локација влегува во групата на **регионални патишта "Р1"** и е со ознака:

  **Р1102 -** (Скопје-врска со А2-обиколница Скопје-Катлановo-Велес-Неготино-Демир Капија-Гевгелија-врска со А1).
- **При планирање да се почитува Законот за јавни патишта** („Службен весник на Република Македонија" број 84/08, 52/09, 114/09, 124/10, 23/11, 53/11, 44/12, 168/12, 163/13, 187/13, 39/14, 42/14, 166/14, 44/15, 116/15, 150/15, 31/16, 71/16 и 163/16,152/15, 31/16 и 163/16).
- **При планирање да се почитува заштитна зона на патот, согласно Законот за јавни патишта** („Службен весник на Република Македонија" број 84/08, 52/09, 114/09, 124/10, 23/11, 53/11, 44/12, 168/12, 163/13, 187/13, 39/14, 42/14, 166/14, 44/15, 116/15, 150/15, 31/16, 71/16 и 163/16,152/15, 31/16 и 163/16).
- Предметната локација се наоѓа во **заштитната зона на Аеродромот "Меѓународен аеродром Скопје" кој спаѓа во примарната** аеродромска мрежа.

  При изработка на планската документација од аспект на безебедноста на воздушниот сообраќај да се почитуваат важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.

***Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа***

- Локацијата за село Ржаничино КО Ржаничино, Општина Петровец нема конфликт со постојните и планирани радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.
- Преку кабелските електронски комуникациски мрежи, на крајните корисници треба да им се обезбеди сигурен пренос на јавни електронски

комуникациски услуги со задоволување на одредени општи и посебни услови за квалитет, во согласност со Законот за електронските комуникации и препораките за обезбедување на одредено ниво на квалитет на пренос.

***Заштита на животна средина***

- **Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при изработката на Урбанистички план за село Ржаничино, Општина Петровец, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти донесени врз нивна основа.**
- Потенцијалната ерозија на земјиштето треба да се спречи со што е можно побрзо завршување на земјените активности, покривање на околниот терен со вегетација и оградувања на нагибите.
- Да се уредат зелените површини во границите на планскиот опфат, со видови (автохтони) со висок биоакумулативен капацитет за евентуално присутните загадувачки материи во воздухот и почвата.
- Да се следи и контролира присуството на загадувачки материи во воздухот со цел да се одржи квалитетот на воздухот во граници на дозволените нивоа на емисии.
- Да се предвидат соодветни технички зафати за пречистување на отпадните води и имплементација на технологии кои ќе овозможат нивно повторно искористување за истата или друга намена.
- Да се контролира квалитетот на пречистените отпадни води пред испуштање во најблискиот реципиент, со цел да се усогласат вредностите на концентрацијата на материите присутни во пречистената отпадна вода со пропишаните гранични вредности на максимално дозволените концентрации на материите присутни во реципиентот.
- Да се превземат активности за намалување на бучавата и вибрациите од опремата, со цел да се избегнат негативните ефекти од бучавата и да се почитуваат пропишаните гранични вредности за дозволено ниво на бучава во животната средина.
- Организирано управување со отпадот со цел да се минимизира негативното влијание врз животната средина, животот и здравјето на луѓето. Создавачот и/или поседувачот на отпадни материи и емисии ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања во животната средина.
- Да се изведуваат енергетски ефикасни објекти и да се применуваат најдобри достапни технологии во процесот на производство.

***Заштита на природното наследство***

- Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија на просторот предложен за изработка на Урбанистички план за село Ржаничино, Општина Петровец, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.
- Доколку при изработка на Урбанистичкиот план за село или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за

природно наследство кое би можело да биде загрозено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат мерки за заштита на природното наследство согласно Законот за заштита на природата.

***Заштита на културното наследство***

- Согласно податоците од Експертниот елаборат за заштита на културното наследство и Археолошката карта на Република Македонија[2] на подрачјето на катастарската општина Ржаничино има евидентиран недвижен споменик на културата и археолошки локалитет.
- При изработка на планска документација од пониско ниво да се утврди точната локација на евидентираното и регистрираното културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото.
- Доколку при изведување на земјаните работи се наиде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со културно-историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива (Закон за заштита културното наследство - „Службен весник на Република Македонија" број 20/04, 115‐07, 18‐11, 148‐11, 23‐13, 137‐13, 164‐13, 38‐14, 44‐14, 199‐14, 104‐15, 154‐15, 192‐15, 39/16 и 11/18,20/19), односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културното наследство.

***Туризам и организација на туристички простори***

- Предметната локација за која што се наменети Условите за планирање, припаѓа на **Скопско - Кумановски туристички регион со утврдени 8 туристички зони и 17 туристички локалитети и е дел од простори коишто имаат регионално туристичко значење. Низ ова подрачје минува Транзитен туристички коридор од меѓународно значење.**
- **Согласно поставките на Концептот и критериумите за развој и организација на туристичката дејност, за непречен развој на вкупната туристичка понуда на ова подрачје, се препорачува, при идната организација на стопанските дејности да се почитуваат критериумите за заштита и одржлив економски развој.**

***Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи***

- **Локацијата за која се наменети условите за планирање на просторот за изработка на Урбанистички план за село Ржаничино, Општина Петровец, се наоѓа во простори со висок степен на загрозеност од воени дејства.** Според тоа во согласност со Законот за заштита и спасување, задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување.
- Задолжителна примена на мерки за заштита од пожар.
- **Анализираниот простор се наоѓа во подрачје каде се можни потреси со јачина до VIII степени по МКС**, што наметнува задолжителна примена на нормативно- правна регулатива, со која се уредени

[2] **МАНУ Скопје, 1996г.**

постапките, условите и барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржлив степен на сеизмичка заштита, кај изградбата на новите објекти.

***Насоки за потребата од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина***

- **При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за Урбанистички план за село Ржаничино КО Ржаничино, Општина Петровец, задолжително да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучоците од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.**

# ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
## 2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
*Синтезни карти*

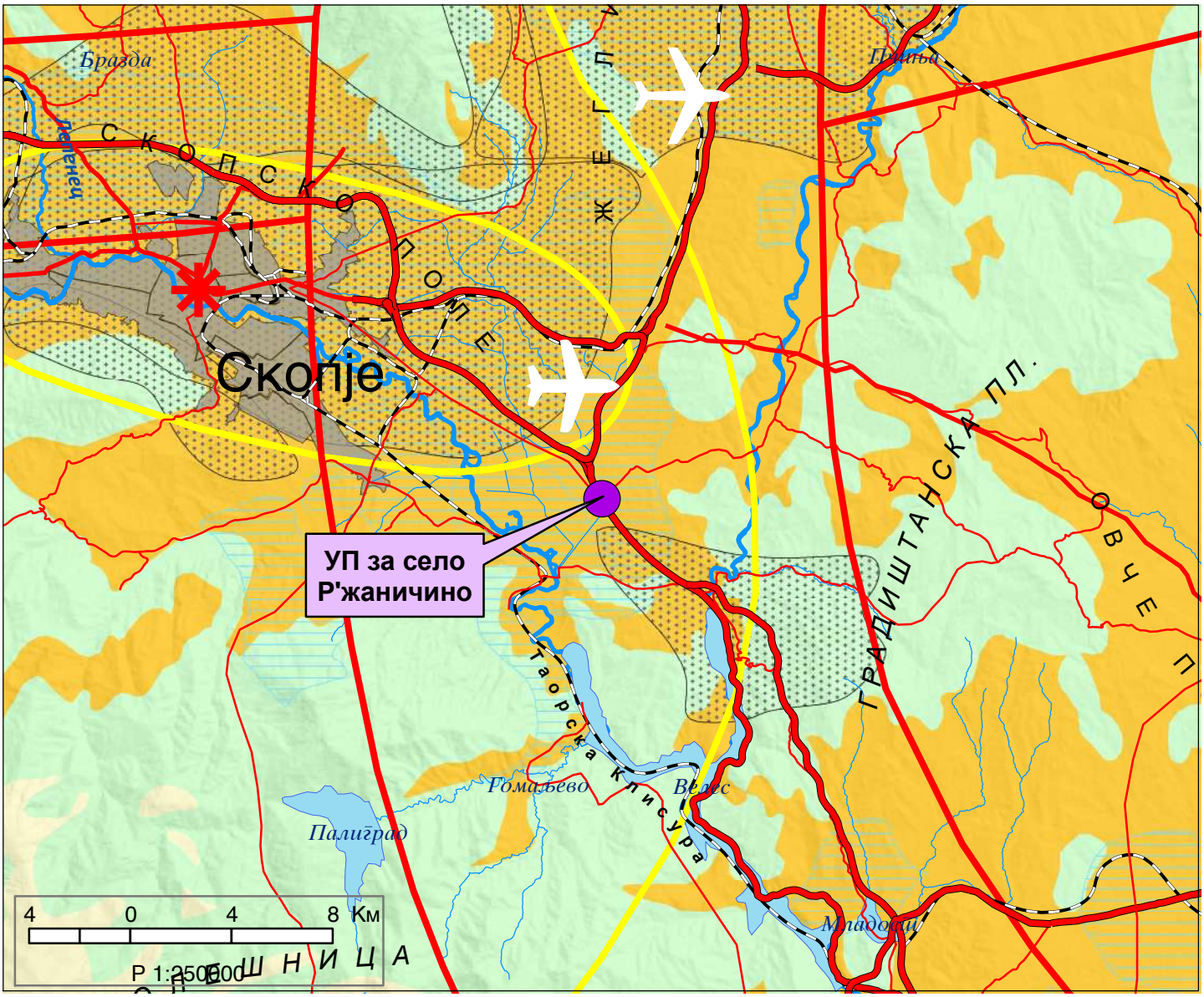
Тема:
*Биланс на намена на површините*

## *Користење на земјиштето*

*Карта бр. 20*

Легенда:

- шуми и шумско земјиште
- земјоделско земјиште
- наводнувани површини
- високопланински пасишта
- акумулации
- зони за експлоат. на минерали
- туристички простори
- транзитни коридори
- туристички центри
- автопат
- магистрален пат
- регионален пат
- железничка мрежа
- воздухопловно пристаниште



# ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
## 2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

---

Сектор:
*Синтезни карти*

Тема:
*Просторно-функционална организација*

## *Систем на населби и сообраќајна мрежа*

*Карта бр. 22*

Легенда:

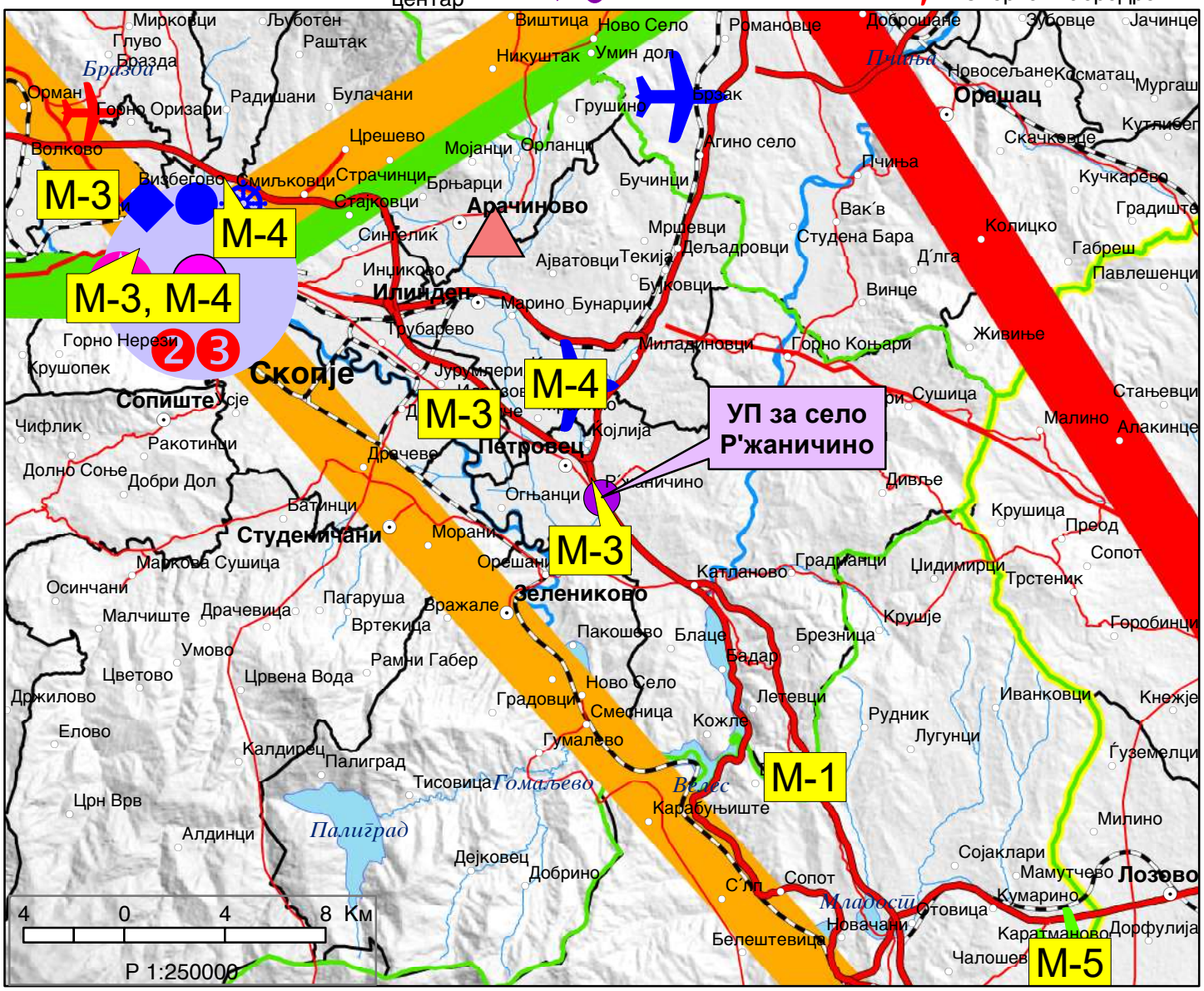
- Центар на макрорегион
- Центар на микрорегион
- Центри на просторно-функционални единици
- Управа
- Просторно-функц. единици
- Граници на влијанија на макрорегион. центри
- Општински центар

**Образование**
- Средно
- Вишо
- Високо

**Здравствена заштита**
- 2 Секундарна
- 3 Терцијална

**Оски на развој**
- источна
- јужна
- север-југ
- северна
- западна

- Слободна економ.зона
- Автопат
- Магистрален пат
- Регионален пат
- Железничка мрежа
- Воздухоплов. пристан.
- Стопански аеродром
- Спортски аеродром



# ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
## 2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
*Синтезни карти*

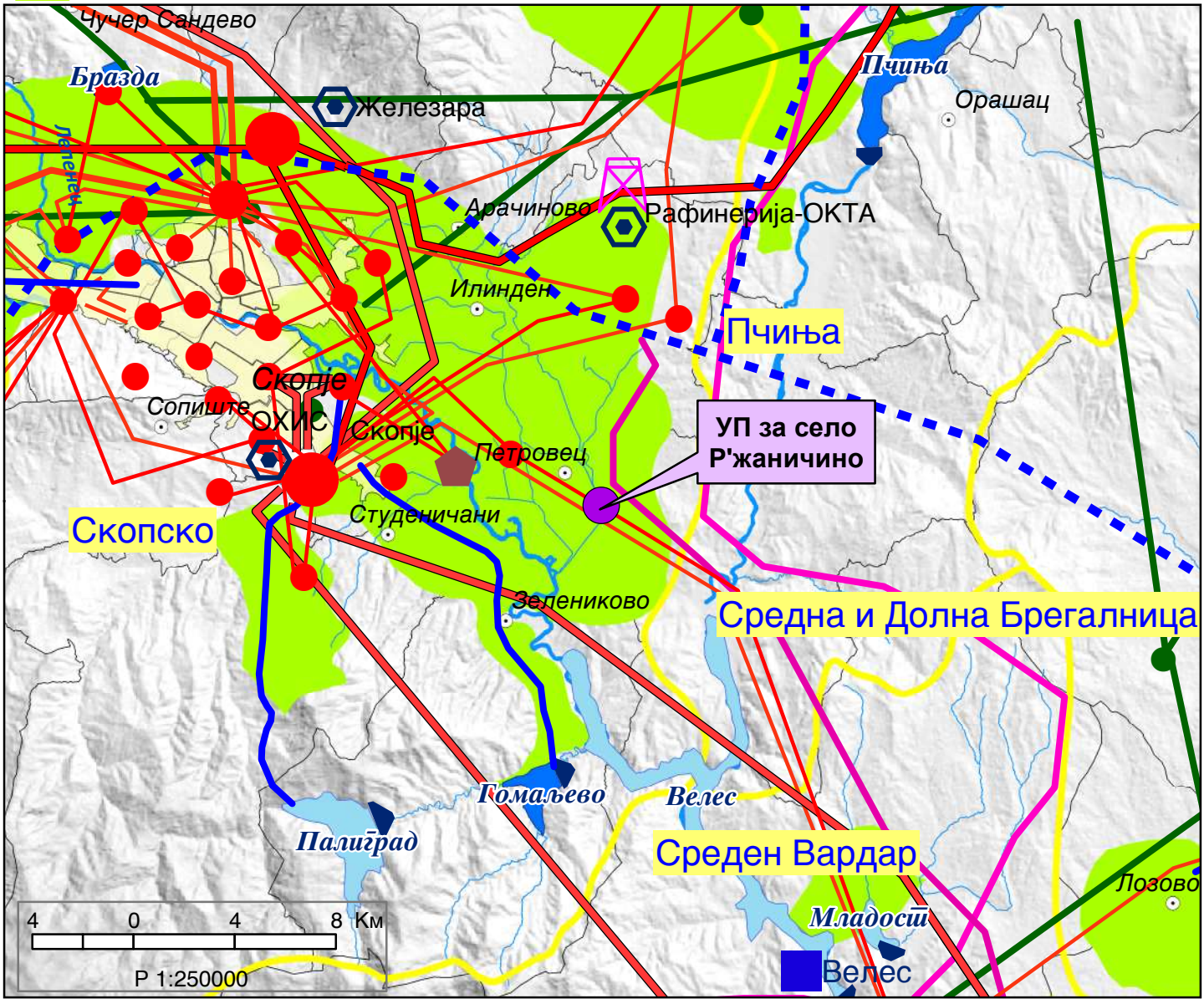
Тема:
*Техничка инфраструктура*

## *Водостопанска и енергетска инфраструктура*

*Карта бр. 23*

Легенда:

- Изворишта
- Водоводен систем
- Регионален водост. систем
- Акумулации
- Акумулации по 2020г.
- Природни езера
- Наводнувани површини
- Водостопански подрачја
- Термоелектрани
- Хидроелектрани
- Далноводи: 110 kV, 220 kV, 400 kV
- Трафостаници: 110 kV, 220 kV, 400 kV
- Рафинерија
- Нафтовод
- Индустриски топлани
- Рудник на јаглен
- Брикетара
- Гасовод
- Регулациони станици
- Канализационен систем



# ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
## 2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
*Синтезни карти*

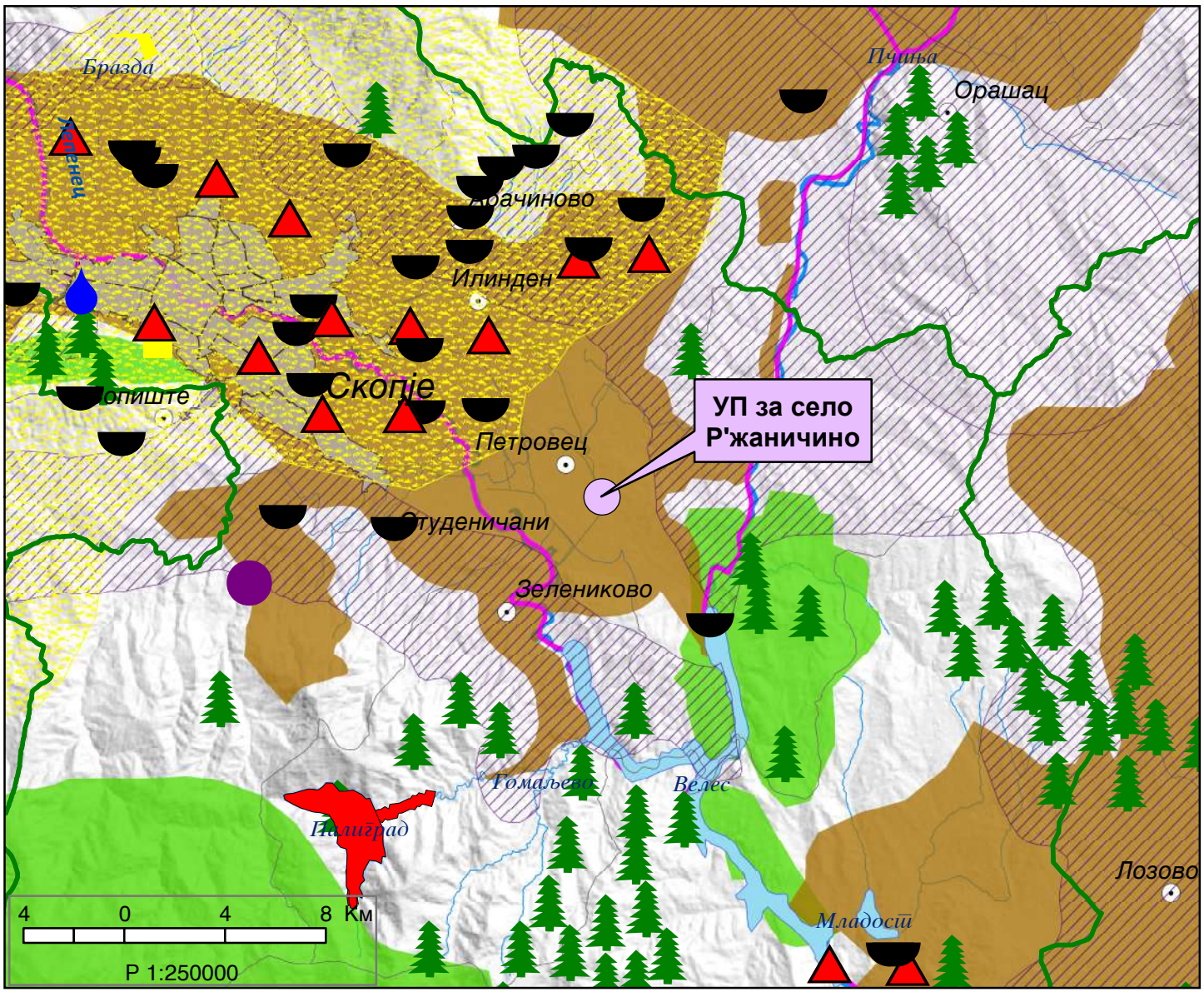
Тема:
*Заштита на животната средина*

## *Реонизација и категоризација на просторот за заштита*

*Карта бр. 24*

Легенда:

- Граници на региони за управување со животната средина
- Заштита на простори со природни вредности
- Рекултивација на деград. простори
- Управување со загад. на воздух и вода
- Заштита на реки со нарушен квалитет
- Заштита на акумулации и реки за водозафати
- Рекултивација на деградирани простори
- Заштита на земјоделско земјиште
- Заштита на шуми
- Поволни подрачја за лоцирање регионални санитарни депонии
- Поволни хидрогеолошки средини за лоцирање на депонии
- Споменичко подрачје
- Археолошки локалитети
- Споменички целини



Република Северна Македонија

**Министерство за транспорт и врски**

Сектор за уредување на просторот

25 март, 2022

Архивски број: 21-808/7

# П О Т В Р Д А

Се потврдува одобрување од урбанистички аспект на **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ГП 1 СО НАМЕНА Г4 - СТОВАРИШТА, СКЛАДОВИ И ОТПАДИ, Г4.1-ДИСТРИБУТИВЕН ЦЕНТАР СО СКЛАДОВИ и ТС 35КВ, КО Р'ЖАНИЧИНО,ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ, со технички број 13/21 од март 2022 година и број на постапка во е-урбанизам 40147, а врз основа на Позитивно мислење од Комисија за урбанизам бр. 21-808/6 од 24.03.2022 година.**

(се наведува видот на документација и техничкиот број)

изработен од Друштво за просторни и урбанистички планови инжинеринг и др ГО ПЛАН ДОО Гостивар

(се наведува изработувачот на документацијата)

Урбанистичкиот проект за поединечни градби од државно значење вон населени места и вон опфат на урбанистички план.

(се наведува видот на документацијата)

со барање бр. 0302-291/21 од 24.12.2021 год.

(се наведуваат архивскиот број и датум на барањето)

**Министер**

**Благој Бочварски**

Makedonski Telekom CA, BLAGOJ BOChVARSKI

Digitally signed by Makedonski Telekom CA, BLAGOJ BOChVARSKI
Date: 2022.03.25 09:58:13 +01'00'

ILINDEN

AERODROM

KISELA VODA

STUDENICHANI

ПРОЕКТЕН ОПФАТ

АВТОПАТ Е - 75

ZELENIKOVO

REGIONAL ROAD R 1102 ( SKOPJE - KATLANOVO )

ЛЕГЕНДА :

ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ

ПОВРШИНА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ = 6.4056 ha

намена на земјиштето и градбите:

Г3.7

Г3.7 - БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3МВ

ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ од СОСЕДЕН УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ вон опфат на урбанистички план за ГП 1 со намена Г4– стоваришта, складови и отпади, Г4.1– дистрибутивен центар со складови и ТС 35КВ КО Р'жаничино, Општина Петровец со тех.бр.13/21
ОДОБРЕН со ПОТВРДА БР.21-808/7 од 25.Март.2022год.

**ЛЕГЕНДА за ажурирана геодетска подлога**

- бетонски ѕид со железна ограда
- граница на катастарска парцела
- помошни линии
- новоизградена инфраструктура
- потпорен бетонски ѕид
- жичена ограда
- шахти
- електричен столб
- стопански објект
- станбен објект
- помошен објект
- покриена тераса
- 143 / 145.04 - апсолутни надморски висини
- 3684 - број на катастарска парцел

Р'ЖАНИЧАНСКИ КАНАЛ

ОПШТИНСКИ ПАТ (ОРЕШАНИ - ПЕТРОВЕЦ)

РЕГИОНАЛЕН ПАТ 1102 ( СКОПЈЕ - КАТЛАНОВО )

АВТОПАТ Е-75

778/3

585/2

675/5

675/1

675/2

675/4

675/7

675/8

675/3

870/1

890

661/1

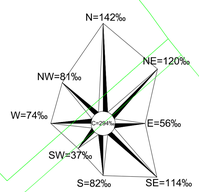
655

Г3.7

ПОВРШИНА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ од СОСЕДЕН УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ
вон опфат на урбанистички план за ГП 1 со намена Г4– стоваришта, складови и отпади, Г4.1– дистрибутивен центар со складови и ТС 35КВ КО Р'жаничино, Општина Петровец со тех.бр.13/21
ОДОБРЕН со ПОТВРДА БР.21-808/7 од 25.Март.2022год.

ПРОЕКТНА ПРОГРАМА ЗА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ГП 2 СО НАМЕНА Г3 - ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ , Г3.7- БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3МВ

КО Р`ЖАНИЧИНО - ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ




**АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО ОПРЕДЕЛЕН ПРОЕКТЕН ОПФАТ**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ПРОЕКТИРА: | ДРУШТВО ЗА ПРОСТОРНИ И УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ , ИНЖИНЕРИНГ И ДР. ГО ПЛАН ДОО - Г О С Т И В А Р | УПРАВИТЕЛ: Насуф Саити | |
| ИНВЕСТИТОР: | Друштво за земјоделско производство, сточарство и производство СКОПСКО ПОЛЕ ДООЕЛ с.Р'жаничино - Петровец | | |
| МЕСТО НА ГРАДБА: | КО Р`ЖАНИЧИНО - Општина Петровец | ФАЗА: | |
| ПЛАН: | ПРОЕКТНА ПРОГРАМА ЗА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ГП 2 СО НАМЕНА Г3 - ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ , Г3.7- БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3МВ, КО Р'ЖАНИЧИНО - ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ | | |
| ПРИЛОГ: | АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО ОПРЕДЕЛЕН ПРОЕКТЕН ОПФАТ | РАЗМЕР 1: 1000 | АРХ. БР. 01/22 |
| ПРОЕКТАНТ: | СОРАБОТНИК: | ИНФРАСТРУКТУРА: | ДАТА: 06.2022 / ПРИЛОГ бр. 02 |
| Јасмр Чајлак, лиценциран урбанист ИКА број 01-0444/1 | Умиер Азири, лиценциран урбанист | Насуф Саити, лиценциран урбанист | |

## 2. Површина и опис на границите на проектен опфат со географско и геодетско одредување на неговото подрачје

Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план за ГП 2 со намена Г3-производство на енергија од обновливи извори, Г3.7 – биогасна централа до 3MW, КО Р'жаничино, Општина Петровец, се изработува врз основа на член 58, став (6) од Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија" бр.32/20 и 111/23) и член 60, точка 1 од Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија" бр.225/20, 219/21, 104/22 и 99/23).

Проектниот опфат зафаќа површина од 6,448039ха и е лоциран во скопскиот регион. Административно влегува во границите на Општина Петровец и претставува во мал дел изградено земјиште, односно во поголем дел земјиште со катастраски култури ниви. Го карактеризира добра сообраќајна поврзаност со мрежата на државни патишта на Република Северна Македонија.

До проектниот опфат се пристапува преку регионалниот пат Р 1102 (Скопје –Катланово). Проектниот офат е во непосредна близина на селото Р'жаничино, односно се наоѓа југоисточно од него, а ги двои Р'жаничанскиот канал за наводнување. Во согласност со Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија" бр.225/20, 219/21, 104/22 и 99/23) границите на проектниот опфат се совпаѓаат со следните катастарски парцели и природни и создадени зададености на теренот:

На северозапад границата се совпаѓа со оската на локалниот пат, па продолжува со мало искосување и скршнување во правец југоисток низ КП 675/1 околу 300м по што скршнува кон североисток под прав агол во должина од околу 75м. Од оваа точка повторно скршнува под прав агол кон југоисток, ја сече КП 661/1, продолжува уште 80м во истиот правец, паралелно со КП 890 низ КП 675/2 по што скршнува под прав агол кон североисток во должина од околу 155м. Од оваа точка повторно под прав агол скршнува кон северозапад низ КП 675/2 се до КП 675/1, во истиот правец ја сече КП 675/1 и со неколкумпомали прекршувања завршува до почетната точка, односно до осовината на Општинскиот пат и до постојниот Р'жаничански канал за наводнување.

Георефернцирани прекршни точки на границата на проектниот опфат:

X=7553103.717 Y=4641698.646

X=7553045.957 Y=4641655.345

X=7553009.179 Y=4641704.405

X=7553018.510 Y=4641711.930

X=7552969.590 Y=4641773.100

X=7552956.610 Y=4641788.410

X=7552932.753 Y=4641817.537

X=7552904.243 Y=4641871.486

X=7552896.559 Y=4641881.913

X=7552887.799 Y=4641905.091

X=7552871.477 Y=4641885.563

X=7552836.714 Y=4641912.121

X=7552830.643 Y=4641904.175

X=7552865.377 Y=4641878.280

X=7553015.670 Y=4641675.420

X=7552959.880 Y=4641634.330

X=7553132.330 Y=4641404.270

X=7553151.910 Y=4641378.170

X=7553198.930 Y=4641315.430

X=7553320.534 Y=4641409.510

X=7553318.693 Y=4641411.888

**3. Историјат на планирањето и уредувањето на подрачјето во близина на проектниот опфат и неговата непосредна околина**

Локацијата од проектниот опфат на урбанистичкиот проект до сега не била предмет на урбанизација. Издадени се Услови за планирање на просторот со тех.бр. У02322 од април 2022 година кои содржат општи и посебни услови, насоки и решенија од планската документација од повисоко ниво и графички прилози од Просторниот план како највисок стратешки, интегрален и долгорочен развоен документ, заради утврдување на рамномерен и одржлив просторен развој на државата, определување на намената како и уредувањето и користењето на просторот. Наведените Услови за планирање на просторот со тех.бр. У02322 од април 2022 година се однесуваат на 5.85 ха, додека за останатиот дел од проектниот опфат издадени се Услови за планирање на просторот за изработка на Урбанистички план за село Р'жаничино. Издадените услови за планирање на просторот треба да претставуваат влезни параметри и насоки при планирањето на просторот и поставувањето на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот, обработени во согласност со Просторниот план на Република Македонија.

**4. Податоци за природните чинители кои можат да влијаат на развојот на подрачјето во рамки на проектниот опфат, на проектни решенија и на нивното спроведување: географски, геолошки, геомеханички, сеизмички, климатолошки, хидрографски, хидролошки податоци, природни ресурси, заштитени екосистеми и друго**

Природните карактеристики на едно подрачје претставуваат збир на вредности и обележја создадени од природата, без учество и влијание на човекот. Тие опфаќаат: географска и

геопрометна положба на подрачјето, релјефните карактеристики, геолошки,педолошки, хидрографски, сеизмички, климатски и др.

Предметната локација се наоѓа јужно од населеното место Р'жаничино на надморска височина од 225 м. Се работи за релативно рамен терен согласно Геодетски елаборат за геодетски работи за посебни намени за ажурирана геодетска подлога за КО Р'жаничино дел бр. 0801-438/3/23 од 05.06.2023година, изработен од Трговско друштво за геодетски работи „Геопроект Инженеринг" ДООЕЛ-Скопје, заверен во Агенцијата за катастар на недвижности бр.1110-407/2023 од 05.06.2023година.
Подрачјето е под влијание на континентална средоземска клима и на овој простор се судираат континенталната клима од север и медитеранската од југ со ослабено влијание. Основни каратеристики се остри и влажни зими и суви и топли лета.

Теренот е изложен на северни и северноисточни ветрови, со најголема честина на северниот ветар од 142 промили , потоа североисточниот со шестина од 120 промили, југоисточниот со честина од 114 промили, јужниот ветар со честина од 82 промили, северозападниот ветар со честина од 81 промил, западниот ветар со честина од 74 промили и источниот ветар со честина од 56 промили.

Температурите на воздухот се со идентични вредности како во целото Скопско Поле, минимални се во јануари, а максимални во јули. Поради поголемата проветреност маглите се појавуваат просечно околу 50 денови. Карактеристични се утринските мразеви до крајот на април.

Во однос на врнежите податоците говорат дека вкупните годишни просечни врнежи се движат околу 504mm со макимум во ноември и мај. Сушниот период трае од јули до септември со траење на сушни периоди од 60 дена. Просечен број на ведри денови во текот на годината има 86, облачни денови 184, а тмурни денови 95. Просечната влажност на воздухот во текот на годината изнесува 70 проценти. Податоците се преземени од мерната станица Петровец, Скопје.

Во Скопско Поле евидентирани се високи подземни води и чести поплави за што е изграден систем за одводнување. Главен реципиент за прифаќање на внатрешните води од Скопско Поле на површина од 6.600 ха и надворешните води од сливното подрачје од лева страна на р.Вардар е реката Вардар кај месноста Таор.

Локацијата се граничи со главниот канал за одводнување преку кој се испуштаат водите во реката Вардар кај месноста Таор.

Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот кој е во рамки на проектниот опфат, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство. Во близина на предметниот опфат се наоѓа заштитеното природно наследство Катлановско Блато.

**5. Податоци за создадените вредности и чинители кои ја синтетизираат состојбата на начинот на човековата употреба на земјиштето во рамките на планскиот опфат: културно, историски, демографски, економски, стопански, сообраќајни, социјални и други чинители**

Проектниот опфат во најголем дел претставува земјоделско земјиште со катастарска култура нива, единствено во североисточиот дел евидентирани се два објекти, дел од комплекс во функција на поранешна фарма.

Локацијата административно се наоѓа во рамки на Општина Петровец, каде според пописот во 2002 година живеат 8.225 жители од кои 33% претставуваат расположлива работна сила, како потенцијал за идниот развој на подречјето.

Во демографска смисла реализацијата на Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план за ГП 2 со намена ГЗ-производство на енергија од обновливи извори, ГЗ.7 – биогасна централа до 3MW, КО Р'жаничино, Општина Петровец ќе биде во насока на создавање на услови за порамномерен регионален развој и развој на стопанството преку производство на енергија од обновливи извори.

Релевантен регионален патен правец за предметната локација е со ознака Р1102 - (Скопје - врска со А2-обиколница Скопје-Катлановo-Велес-Неготино-Демир Капија-Гевгелија-врска со А1).Проектниот опфат го карактеризира добра сообраќајна поврзаност со мрежата на државни патишта на Република Северна Македонија. До проектниот опфат се пристапува преку регионалниот пат Р 1102 (Скопје – Катлановo), а директен пристап е обезбеден преку локален пат кој граничи со проектниот опфат.

Предметната локација се наоѓа во заштитена зона на Аеродромот „Меѓународен аеродром Скопје" кој спаѓа во примарната аеродромска мрежа.

Реализацијата на Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план за ГП 2 со намена ГЗ-производство на енергија од обновливи извори, ГЗ.7 – биогасна централа до 3MW, КО Р'жаничино, Општина Петровец, ќе биде во насока на развој на локалната економија. Во согласност со основните определби на Просторниот план, реализацијата на урбанистичкиот проект ќе придонесе за обезбедување услови за повисок степен на интегрираност на просторот и намалување на регионалните диспропорции, односно квалитативни промени во просторната, економската и социјалната структура.

**6. Инвентаризација на земјиштето во проектниот опфат, изграденият градежен фонд, вкупната физичка супраструктура и инсталации во рамки на проектниот опфат**

Проектниот опфат во границите опишани погоре во најголем дел претставува земјоделско земјиште со катастарска култура ниви, единствено во североисточиот дел евидентирани се помошни објекти во земјоделието, дел од комплекс на објекти во функција на поранешна фарма. Истите се приземни и се наоѓаат во лоша состојба.

Обезбедени се податоци и информации од надлежните органи и субјекти со јавни овластувања и според истите во рамки на планскиот опфат евидентирано е постоење на следните инфраструктурни градби, инсталации, водови и објекти:

Локацијата нема конфликт со постојните и планирани дистрибутивни и преносни водови. Постојниот 110 кV преносен вод Скопје-Велес минува на 0.3 км североисточно од локацијата.

Во делот на гасоводна инфраструктура, трасата на постојниот магистрален гасовод кон МРС Скопје-југ како и планираниот магистрален гасовод од делницата 5 Скопје-Кичево минуваат далеку на север од оваа локација. Траса на изведен нафтовод Скопје-Солун минува на 4.1 км североисточно од локацијата.

Не се евидентирани електро енергетски водови во сопственост на АД МЕПСО, согласно издадени Податоци за постојни и планирани електроненергетски инсталации бр.11-4551/1 од 01.09.2022 година од стана на надлежното претпријатие.

Постои траса на оптички кабел согласно Одговор на барање информации за ТК инсталации бр.1404-2396/2 од 24.08.2022 7/2 од Агенцијата за електронски комуникации.

Согласно Издавање податоци за електроенергетски објекти и инфраструктура од Електродитрибуција ДООЕЛ Скопје бр. 10-26/2-505 од 16.08.2022, во проектниот опфат минува надземен 10 (20) кV вод како и новопланиран подземен среднонапонски вод.

Согласно Одговор на барање бр. 15-2423/2 од 16.08.2022 година од АД за вршење на енергетски дејности Национални енергетски ресурси Скопје во државна сопственост добиено е известување дека во рамки на проектниот опфат нема изградено ниту планирано гасоводна инфраструктура.

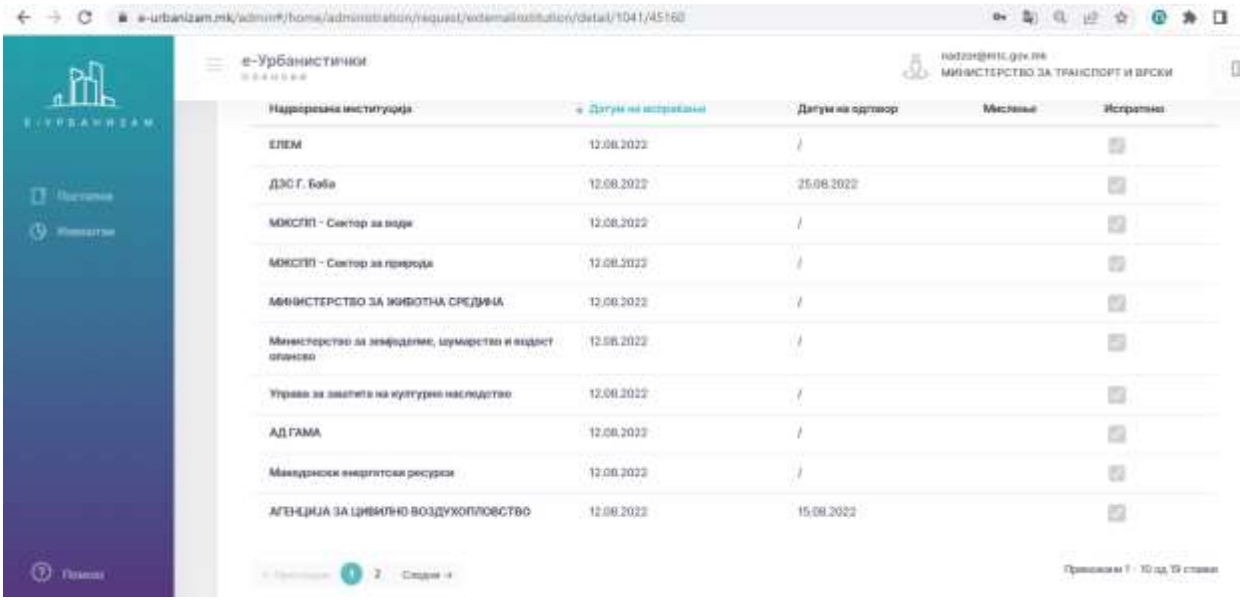
Согласно Известување за податоци и информации бр.08-4704/1 од 17.08.2022 година од ЕСМ АД Електрани на РСМ на предметниот проектен опфат нема постојни или планирани инсталации и објекти во нивна надлежност.

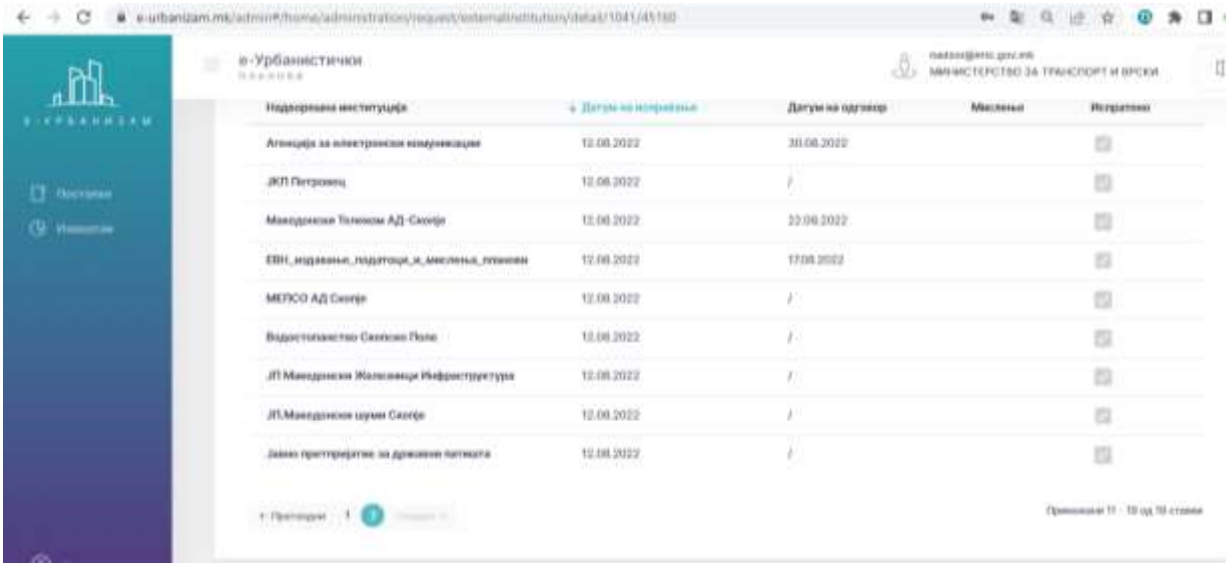
Проектниот опфат се наоѓа надвор од заштитен појас на железничка пруга, а на локацијата нема планирани ниту постојни инсталации кои се во надлежност на ЈП Железници на РСМ-Инфраструктура, согласно Одговор на барање за податоци и информации бр.2001-3600/2 од 19.08.2022 година издаден од наведеното јавно претпријатие.

Согласно Известување за постојни и планирани ТК инсталации бр. 45160 од 17.08.2022 година од Македонски Телеком АД Скопје, во границите на проектниот опфат нема постојна МКТ инфраструктура.

Согласно условите за планирање на просторот, стопанскиот комплекс се граничи со главниот канал за одводнување преку кој се испуштаат водите во реката Вардар кај месноста Таор. Податоци и информации од Водостопанство „Скопско Поле" во законски утврдениот рок не се обезбедени.

Наведените податоци и информации се обезбедени преку информацискиот систем Е-урбанизам преку бр. на постапка 45160. Од прилогот подолу може да се увиди од кои субјекти податоците и информациите не се издадени во законски предвидениот рок.



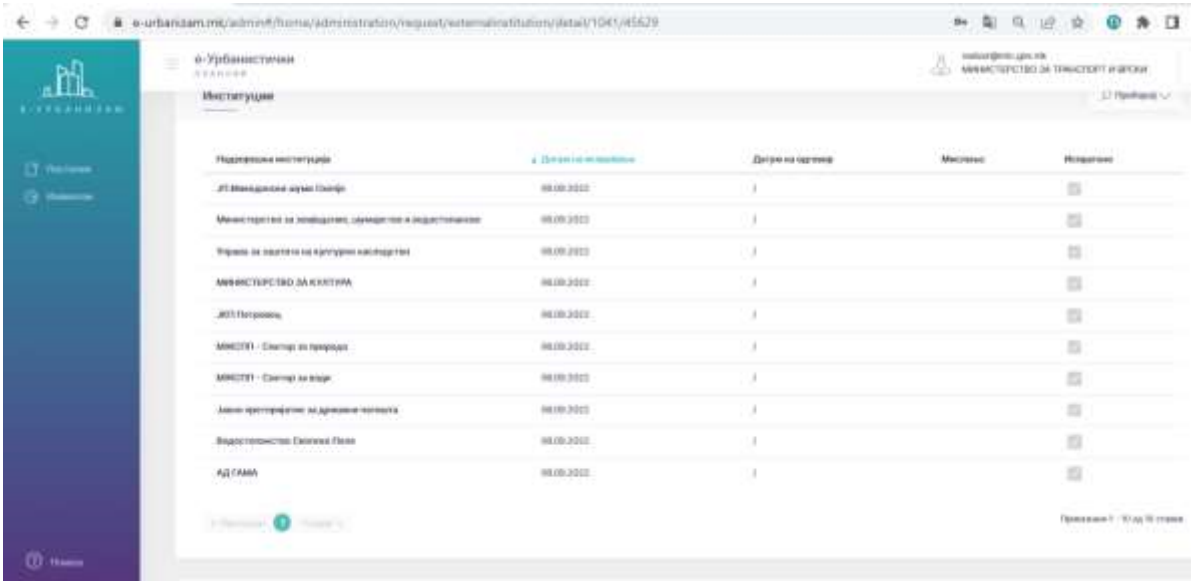




По поднесено барање за издавање податоци и информации, не е обезбеден одговор во законски предвидениот рок од Министерство за животна средина и просторно планирање, Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство, ЈКП Петровец, Водостопанство „Скопско Поле" Акционерско друштво ГА-МА, ЈП за државни патишта, ЈП Македонски шуми.

*Забелешка: Податоци и информации од Министерството за култура, Управа за заштита на културно наследство, АД Електрани на Северна Македонија и Јавно претпријатие за железничка инфраструктура- Железници на Република Северна Македонија се обезбедени надвор од информацискиот систем Е-урбанизам.*

Во текот на постапката за издавање услови за планирање на просторот за Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план за ГП 2 со намена ГЗ-производство на енергија од обновливи извори, ГЗ.7 – биогасна централа до 3MW, КО Р'жаничино, Општина Петровец во бр. на постапка 41623 обезбедено е произнесување бр.09-680/2 од 15.03.2022 година од страна на Општина Петровец во кое е наведено дека границата на планскиот опфат за отпочнатата постапка за УПС Ржаничино општина Петровец нема конфликт со проектираниот опфат на УП од член 58, став 6 од Законот за урбанистичко планирање за градби од прва категорија согласно Законот за градење, односно планскиот опфат за отпочнатата постапка за измена и дополна на е УПС Ржаничино општина Петровец е намален за сметка на проектираниот опфат од Проектната програма за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за ГП 2 со намена ГЗ - производство на енергија од обновливи извори, ГЗ.7 -биогасна централа до 3MB, КО Р'жаничино, Општина Петровец кој простор е опфатен со услови за планирање со тех.бр.Y02322.

Преку информацискиот систем Е-урбанизам преку бр. на постапка 45629, поднесено е уште едно барање за барање за издавање податоци и информации со опомена, на кое истите не се издадени во законски предвидениот рок.



## 7. Инвентаризација на градби со режим на заштита на културно наследство, постојни споменички целини,културни предели и друго

Од увидот на локацијата, констатирано е дека во рамки на проектниот опфат како и во негова непосредна близина не постојат споменични целини, културни предели ниту видливи траги од културно наследство. Согласно Условите за планирање на просторот со тех.бр. У02322 од април 2022 година и Експертниот елаборат за заштита на културното наследство и Археолошката карта на Република Македонија, на подрачјето на катастарската општина Р'жаничино има евидентиран недвижен споменик на културата и археолошки локалитет.

Потребно е да се утврди точната локација на евидентираното и регистрирано културно наследство и во таа смисла да се применат соодветни плански мерки за заштита на истото.

Во текот на постапката доставено е барање за издавање податоци и информации од Министерството за култура и Управата за заштита на културно наследство и истите се доставени со допис бр.08-2236/2 од 31.08.2022 година, во кој е наведено дека во границите на проектниот опфат не се загрозува културното наследство односно нема заштитени добра, ниту добра за кои основано се претпоставува дека претставуваат културно наследство.

## 8. Други податоци од субјектите релевантни за подрачјето на проектниот опфат

Согласно Доставување податоци и информации бр.12-8/835 на 15.08.2022 година од страна на Агенцијата за цивилно воздухопловство, проектниот опфат се наоѓа во зоната на аеродромот Меѓународен аеродром Скопје на 3520м и 4189м од прагот 34 на аеродромот, односно во т.н.приодно-одлетна рамнина за ограничување на препреки, чија елевација изнесува 294-300 мнв, и на 242-548м од радионавигацискиот уред НДБ, односно локација каде што се пропишани посебни услови за градба од аспект на безбедноста на воздушниот сообраќај.

Од Дирекцијата за заштита и спасување – Подрачно одделение Гази Баба обезбедени се податоци и информации, бр.09-287/2 од 24.08.2022 година, а воено и претходни услови за заштита и спасување кои согласно Законот за заштита и спасување („Сл.весник на РМ" бр. 93/12), Проценатa на закрозеност на опфатот на урбанистичкиот проект, Уредбата за начинот на применување на мерките за заштита и спасување при планирање на просторот и населбите, во проектите и при изградба на објектите, како и технички преглед („Сл.весник на РМ" бр. 105/05) и други прописи кои ја регулираат оваа област и треба да бидат вградени при изработка на Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план за ГП 2 со намена ГЗ-производство на енергија од обновливи извори, ГЗ.7 – биогасна централа до 3MW, КО Р'жаничино, Општина Петровец.

# ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА – НУМЕРИЧКИ ДЕЛ

| БИЛАНСНИ ПОКАЗАТЕЛИ НА НИВО НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ | | |
|---|---|---|
| ОСНОВНА КЛАСА НА НАМЕНА | ПОВРШИНА (m2) | ПРОЦЕНТ ВО ОДНОС НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ (%) |
| ЗЕМЈИШТЕ ПОД ОБЈЕКТИ | 1.924,00 | 3,0 |
| ОПШТИНСКИ ПАТ | 301,00 | 0,5 |
| НЕУРЕДЕНО ЗЕМЈИШТЕ ЗА ОПШТА УПОТРЕБА | 400,00 | 0,6 |
| ПОПЛОЧЕНА ПАТЕКА ВО ПАРЦЕЛА | 236,00 | 0,4 |
| НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ - НИВИ | 61.619,39 | 95,5 |
| **ВКУПНО ПОВРШИНА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ:** | **64.480,39** | **100,0%** |

| ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА И СНИМАЊЕ НА ИЗГРАДЕНИОТ ГРАДЕЖЕН ФОНД | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| НУМЕРАЦИЈА НА ОБЈЕКТ | ОСНОВНА КЛАСА НА НАМЕНА | ТИП НА КОНСТРУКЦИЈА/ ГРАДБА | КАТН ОСТ | БРОЈ НА НИВОА | ПОВРШИНА НА ОБЈЕКТ ВО ПРИЗЕМЈЕ(m2) | ВКУПНА ИЗГРАДЕНА ПОВРШИНА НА СИТЕ НИВОА (m2) | СОСТОЈБА | | |
| | | | | | | | **(Л)**- ЛОША | **(С)**- СРЕДНА | **(Д)**- ДОБРА |
| **1** | **Г5** - ПОМОШНИ ОБЈЕКТИ ВО ЗЕМЈОДЕЛИЕТО | мешан систем на градба | **П** | 1 | 967,00 | 967,00 | **Л** | | |
| **2** | **Г5** - ПОМОШНИ ОБЈЕКТИ ВО ЗЕМЈОДЕЛИЕТО | мешан систем на градба | **П** | 1 | 957,00 | 957,00 | **Л** | | |
| | | | | **Вкупно:** | **1.924,00** | **1.924,00** | | | |

# ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА - ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

## ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
**2002 - 2020**

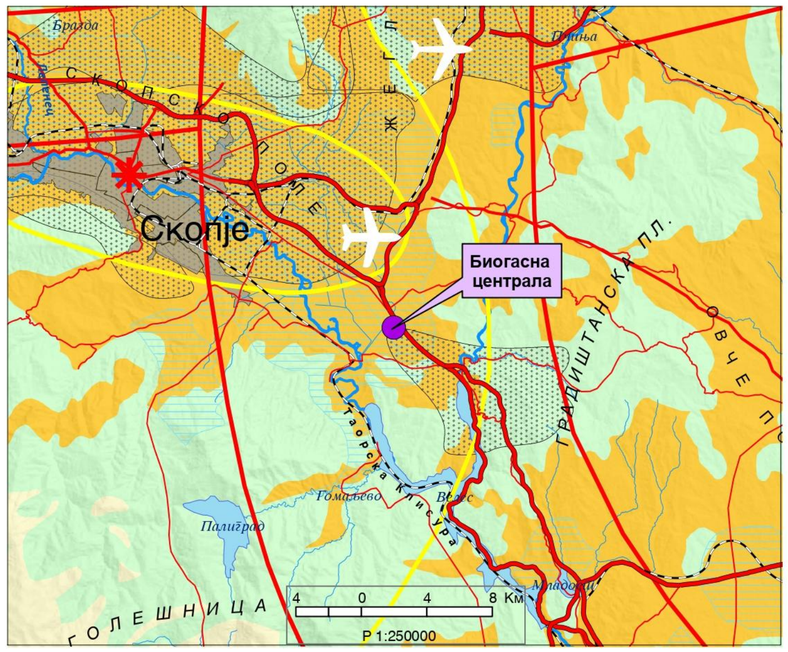
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
*Синтезни карти*

Тема:
*Биланс на намена на површините*

### *Користење на земјиштето*
*Карта бр. 20*

Легенда:




## ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
**2002 - 2020**

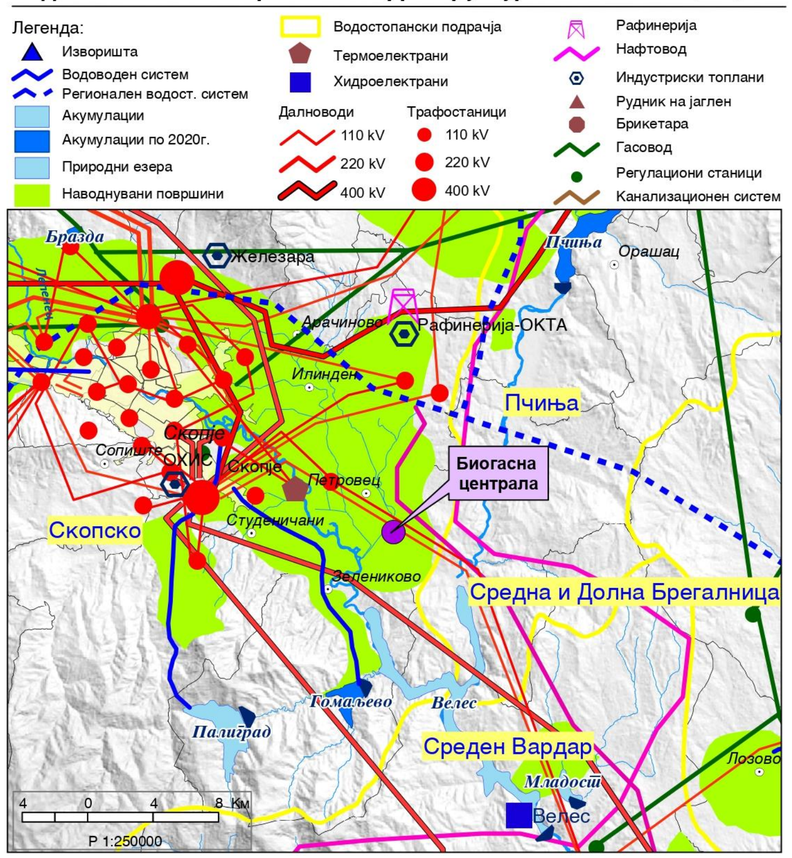
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
*Синтезни карти*

Тема:
*Техничка инфраструктура*

### *Водостопанска и енергетска инфраструктура*
*Карта бр. 23*

Легенда:




## ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
**2002 - 2020**

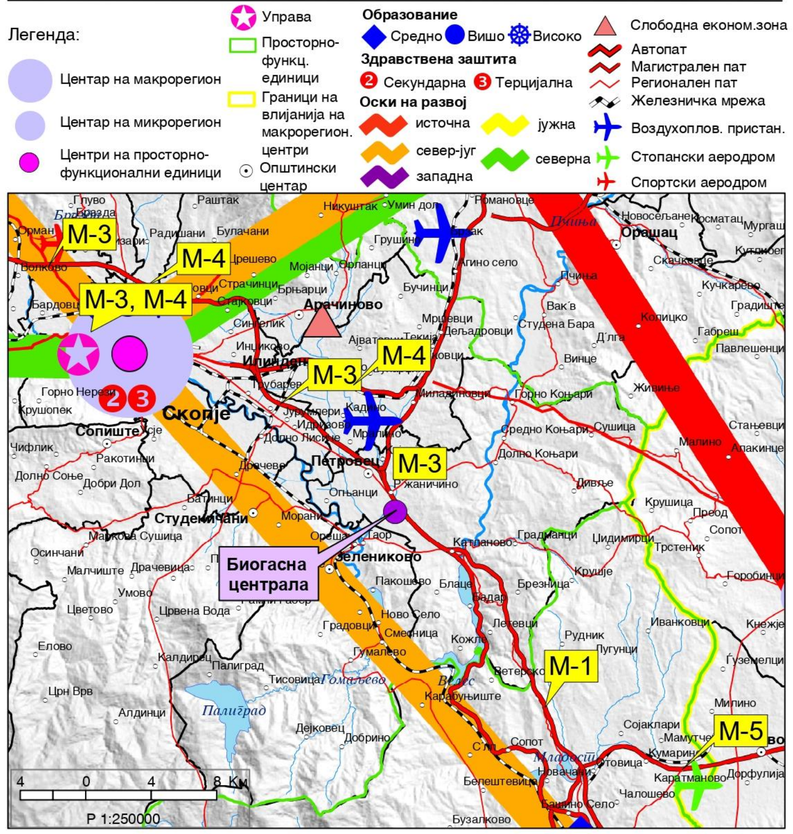
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
*Синтезни карти*

Тема:
*Просторно-функционална организација*

### *Систем на населби и сообраќајна мрежа*
*Карта бр. 22*

Легенда:




## ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
**2002 - 2020**

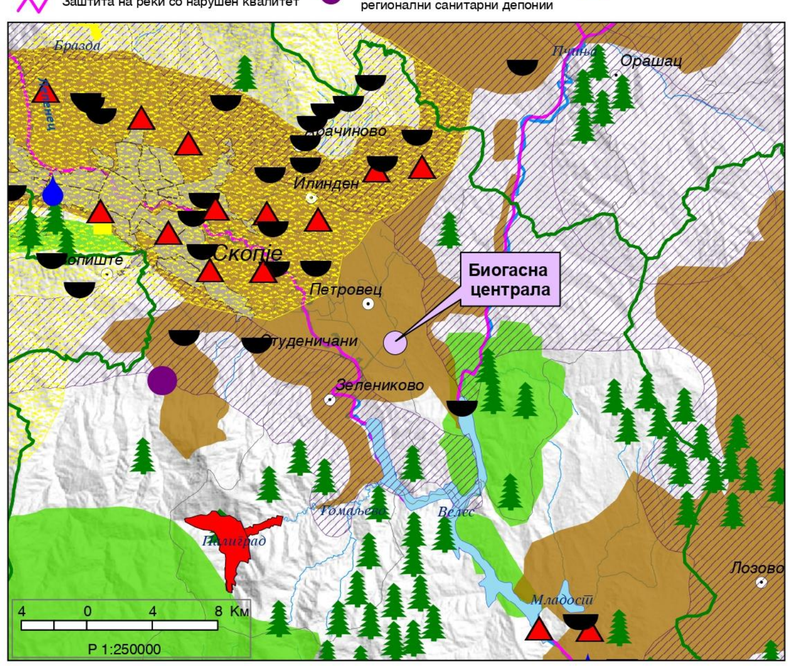
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
*Синтезни карти*

Тема:
*Заштита на животната средина*

### *Реонизација и категоризација на просторот за заштита*
*Карта бр. 24*

Легенда:




АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ
SPATIAL PLANNING AGENCY

## УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

**за изградба на објекти за производство на енергија од обновливи извори, биогасна централа , на дел од КП 675/1, дел од КП 675/2 и дел од КП 661/1, К Ржаничино**

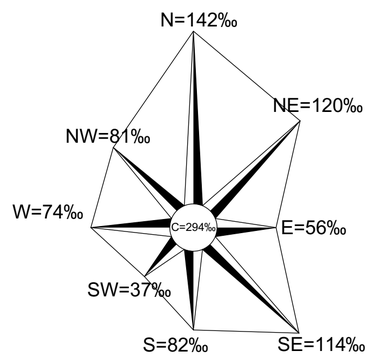
**ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ**

**КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА**

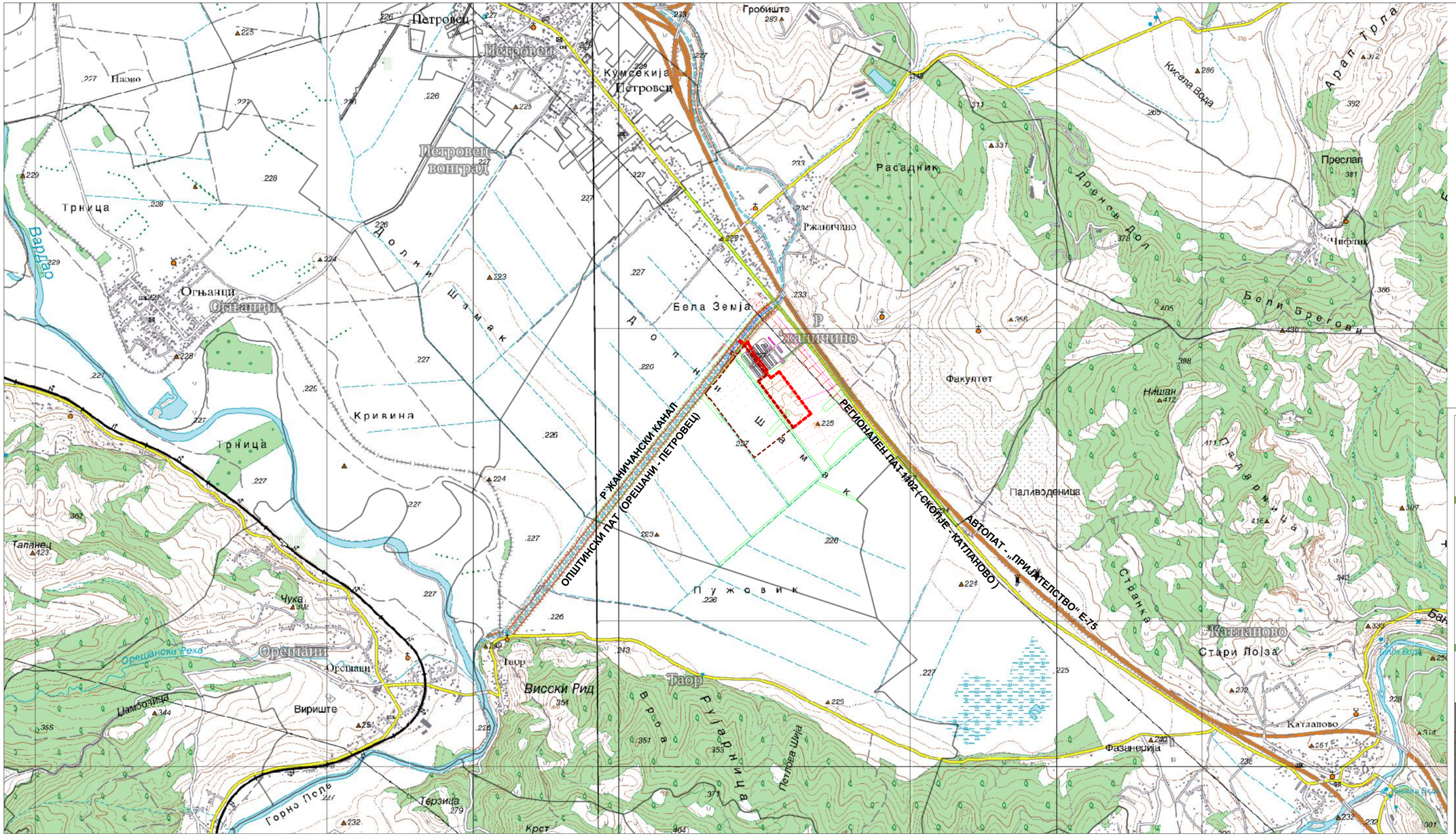
Тех. бр. Y02322

Скопје, април 2022

## УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ
## ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ГП 2 СО НАМЕНА ГЗ-ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ, ГЗ.7-БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ДО 3MW, КО Р`ЖАНИЧИНО, ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ПРАВНО ЛИЦЕ ИЗРАБОТУВАЧ: | ДРУШТВО ЗА ПРОСТОРНИ И УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДР. **ГО ПЛАН - ДОО ГОСТИВАР**<br>ул.Беличица бр.115/2 Гостивар<br>e-mail : goplan@hotmail.com | | УПРАВИТЕЛ: НАСУФ САИТИ,дипл.град.инж | |
| ИНВЕСТИТОР: | ДРУШТВО ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКО ПРОИЗВОДСТВО, СТОЧАРСТВО И ПРОИЗВОДСТВО СКОПСКО ПОЛЕ ДООЕЛ, с.Р`ЖАНИЧИНО, СКОПЈЕ | | ОДГОВОРЕН РЕВИДЕНТ: | |
| НАДЛЕЖЕН ОРГАН: | МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ | | | |
| УП | УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ<br>ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ГП 2 СО НАМЕНА ГЗ-ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ, ГЗ.7-БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ДО 3MW, КО Р`ЖАНИЧИНО, ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ | | | |
| НАСЛОВ НА ГРАФ.ПРИЛОГ | ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002-2020 | | | |
| ПЛАНЕР: | ОДГОВОРЕН ПЛАНЕР: | СОРАБОТНИЦИ: | РАЗМЕР: 1:15000 | ТЕХ. БР. 1/22 |
| | ЈАСЕР ЧАЈАЛИ, дипл.инж.арх. ОВЛАСТУВАЊЕ БР.0.0459 | УМНИЈЕ АЗИРИ, дипл.инж.арх<br>НАСУФ САИТИ, дипл.град.инж. | ДАТА: септември 2023 | ПРИЛОГ БР. 01 |



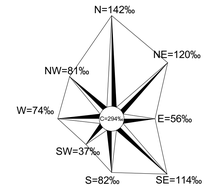

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ**

**ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ГП 2 СО НАМЕНА**

**ГЗ-ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ,**

**ГЗ.7-БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ДО 3MW,**

**КО Р`ЖАНИЧИНО, ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ**




ЛЕГЕНДА:

ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ

ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ од СОСЕДЕН УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ
вон опфат на урбанистички план за ГП 1 со намена Г4- стоваришта, складови и отпади,
Г4.1- дистрибутивен центар со складови и ТС 35КВ
КО Р`жаничино, Општина Петровец со тел.бр.13/21
ОДОБРЕН со ПОТВРДА БР.21-8067/ од 25.Март 2022год.

| | | | |
|---|---|---|---|
| ПРАВНО ЛИЦЕ ИЗРАБОТУВАЧ: | ДРУШТВО ЗА ПРОСТОРНИ И УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДР. **ГО ПЛАН - ДОО ГОСТИВАР**<br>ул.Беличица бр.115/2 Гостивар<br>e-mail : goplan@hotmail.com | | УПРАВИТЕЛ: НАСУФ САИТИ,дипл.град.инж. |
| ИНВЕСТИТОР: | ДРУШТВО ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКО ПРОИЗВОДСТВО, СТОЧАРСТВО И ПРОИЗВОДСТВО СКОПСКО ПОЛЕ ДООЕЛ. с.Р`ЖАНИЧИНО, СКОПЈЕ | | ОДГОВОРЕН РЕВИДЕНТ: |
| НАДЛЕЖЕН ОРГАН: | МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ | | |
| УП | УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ<br>ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ГП 2 СО НАМЕНА ГЗ-ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ, ГЗ.7-БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ДО 3MW, КО Р`ЖАНИЧИНО, ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ | | |
| НАСЛОВ НА ГРАФ.ПРИЛОГ: | ПОШИРОКО ПРОСТОРНО ОПКРУЖУВАЊЕ И СООБРАЌАЈНА ПОВРЗАНОСТ | | |
| ПЛАНЕР: | ОДГОВОРЕН ПЛАНЕР: | СОРАБОТНИЦИ: | РАЗМЕР: 1:10000 / ТЕХ. БР. 1/22 |
| | ЈАСЕР ЧАЈАЛИ, дипл.инж.арх. ОВЛАСТУВАЊЕ БР.0.0459 | УМНИЕ АЗИРИ, дипл.инж.арх.<br>НАСУФ САИТИ, дипл.град.инж. | ДАТА: септември 2023 / ПРИЛОГ БР. 02 |

ГЕО ПОИНТ
Деловоден број : 0801-438/3/23

Датум: 05.06.2023 година

Ilija Tanaskoski

Digitally signed by Ilija Tanaskoski
Date: 2023.06.05 08:59:46 +02'00'

# ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ
# ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ ЗА ПОСЕБНИ НАМЕНИ

## АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА
К.О. Р'жаничино

Трговско друштво за геодетски работи
**"ГЕО ПОИНТ" ДООЕЛ-Скопје**

Заверил: М.П.

---

М-р Танаскоски Илија дипл.геод.инж.

**АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ**

Заверил: М.П.

---

Име, презиме и потпис на стручно лице од геодетска насока

Скопје Јуни 2023

Ул.Орце Николов бр.144/1-2; 1000 Скопје, Р.Македонија
Тел.02/3071-360; моб 071/387-567; моб 071/247-446
e-mail: geopoint@t-home.mk

ISO 9001 LL-C (Certification) ISO 14001 LL-C (Certification)

PDF processed with CutePDF evaluation edition www.CutePDF.com

*Трговско друштво за геодетски работи и услуги*
*ГЕО ПОИНТ ДООЕЛ Скопје*
Ул.Орце Николов бр.144/1-2, Скопје

**С О Д Р Ж И Н А**

1. Технички извештај;
2. Графички прилог;
3. Легенда на користени топографски знаци
4. Координати на детални точки;

***Прилози:***

1. Катастарски план (.zip);
2. ЦД со податоци во векторски формат.

*Трговско друштво за гедетски работи и услуги*
*ГЕО ПОИНТ ДООЕЛ Скопје*
Ул.Орце Николов бр.144/1-2, Скопје

# ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

По барање на Скопско Поле ДООЕЛ Скопје изработен е геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога за повеќе катастарски парцели за КО.Ржаничино. Согласно горе наведеното барање ТДГР ГЕО ПОИНТ ДООЕЛ-Скопје изврши геодетско снимање на фактичката, хоризонтална и вертикална состојба на просторот.

Снимањето на изградениот објект е извршено со инструмент ***South GPS INNO 7*** и со инструмент тотална станица ***South NTS 962R.***

Површината на опфатот на снимање на ажурираната геодетска подлога изнесува ***222680 м2.***

По извршеното снимање на фактичката состојба извршено е картирање во електронска форма на катастарските планови за соодветната катастарска општина.

Вертикалната претстава е прикажана со коти на карактеристични точки на теренот на подрачјето на кое е извршено ажурирањето.

При изработка на овој геодетски елаборат користени се податоците добиени од АКН Скопје од ГКИСКО (25115_675_2.ZIP) заведени под број 1109-7429/2023 од 01.06.2023година за К.О. Ржаничино и геодетски точки со висини заведени под број 1109-7440/2023 од 01.06.2023 год.

Трговско друштво за геодетски работи
"ГЕО ПОИНТ" ДООЕЛ-Скопје

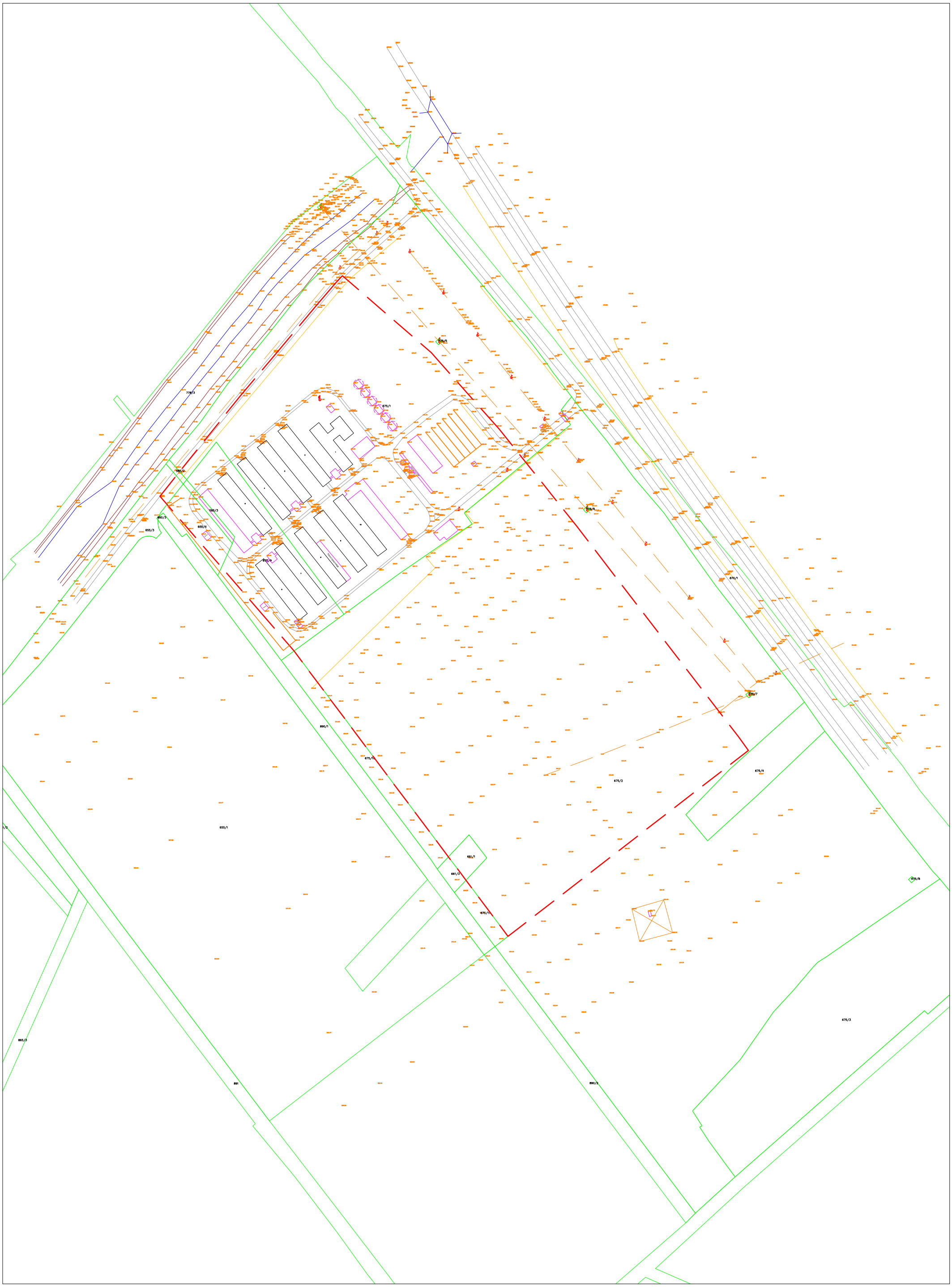
_____
изготвил: Сања Трпевска, дипл.геод.инж.

Трговско друштво за геодетски работи и услуги
ГЕО ПОИНТ ДООЕЛ Скопје
Ул.Орце Николов бр.144/1-2, Скопје

# ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ - СКИЦА ОД ИЗВРШЕНО ПРЕМЕРУВАЊЕ

Прегледна скица

Катастарска општина: Ржаничино




Скопје 01.06.2023

Изготвил:

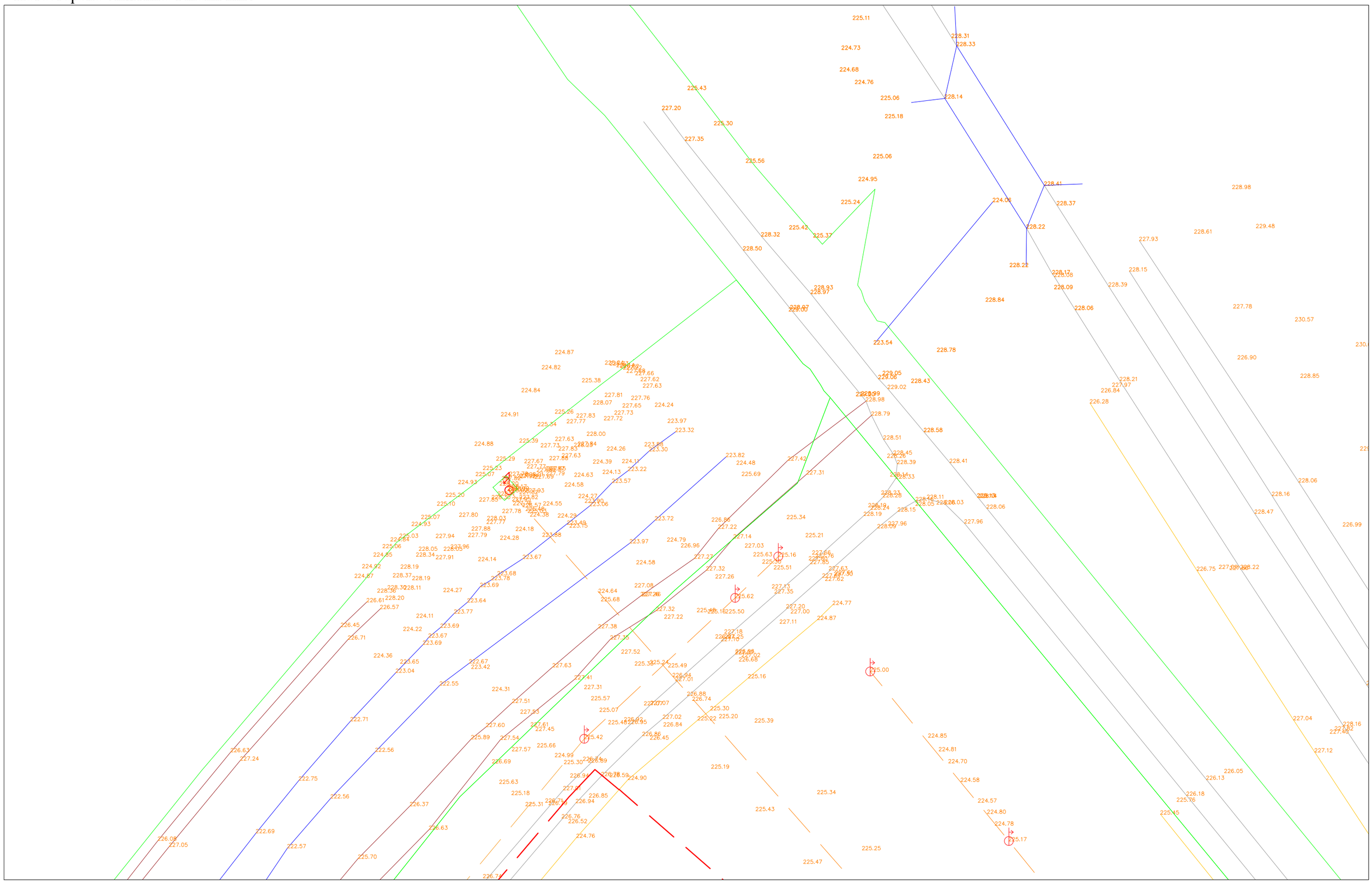
Сања Трајевска,дипл.геод.инж.

Трговско друштво за геодетски работи и услуги
ГЕО ПОИНТ ДООЕЛ Скопје
Ул.Орце Николов бр.144/1-2, Скопје

# ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ - СКИЦА ОД ИЗВРШЕНО ПРЕМЕРУВАЊЕ

Размер 1 : 1000

Катастарска општина: Ржаничино



Скопје 01.06.2023

Изготвил:

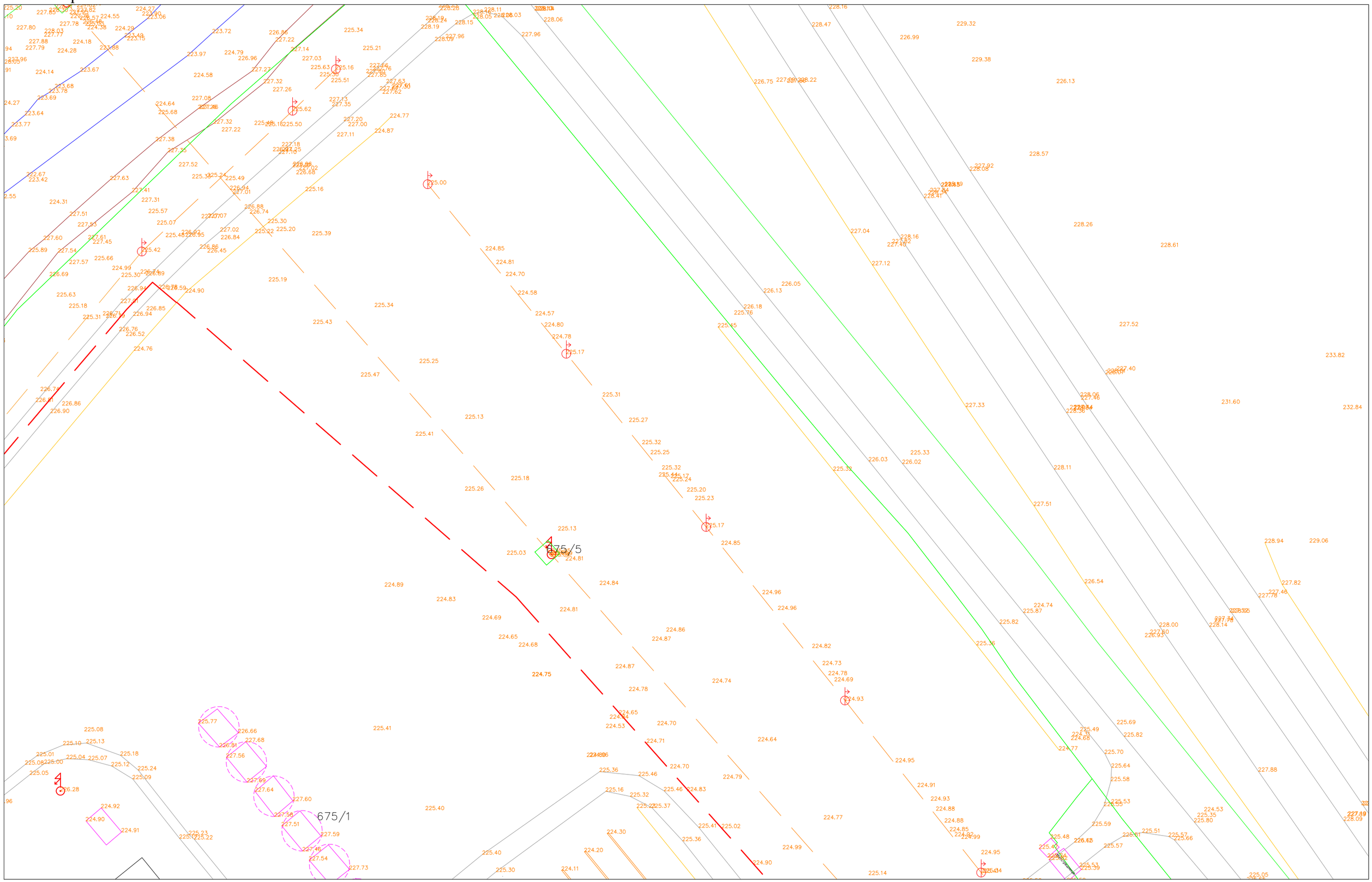
Сања Трпевска,дипл.геод.инж.

Трговско друштво за геодетски работи и услуги
ГЕО ПОИНТ ДООЕЛ Скопје
Ул.Орце Николов бр.144/1-2, Скопје

# ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ - СКИЦА ОД ИЗВРШЕНО ПРЕМЕРУВАЊЕ

Размер 1 : 1000

Катастарска општина: Ржаничино




Скопје 01.06.2023

Изготвил:

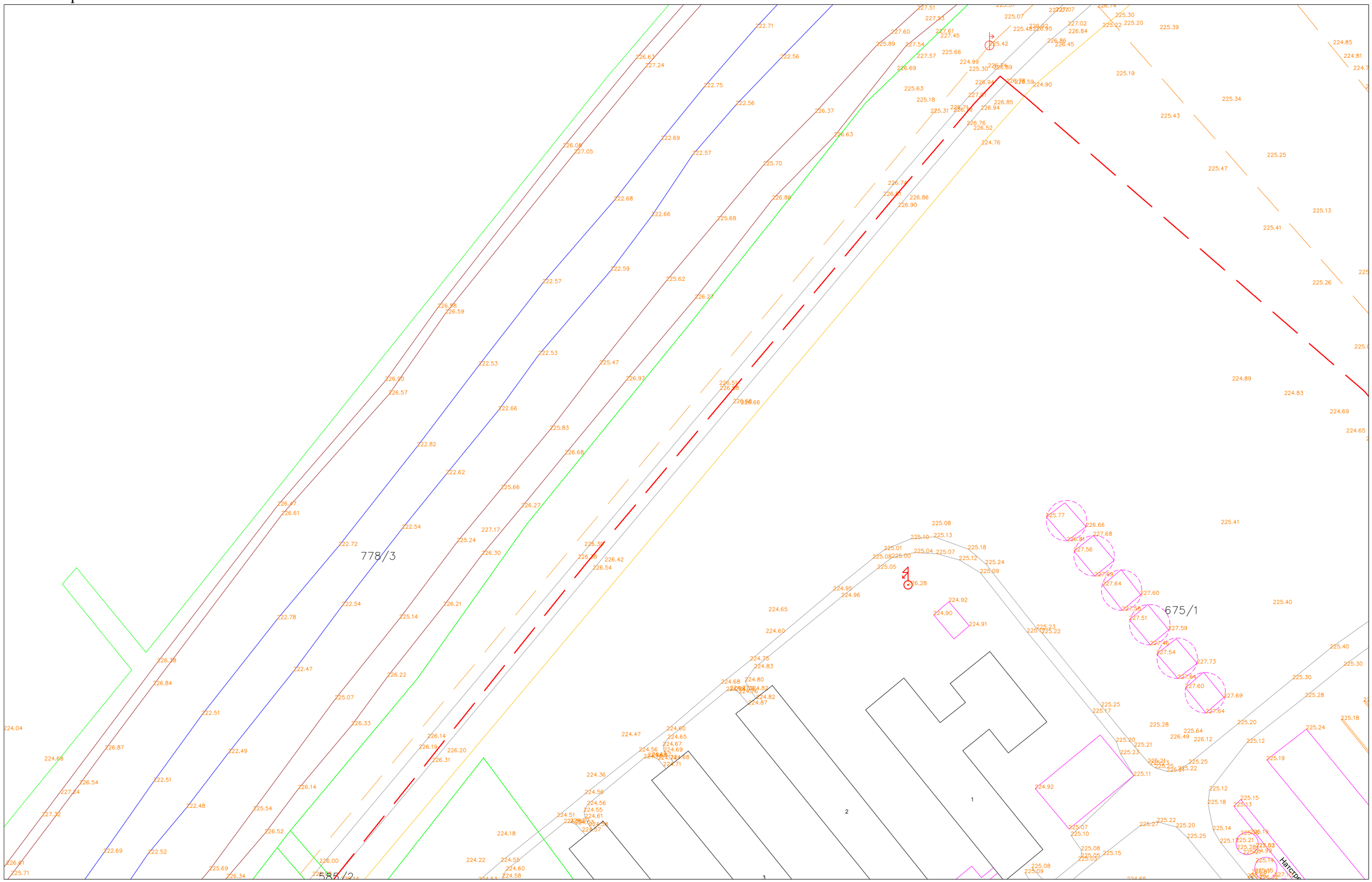
Сања Трпевска,дипл.геод.инж.

Трговско друштво за геодетски работи и услуги
ГЕО ПОИНТ ДООЕЛ Скопје
Ул.Орце Николов бр.144/1-2, Скопје

# ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ - СКИЦА ОД ИЗВРШЕНО ПРЕМЕРУВАЊЕ

Размер 1 : 1000

Катастарска општина: Ржаничино




Скопје 01.06.2023

Изготвил:

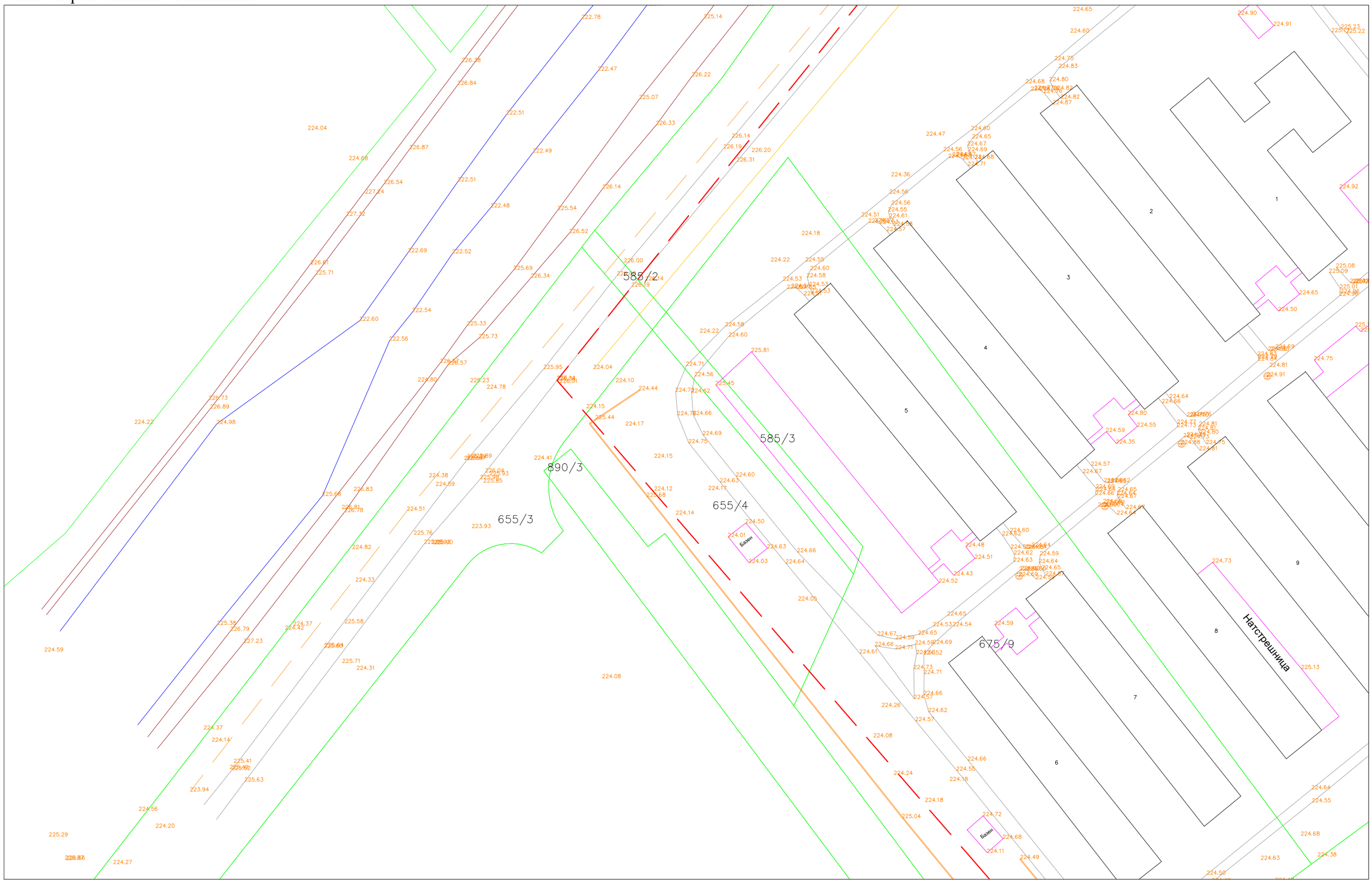
Сања Трајевска,дипл.геод.инж.

Трговско друштво за геодетски работи и услуги
ГЕО ПОИНТ ДООЕЛ Скопје
Ул.Орце Николов бр.144/1-2, Скопје

# ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ - СКИЦА ОД ИЗВРШЕНО ПРЕМЕРУВАЊЕ

Размер 1 : 1000

Катастарска општина: Ржаничино




Скопје 01.06.2023

Изготвил:

_____

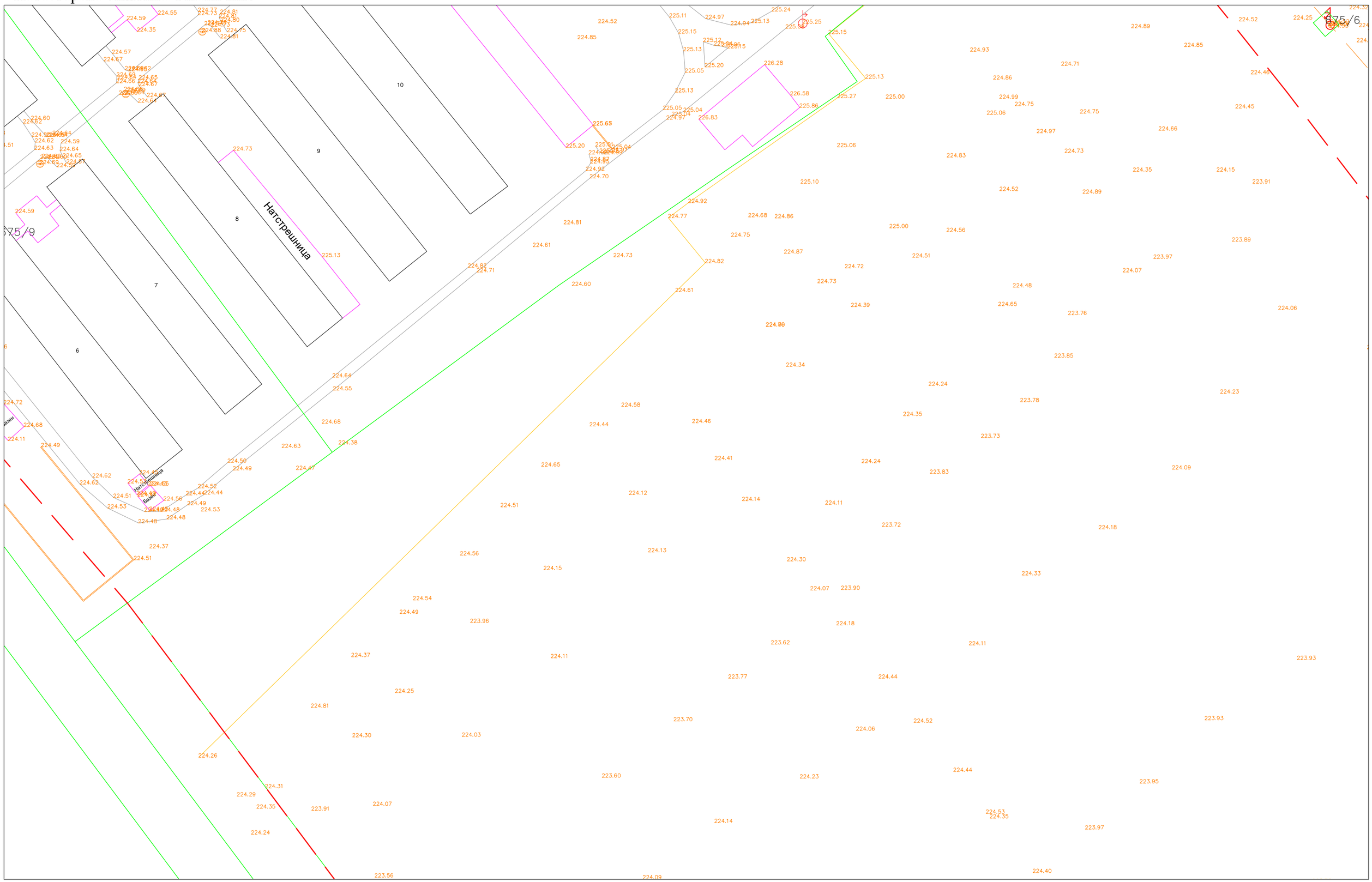
*Сања Трпевска,дипл.геод.инж.*

Трговско друштво за геодетски работи и услуги
ГЕО ПОИНТ ДООЕЛ Скопје
Ул.Орце Николов бр.144/1-2, Скопје

# ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ - СКИЦА ОД ИЗВРШЕНО ПРЕМЕРУВАЊЕ

Размер 1 : 1000

Катастарска општина: Ржаничино




Скопје 01.06.2023

Изготвил:

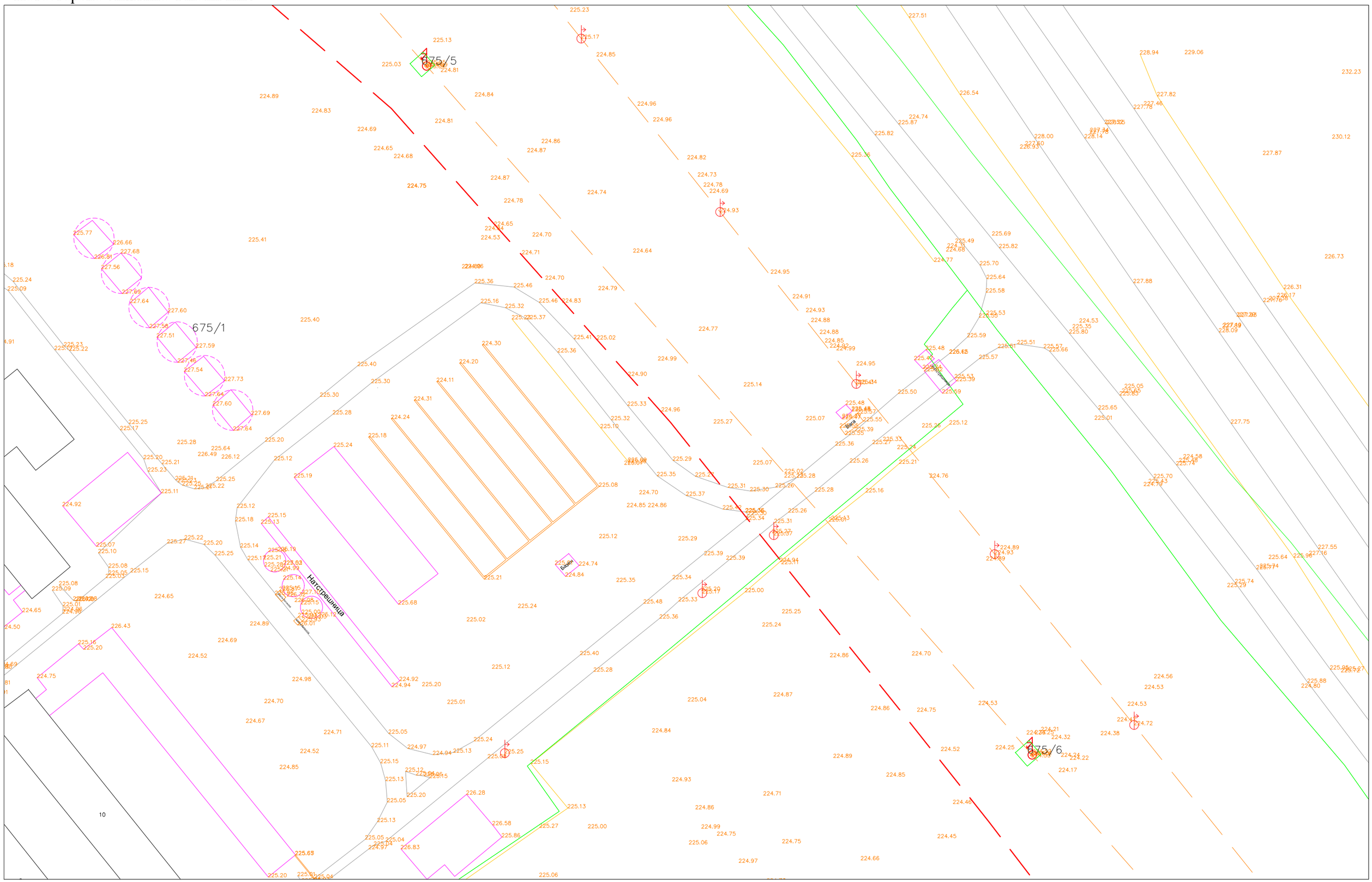
Сања Трпевска,дипл.геод.инж.

Трговско друштво за геодетски работи и услуги
ГЕО ПОИНТ ДООЕЛ Скопје
Ул.Орце Николов бр.144/1-2, Скопје

# ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ - СКИЦА ОД ИЗВРШЕНО ПРЕМЕРУВАЊЕ

Размер 1 : 1000

Катастарска општина: Ржаничино




Скопје 01.06.2023

Изготвил:

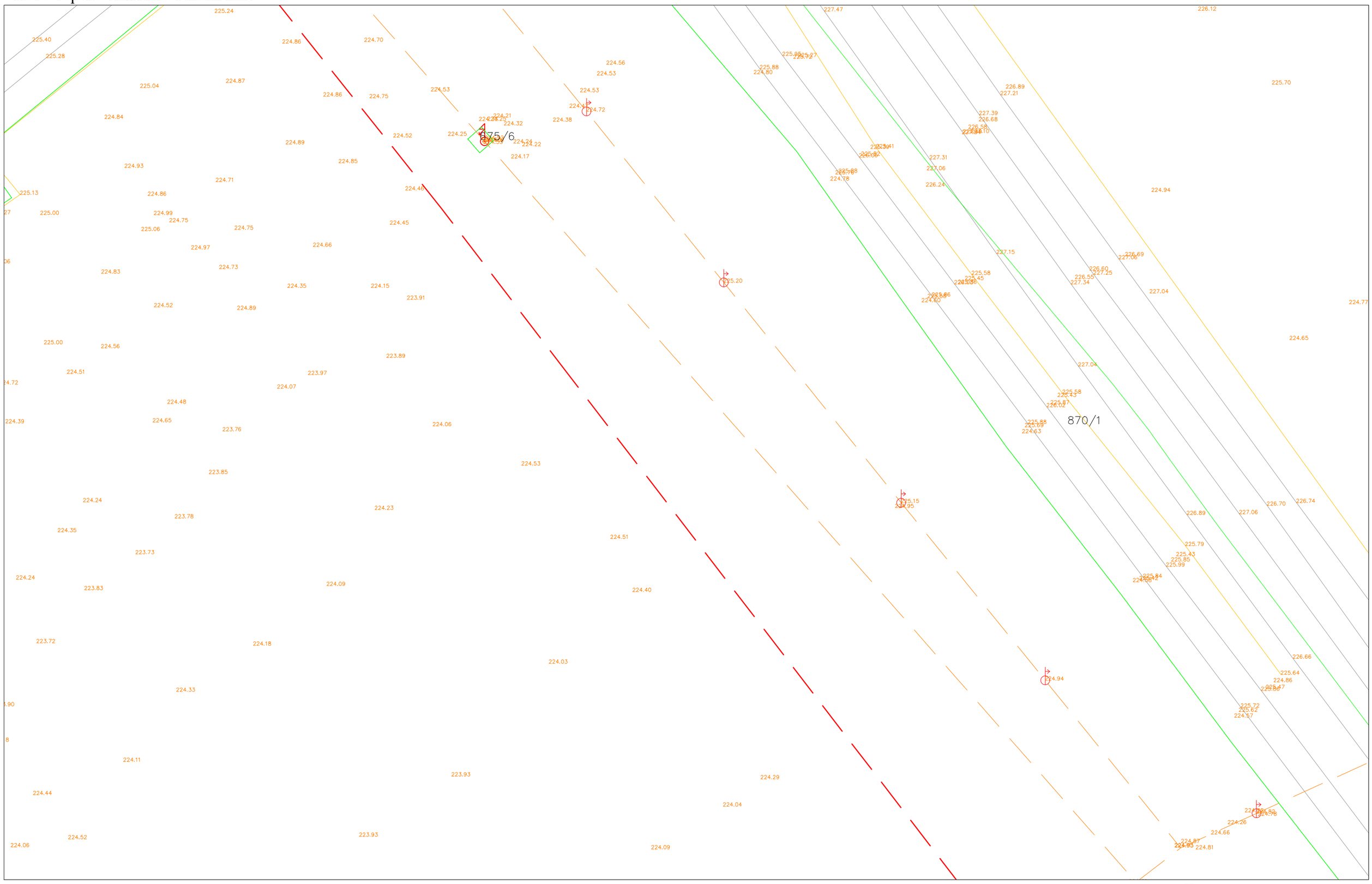
Сања Трпевска,дипл.геод.инж.

Трговско друштво за геодетски работи и услуги
ГЕО ПОИНТ ДООЕЛ Скопје
Ул.Орце Николов бр.144/1-2, Скопје

# ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ - СКИЦА ОД ИЗВРШЕНО ПРЕМЕРУВАЊЕ

Размер 1 : 1000

Катастарска општина: Ржаничино




Скопје 01.06.2023

Изготвил:

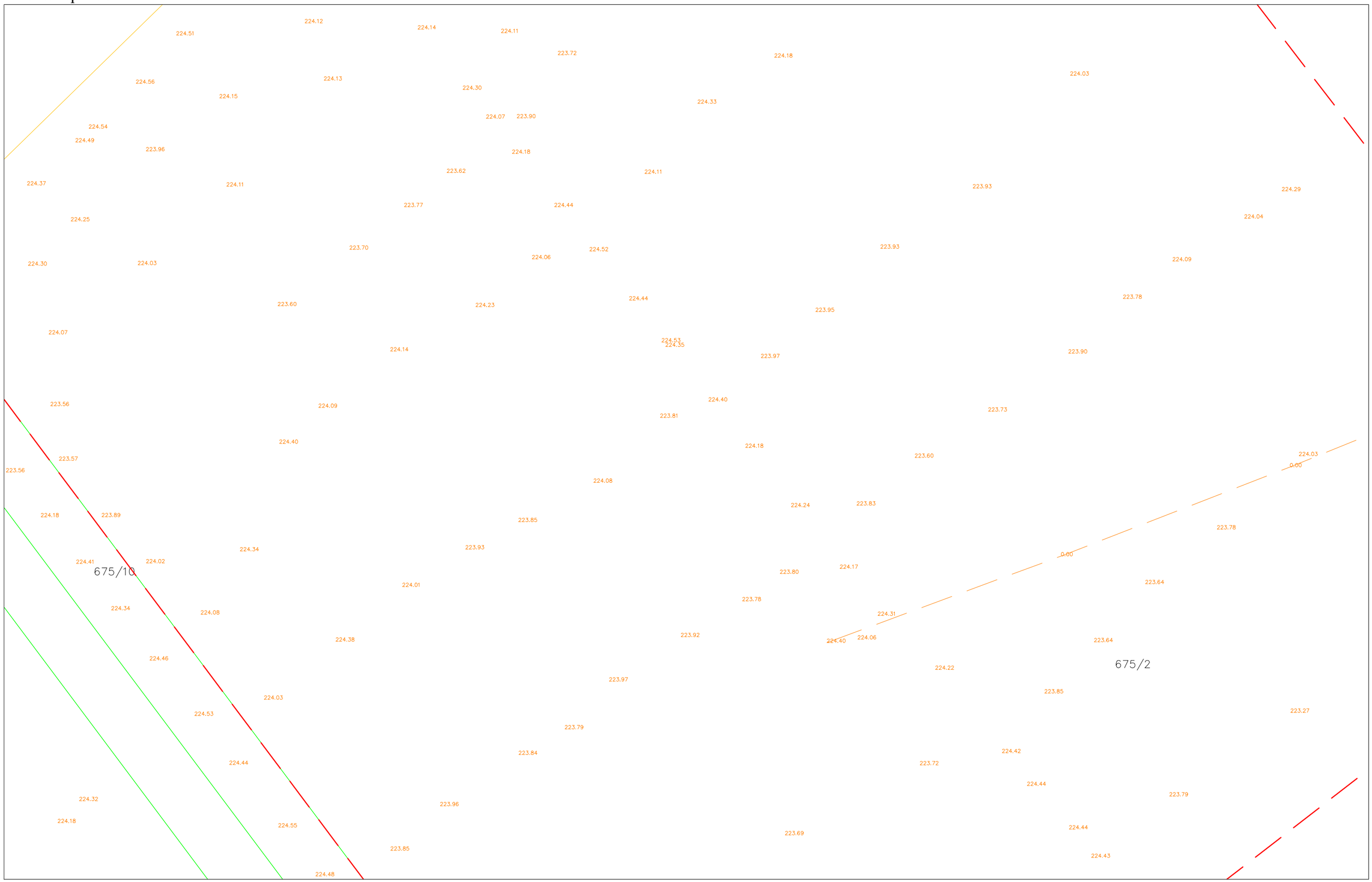
Сања Трпевска,дипл.геод.инж.

Трговско друштво за геодетски работи и услуги
ГЕО ПОИНТ ДООЕЛ Скопје
Ул.Орце Николов бр.144/1-2, Скопје

# ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ - СКИЦА ОД ИЗВРШЕНО ПРЕМЕРУВАЊЕ

Размер 1 : 1000

Катастарска општина: Ржаничино




Скопје 01.06.2023

Изготвил:

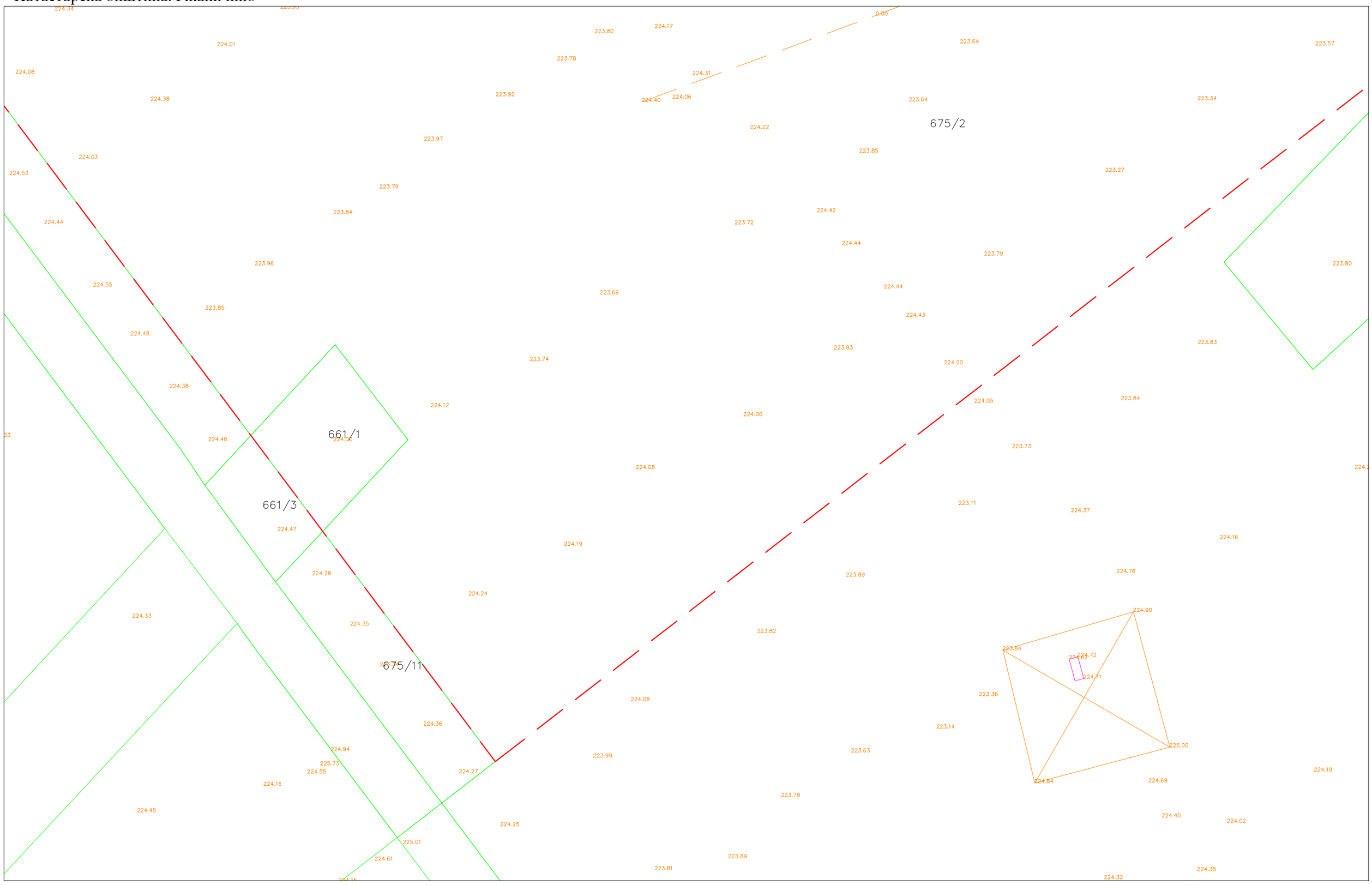
Сања Трајевска,дипл.геод.инж.

Трговско друштво за геодетски работи и услуги
ГЕО ПОИНТ ДООЕЛ Скопје
Ул.Орце Николов бр.144/1-2, Скопје

# ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ - СКИЦА ОД ИЗВРШЕНО ПРЕМЕРУВАЊЕ

Размер 1 : 1000

Катастарска општина: Ржаничино




Скопје 01.06.2023

Изготвил:

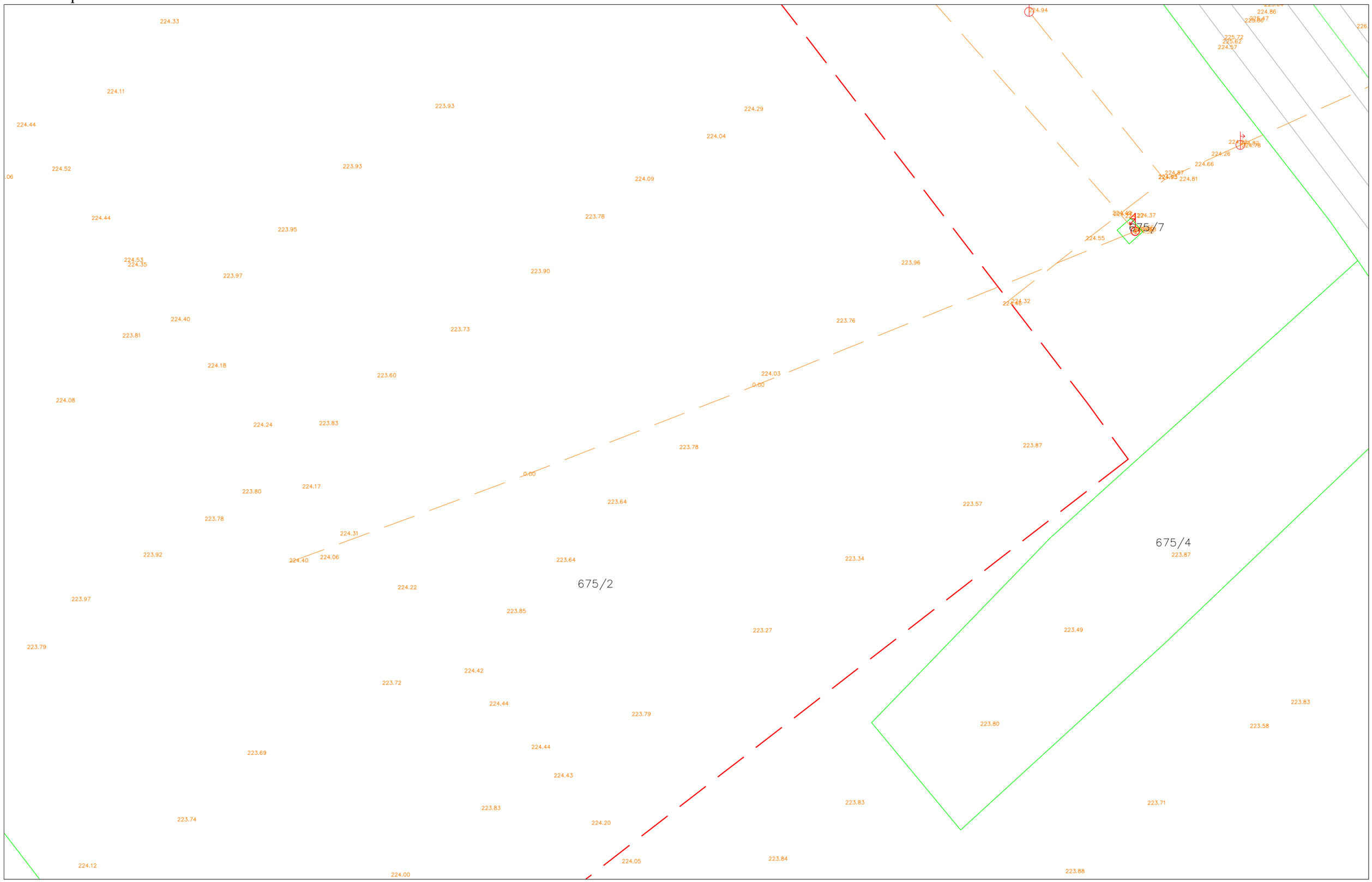
Сања Трпевска,дипл.геод.инж.

Трговско друштво за геодетски работи и услуги
ГЕО ПОИНТ ДООЕЛ Скопје
Ул.Орце Николов бр.144/1-2, Скопје

# ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ - СКИЦА ОД ИЗВРШЕНО ПРЕМЕРУВАЊЕ

Размер 1 : 1000

Катастарска општина: Ржаничино




Скопје 01.06.2023

Изготвил:

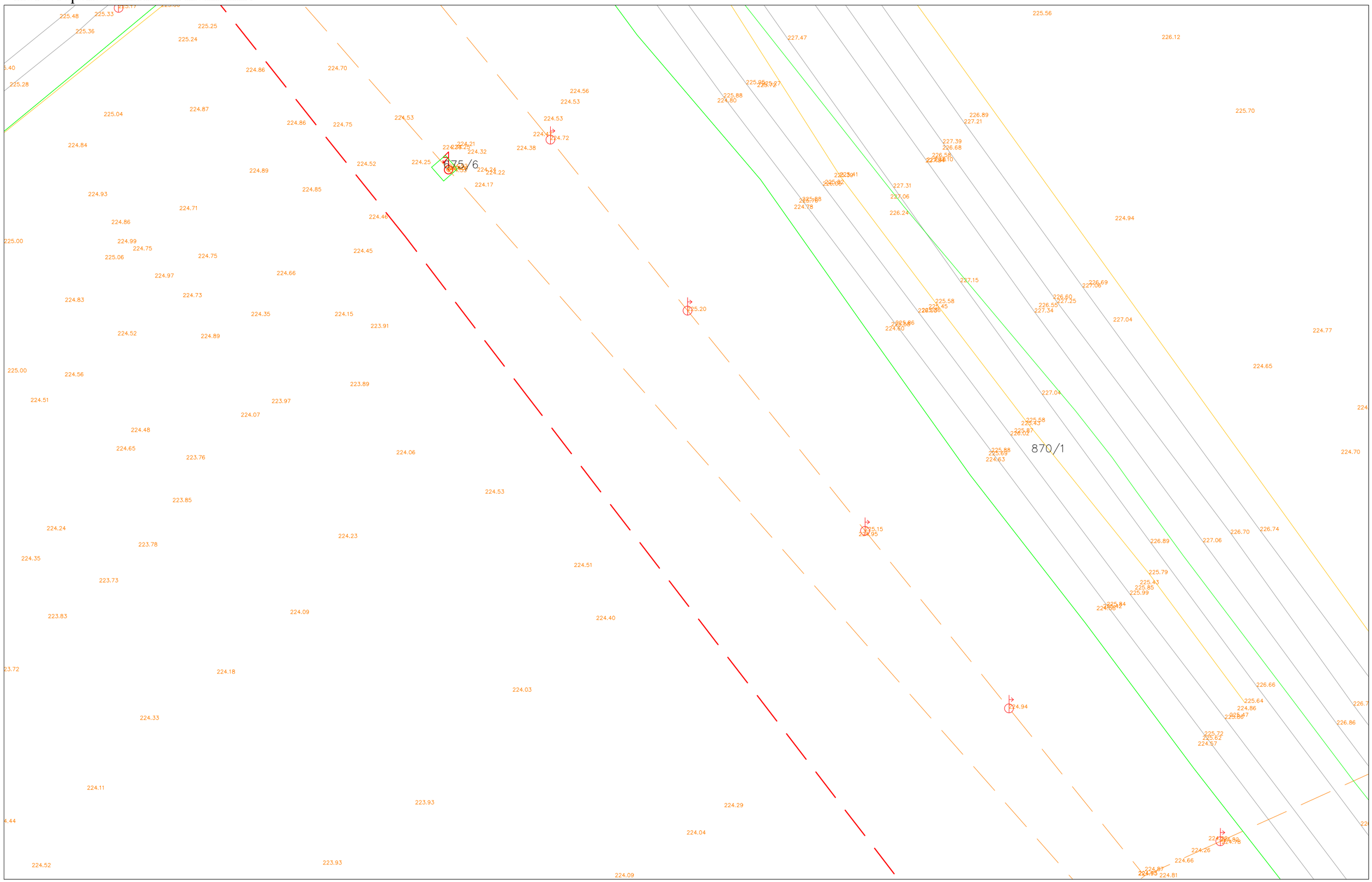
*Сања Трпевска,дипл.геод.инж.*

Трговско друштво за геодетски работи и услуги
ГЕО ПОИНТ ДООЕЛ Скопје
Ул.Орце Николов бр.144/1-2, Скопје

# ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ - СКИЦА ОД ИЗВРШЕНО ПРЕМЕРУВАЊЕ

Размер 1 : 1000

Катастарска општина: Ржаничино




Скопје 01.06.2023

Изготвил:

Сања Трпевска,дипл.геод.инж.

# Легенда на топографски знаци

## ЛЕГЕНДА

- ограда
- граница на парцела од катастарски план
- граница на објкет од катастарски план
- асфалт
- -пат
- помошни линии
- граница на опфат
- објекти и доградби (фактичка состојба)
- канал
- Мост
- шахти
- сливник
- затворач
- хидрант
- трафо
- електричен столб
- апсолутни надморски висини
- број на катастарска парцела
- број на објект во катастарска парцела
- поништен објект

241.19

3684

1

Изработил:

Сања Трпевска, дипл.геод.инж.

| *Координати на детални точки* | | | |
|---|---|---|---|
| бр. точка | Y | X | H |
| 1 | 7553228.98 | 4642079.71 | 228.13 |
| 2 | 7553229.84 | 4642079.91 | 228.19 |
| 3 | 7553236.67 | 4642084.01 | 228.08 |
| 4 | 7553225.37 | 4642077.61 | 228.34 |
| 5 | 7553225.87 | 4642078.23 | 227.84 |
| 6 | 7553228.87 | 4642079.68 | 227.65 |
| 7 | 7553273.68 | 4642028.64 | 228.07 |
| 8 | 7553266.84 | 4642022.56 | 228.06 |
| 9 | 7553267.05 | 4642021.70 | 227.46 |
| 10 | 7553238.07 | 4642084.86 | 227.92 |
| 11 | 7553276.72 | 4642029.64 | 227.40 |
| 12 | 7553274.26 | 4642029.03 | 228.01 |
| 13 | 7553156.93 | 4642159.44 | 228.21 |
| 14 | 7553139.08 | 4642187.80 | 228.08 |
| 15 | 7553162.25 | 4642197.60 | 227.93 |
| 16 | 7553148.79 | 4642153.35 | 226.28 |
| 17 | 7553151.87 | 4642156.36 | 226.84 |
| 18 | 7553154.88 | 4642157.87 | 227.97 |
| 19 | 7553198.41 | 4642128.16 | 228.16 |
| 20 | 7553193.70 | 4642123.32 | 228.47 |
| 21 | 7553224.22 | 4642076.63 | 228.41 |
| 22 | 7553159.50 | 4642189.29 | 228.15 |
| 23 | 7553153.89 | 4642185.19 | 228.39 |
| 24 | 7553205.68 | 4642131.84 | 228.06 |
| 25 | 7553265.13 | 4642019.13 | 227.44 |
| 26 | 7553350.71 | 4641915.22 | 227.76 |
| 27 | 7553343.43 | 4641911.30 | 227.29 |
| 28 | 7553339.82 | 4641908.48 | 227.19 |
| 29 | 7553356.29 | 4641918.79 | 226.31 |
| 30 | 7553354.50 | 4641916.58 | 226.17 |
| 31 | 7553352.32 | 4641915.72 | 227.38 |
| 32 | 7553382.42 | 4641843.89 | 227.82 |
| 33 | 7553383.64 | 4641845.80 | 226.91 |
| 34 | 7553387.32 | 4641848.24 | 227.08 |
| 35 | 7553339.55 | 4641908.26 | 227.89 |
| 36 | 7553338.59 | 4641907.00 | 228.09 |
| 37 | 7553343.81 | 4641911.19 | 227.93 |
| 38 | 7553301.97 | 4641959.85 | 228.14 |
| 39 | 7553303.37 | 4641961.09 | 227.78 |
| 40 | 7553303.50 | 4641961.56 | 227.34 |
| 41 | 7553264.94 | 4642018.93 | 228.04 |
| 42 | 7553263.00 | 4642018.11 | 228.36 |
| 43 | 7553263.98 | 4642019.12 | 227.97 |
| 44 | 7553318.15 | 4641968.82 | 227.46 |
| 45 | 7553317.07 | 4641982.70 | 228.94 |
| 46 | 7553321.76 | 4641971.32 | 227.82 |
| 47 | 7553307.46 | 4641963.76 | 227.52 |
| 48 | 7553307.93 | 4641963.67 | 228.05 |
| 49 | 7553315.37 | 4641967.87 | 227.78 |
| 50 | 7553177.94 | 4642107.78 | 226.75 |
| 51 | 7552752.26 | 4641741.11 | 225.58 |
| 52 | 7552771.14 | 4641765.24 | 225.76 |
| 53 | 7552773.96 | 4641762.79 | 225.95 |
| 54 | 7552751.64 | 4641730.33 | 225.71 |
| 55 | 7552746.61 | 4641734.43 | 225.60 |
| 56 | 7552746.88 | 4641734.67 | 225.64 |
| 57 | 7552789.22 | 4641780.40 | 225.98 |
| 58 | 7552784.87 | 4641785.64 | 225.64 |

| *Координати на детални точки* | | | |
|---|---|---|---|
| бр. точка | Y | X | H |
| 59 | 7552785.57 | 4641785.65 | 225.67 |
| 60 | 7552775.93 | 4641762.75 | 225.93 |
| 61 | 7552776.61 | 4641762.68 | 225.90 |
| 62 | 7552790.13 | 4641779.46 | 225.85 |
| 63 | 7552669.11 | 4641626.45 | 225.19 |
| 64 | 7552693.86 | 4641666.69 | 225.36 |
| 65 | 7552693.86 | 4641666.72 | 225.36 |
| 66 | 7552752.20 | 4641771.43 | 226.78 |
| 67 | 7552717.50 | 4641740.69 | 225.38 |
| 68 | 7552670.03 | 4641625.38 | 225.08 |
| 69 | 7552721.50 | 4641701.13 | 225.62 |
| 70 | 7552720.96 | 4641701.44 | 225.49 |
| 71 | 7552722.05 | 4641703.10 | 225.41 |
| 72 | 7552699.62 | 4641663.97 | 225.34 |
| 73 | 7552699.97 | 4641666.43 | 225.37 |
| 74 | 7552725.01 | 4641697.98 | 225.63 |
| 75 | 7552806.48 | 4641810.41 | 225.95 |
| 76 | 7553288.36 | 4641959.87 | 228.00 |
| 77 | 7553259.65 | 4642002.71 | 228.11 |
| 78 | 7553210.05 | 4642058.31 | 227.12 |
| 79 | 7553315.31 | 4641920.41 | 227.88 |
| 80 | 7553284.40 | 4641957.03 | 226.93 |
| 81 | 7553285.82 | 4641957.94 | 227.60 |
| 82 | 7553189.82 | 4642108.26 | 228.22 |
| 83 | 7553186.91 | 4642107.99 | 227.86 |
| 84 | 7553183.99 | 4642108.29 | 227.09 |
| 85 | 7553214.21 | 4642063.43 | 227.40 |
| 86 | 7553215.53 | 4642064.30 | 227.82 |
| 87 | 7553217.86 | 4642065.54 | 228.16 |
| 88 | 7553214.17 | 4641826.82 | 225.24 |
| 89 | 7553408.05 | 4641779.52 | 226.24 |
| 90 | 7553408.25 | 4641783.98 | 227.06 |
| 91 | 7552810.19 | 4641807.48 | 226.14 |
| 92 | 7552810.88 | 4641806.61 | 226.01 |
| 93 | 7553129.16 | 4641739.52 | 224.68 |
| 94 | 7553363.18 | 4641846.32 | 227.16 |
| 95 | 7553365.67 | 4641847.96 | 227.55 |
| 96 | 7553341.88 | 4641882.12 | 227.75 |
| 97 | 7553409.01 | 4641786.93 | 227.31 |
| 98 | 7553380.26 | 4641827.23 | 227.47 |
| 99 | 7553358.96 | 4641845.61 | 225.96 |
| 100 | 7553504.72 | 4641646.57 | 225.64 |
| 101 | 7553478.67 | 4641681.63 | 225.79 |
| 102 | 7553476.24 | 4641678.86 | 225.43 |
| 103 | 7553499.35 | 4641642.20 | 225.86 |
| 104 | 7553500.68 | 4641642.72 | 225.47 |
| 105 | 7553502.78 | 4641644.56 | 224.86 |
| 106 | 7553466.19 | 4641672.35 | 225.42 |
| 107 | 7553464.44 | 4641671.81 | 224.58 |
| 108 | 7553434.26 | 4641712.36 | 224.63 |
| 109 | 7553474.87 | 4641677.43 | 225.85 |
| 110 | 7553473.47 | 4641676.03 | 225.99 |
| 111 | 7553467.23 | 4641672.95 | 225.84 |
| 112 | 7553254.11 | 4641992.77 | 227.51 |

| *Координати на детални точки* | | | |
|---|---|---|---|
| бр. точка | Y | X | H |
| 113 | 7553235.57 | 4642019.67 | 227.33 |
| 114 | 7553220.55 | 4642006.76 | 225.33 |
| 115 | 7553209.13 | 4642004.91 | 226.03 |
| 116 | 7553218.29 | 4642004.22 | 226.02 |
| 117 | 7553268.00 | 4641971.69 | 226.54 |
| 118 | 7553492.06 | 4641634.91 | 224.57 |
| 119 | 7553493.30 | 4641636.48 | 225.62 |
| 120 | 7553493.82 | 4641637.64 | 225.72 |
| 121 | 7553254.19 | 4641965.18 | 224.74 |
| 122 | 7553251.26 | 4641963.66 | 225.87 |
| 123 | 7553244.83 | 4641960.69 | 225.82 |
| 124 | 7553434.99 | 4641714.00 | 225.69 |
| 125 | 7553389.79 | 4641787.49 | 226.06 |
| 126 | 7553390.40 | 4641787.93 | 225.82 |
| 127 | 7553392.93 | 4641789.80 | 225.39 |
| 128 | 7553381.98 | 4641781.16 | 224.78 |
| 129 | 7553383.35 | 4641782.85 | 225.76 |
| 130 | 7553384.23 | 4641783.28 | 225.88 |
| 131 | 7553368.90 | 4641815.11 | 225.95 |
| 132 | 7553362.74 | 4641811.51 | 225.88 |
| 133 | 7553361.09 | 4641810.15 | 224.80 |
| 134 | 7553394.46 | 4641789.99 | 225.41 |
| 135 | 7553373.15 | 4641814.79 | 225.27 |
| 136 | 7553371.91 | 4641814.35 | 225.72 |
| 137 | 7553443.90 | 4641722.21 | 225.43 |
| 138 | 7553445.23 | 4641723.09 | 225.58 |
| 139 | 7553420.48 | 4641755.46 | 225.58 |
| 140 | 7553435.77 | 4641714.88 | 225.88 |
| 141 | 7553440.93 | 4641719.45 | 226.02 |
| 142 | 7553441.99 | 4641720.21 | 225.87 |
| 143 | 7553406.86 | 4641748.02 | 224.60 |
| 144 | 7553408.45 | 4641749.18 | 225.58 |
| 145 | 7553409.63 | 4641749.58 | 225.86 |
| 146 | 7553418.66 | 4641754.05 | 225.45 |
| 147 | 7553416.78 | 4641753.02 | 225.86 |
| 148 | 7553415.77 | 4641752.91 | 226.03 |
| 149 | 7553199.47 | 4642002.35 | 225.32 |
| 150 | 7553453.68 | 4641755.52 | 227.25 |
| 151 | 7553460.55 | 4641759.73 | 227.06 |
| 152 | 7553462.30 | 4641760.57 | 226.69 |
| 153 | 7553448.68 | 4641754.39 | 226.55 |
| 154 | 7553452.59 | 4641756.66 | 226.60 |
| 155 | 7553447.50 | 4641752.91 | 227.34 |
| 156 | 7553508.98 | 4641693.37 | 226.74 |
| 157 | 7553540.68 | 4641657.63 | 224.85 |
| 158 | 7553541.63 | 4641656.47 | 224.88 |
| 159 | 7553468.99 | 4641750.46 | 227.04 |
| 160 | 7553493.40 | 4641690.32 | 227.06 |
| 161 | 7553500.94 | 4641692.62 | 226.70 |
| 162 | 7553399.32 | 4641853.83 | 225.73 |
| 163 | 7553396.52 | 4641851.72 | 227.27 |
| 164 | 7553429.80 | 4641806.20 | 226.89 |
| 165 | 7553387.81 | 4641848.07 | 227.64 |
| 166 | 7553395.49 | 4641851.18 | 227.47 |

| *Координати на детални точки* | | | |
|---|---|---|---|
| бр. точка | Y | X | H |
| 167 | 7553401.52 | 4641855.96 | 225.76 |
| 168 | 7553420.33 | 4641794.12 | 227.10 |
| 169 | 7553422.43 | 4641797.31 | 226.68 |
| 170 | 7553419.58 | 4641795.26 | 226.58 |
| 171 | 7553428.31 | 4641804.43 | 227.21 |
| 172 | 7553422.50 | 4641799.00 | 227.39 |
| 173 | 7553418.14 | 4641794.01 | 227.49 |
| 174 | 7553545.92 | 4641655.67 | 225.13 |
| 175 | 7553657.70 | 4641497.37 | 226.17 |
| 176 | 7553660.76 | 4641499.09 | 225.45 |
| 177 | 7553663.74 | 4641502.18 | 225.88 |
| 178 | 7553627.19 | 4641536.59 | 226.26 |
| 179 | 7553621.14 | 4641531.10 | 226.40 |
| 180 | 7553617.44 | 4641525.17 | 226.44 |
| 181 | 7553175.11 | 4642046.51 | 226.18 |
| 182 | 7553172.47 | 4642044.88 | 225.76 |
| 183 | 7553168.02 | 4642041.40 | 225.45 |
| 184 | 7553204.27 | 4642067.07 | 227.04 |
| 185 | 7553185.43 | 4642052.71 | 226.05 |
| 186 | 7553180.52 | 4642050.86 | 226.13 |
| 187 | 7553534.39 | 4641645.81 | 226.73 |
| 188 | 7553529.89 | 4641640.64 | 226.86 |
| 189 | 7553580.74 | 4641573.35 | 226.57 |
| 190 | 7553543.00 | 4641653.54 | 225.14 |
| 191 | 7553541.25 | 4641652.26 | 226.33 |
| 192 | 7553540.24 | 4641651.27 | 226.53 |
| 193 | 7553599.45 | 4641585.83 | 225.48 |
| 194 | 7553633.22 | 4641541.89 | 225.67 |
| 195 | 7553628.68 | 4641538.35 | 225.78 |
| 196 | 7553585.48 | 4641577.95 | 226.51 |
| 197 | 7553591.92 | 4641582.54 | 226.34 |
| 198 | 7553594.23 | 4641584.10 | 225.71 |
| 199 | 7552751.53 | 4641772.26 | 226.81 |
| 200 | 7552785.71 | 4641786.07 | 225.79 |
| 201 | 7552791.82 | 4641781.41 | 225.93 |
| 202 | 7552790.61 | 4641782.21 | 226.04 |
| 203 | 7552863.26 | 4641869.55 | 226.20 |
| 204 | 7552834.23 | 4641834.55 | 226.14 |
| 205 | 7552828.42 | 4641839.45 | 226.00 |
| 206 | 7552859.14 | 4641866.92 | 226.31 |
| 207 | 7552855.54 | 4641870.49 | 226.19 |
| 208 | 7552898.88 | 4641922.26 | 226.38 |
| 209 | 7552787.26 | 4641786.23 | 225.89 |
| 210 | 7552826.52 | 4641835.91 | 226.08 |
| 211 | 7552830.48 | 4641832.86 | 226.19 |
| 212 | 7553007.16 | 4642051.47 | 226.94 |
| 213 | 7553012.31 | 4642046.01 | 226.85 |
| 214 | 7552989.30 | 4642020.11 | 226.86 |
| 215 | 7553053.86 | 4642084.27 | 227.02 |
| 216 | 7553032.58 | 4642065.38 | 226.84 |
| 217 | 7553027.28 | 4642071.11 | 227.07 |
| 218 | 7552906.17 | 4641921.50 | 226.42 |
| 219 | 7552900.67 | 4641925.72 | 226.30 |
| 220 | 7552857.84 | 4641873.45 | 226.14 |

| *Координати на детални точки* | | | |
|---|---|---|---|
| бр. точка | Y | X | H |
| 221 | 7552983.41 | 4642024.06 | 226.74 |
| 222 | 7552937.42 | 4641969.63 | 226.51 |
| 223 | 7552943.34 | 4641964.29 | 226.66 |
| 224 | 7552902.91 | 4641919.28 | 226.54 |
| 225 | 7553276.78 | 4641933.35 | 225.69 |
| 226 | 7553278.69 | 4641929.94 | 225.82 |
| 227 | 7553273.43 | 4641925.25 | 225.70 |
| 228 | 7553264.27 | 4641929.01 | 224.68 |
| 229 | 7553264.60 | 4641930.09 | 224.31 |
| 230 | 7553266.78 | 4641931.41 | 225.49 |
| 231 | 7553270.01 | 4641905.63 | 225.59 |
| 232 | 7553265.16 | 4641901.15 | 225.65 |
| 233 | 7553265.13 | 4641901.15 | 226.12 |
| 234 | 7553275.29 | 4641921.51 | 225.64 |
| 235 | 7553275.10 | 4641917.82 | 225.58 |
| 236 | 7553273.22 | 4641911.01 | 225.55 |
| 237 | 7552986.13 | 4642018.06 | 226.90 |
| 238 | 7553008.67 | 4642044.51 | 226.94 |
| 239 | 7553005.25 | 4642048.04 | 227.01 |
| 240 | 7552941.14 | 4641964.60 | 226.68 |
| 241 | 7552937.57 | 4641968.21 | 226.58 |
| 242 | 7552982.10 | 4642021.07 | 226.81 |
| 243 | 7553049.30 | 4642089.30 | 227.25 |
| 244 | 7553238.49 | 4641954.83 | 225.36 |
| 245 | 7553260.97 | 4641926.20 | 224.77 |
| 246 | 7553029.01 | 4642071.26 | 227.07 |
| 247 | 7553032.38 | 4642067.46 | 227.02 |
| 248 | 7553052.10 | 4642085.00 | 227.07 |
| 249 | 7553049.19 | 4642090.68 | 227.18 |
| 250 | 7553561.23 | 4641579.80 | 226.38 |
| 251 | 7553595.31 | 4641534.73 | 226.14 |
| 252 | 7553623.45 | 4641499.16 | 225.98 |
| 253 | 7553479.10 | 4641690.10 | 226.89 |
| 254 | 7553508.00 | 4641650.95 | 226.66 |
| 255 | 7553536.39 | 4641613.11 | 226.50 |
| 256 | 7553101.27 | 4642125.47 | 228.05 |
| 257 | 7553107.01 | 4642125.83 | 228.06 |
| 258 | 7553093.56 | 4642138.54 | 228.26 |
| 259 | 7553064.25 | 4642093.37 | 227.11 |
| 260 | 7553079.38 | 4642106.77 | 227.61 |
| 261 | 7553093.83 | 4642120.11 | 227.96 |
| 262 | 7553475.82 | 4641599.61 | 224.93 |
| 263 | 7553475.81 | 4641599.53 | 224.95 |
| 264 | 7553469.90 | 4641589.12 | 224.37 |
| 265 | 7553485.76 | 4641603.07 | 224.66 |
| 266 | 7553481.57 | 4641599.04 | 224.81 |
| 267 | 7553477.58 | 4641600.73 | 224.87 |
| 268 | 7553609.91 | 4641457.85 | 224.87 |
| 269 | 7553427.28 | 4641761.19 | 227.15 |
| 270 | 7553449.53 | 4641730.53 | 227.04 |
| 271 | 7553466.75 | 4641588.99 | 224.27 |
| 272 | 7553603.70 | 4641452.44 | 224.33 |
| 273 | 7553606.92 | 4641455.17 | 224.61 |
| 274 | 7553094.36 | 4642133.46 | 228.14 |

| *Координати на детални точки* | | | |
|---|---|---|---|
| бр. точка | Y | X | H |
| 275 | 7553104.37 | 4642127.37 | 228.11 |
| 276 | 7553101.32 | 4642126.76 | 228.16 |
| 277 | 7553096.40 | 4642123.90 | 228.15 |
| 278 | 7553120.65 | 4642124.68 | 228.06 |
| 279 | 7553114.58 | 4642120.66 | 227.96 |
| 280 | 7553109.26 | 4642125.89 | 228.03 |
| 281 | 7553075.87 | 4642105.91 | 227.67 |
| 282 | 7553076.64 | 4642105.01 | 227.62 |
| 283 | 7553072.18 | 4642110.61 | 227.80 |
| 284 | 7553090.88 | 4642119.36 | 228.09 |
| 285 | 7553087.14 | 4642122.72 | 228.19 |
| 286 | 7553072.57 | 4642109.60 | 227.85 |
| 287 | 7553092.38 | 4642127.79 | 228.28 |
| 288 | 7553095.87 | 4642132.86 | 228.33 |
| 289 | 7553096.26 | 4642136.83 | 228.39 |
| 290 | 7553091.94 | 4642128.53 | 228.23 |
| 291 | 7553088.42 | 4642125.07 | 228.19 |
| 292 | 7553089.06 | 4642124.43 | 228.24 |
| 293 | 7553087.71 | 4642153.91 | 228.98 |
| 294 | 7553093.66 | 4642157.30 | 229.02 |
| 295 | 7553110.57 | 4642137.15 | 228.41 |
| 296 | 7553095.25 | 4642139.39 | 228.45 |
| 297 | 7553092.52 | 4642143.52 | 228.51 |
| 298 | 7553089.21 | 4642150.02 | 228.79 |
| 299 | 7552698.98 | 4641561.15 | 223.75 |
| 300 | 7552670.03 | 4641540.62 | 223.61 |
| 301 | 7552698.20 | 4641654.37 | 224.02 |
| 302 | 7552832.94 | 4641660.84 | 224.45 |
| 303 | 7552809.27 | 4641642.47 | 224.23 |
| 304 | 7552748.98 | 4641597.91 | 224.06 |
| 305 | 7552742.29 | 4641875.55 | 224.04 |
| 306 | 7552695.02 | 4641795.47 | 224.22 |
| 307 | 7552670.46 | 4641733.42 | 224.59 |
| 308 | 7552755.55 | 4641728.44 | 224.31 |
| 309 | 7552786.97 | 4641767.08 | 223.93 |
| 310 | 7552753.46 | 4641867.31 | 224.68 |
| 311 | 7552774.47 | 4641491.08 | 223.85 |
| 312 | 7552729.69 | 4641457.08 | 223.60 |
| 313 | 7552676.19 | 4641488.13 | 223.46 |
| 314 | 7552935.98 | 4641504.48 | 224.52 |
| 315 | 7552878.03 | 4641579.20 | 224.47 |
| 316 | 7552818.47 | 4641526.39 | 223.84 |
| 317 | 7552801.29 | 4641581.44 | 224.02 |
| 318 | 7552831.70 | 4641603.83 | 224.28 |
| 319 | 7552858.58 | 4641626.38 | 224.57 |
| 320 | 7552705.32 | 4641509.86 | 223.59 |
| 321 | 7552734.91 | 4641532.37 | 223.78 |
| 322 | 7552780.43 | 4641566.23 | 224.04 |
| 323 | 7552717.38 | 4641795.41 | 224.98 |
| 324 | 7552754.38 | 4641761.35 | 224.82 |
| 325 | 7552769.28 | 4641771.80 | 224.51 |
| 326 | 7552775.30 | 4641780.92 | 224.38 |
| 327 | 7552736.04 | 4641739.39 | 224.42 |
| 328 | 7552738.29 | 4641740.50 | 224.37 |

| *Координати на детални точки* | | | |
|---|---|---|---|
| бр. точка | Y | X | H |
| 329 | 7552755.25 | 4641752.46 | 224.33 |
| 330 | 7552780.46 | 4641811.58 | 226.57 |
| 331 | 7552778.32 | 4641812.09 | 226.57 |
| 332 | 7552746.16 | 4641775.83 | 225.68 |
| 333 | 7552777.13 | 4641778.57 | 224.59 |
| 334 | 7552791.04 | 4641805.01 | 224.78 |
| 335 | 7552786.52 | 4641806.78 | 225.23 |
| 336 | 7552670.31 | 4641643.44 | 224.12 |
| 337 | 7552668.91 | 4641653.23 | 224.03 |
| 338 | 7552686.69 | 4641669.71 | 224.16 |
| 339 | 7552715.67 | 4641799.64 | 226.89 |
| 340 | 7552715.24 | 4641802.03 | 226.73 |
| 341 | 7552752.74 | 4641852.15 | 227.32 |
| 342 | 7552696.20 | 4641690.03 | 224.56 |
| 343 | 7552716.09 | 4641708.83 | 224.14 |
| 344 | 7552713.89 | 4641712.17 | 224.37 |
| 345 | 7552689.21 | 4641675.52 | 224.27 |
| 346 | 7552710.15 | 4641695.31 | 223.94 |
| 347 | 7552700.80 | 4641685.42 | 224.20 |
| 348 | 7552875.84 | 4641464.33 | 224.17 |
| 349 | 7552988.52 | 4641499.69 | 223.76 |
| 350 | 7553035.17 | 4641452.07 | 224.32 |
| 351 | 7553029.29 | 4641446.07 | 224.18 |
| 352 | 7552909.04 | 4641606.04 | 224.18 |
| 353 | 7552947.39 | 4641552.96 | 224.26 |
| 354 | 7552992.63 | 4641505.76 | 223.77 |
| 355 | 7553147.77 | 4641312.23 | 224.55 |
| 356 | 7553151.30 | 4641314.47 | 225.73 |
| 357 | 7553154.18 | 4641318.35 | 224.94 |
| 358 | 7553061.75 | 4641403.91 | 224.33 |
| 359 | 7553100.14 | 4641354.69 | 224.33 |
| 360 | 7553135.84 | 4641308.88 | 224.16 |
| 361 | 7553283.65 | 4641903.75 | 225.51 |
| 362 | 7553290.85 | 4641902.68 | 225.57 |
| 363 | 7553300.58 | 4641909.63 | 224.53 |
| 364 | 7553266.58 | 4641894.47 | 225.53 |
| 365 | 7553273.23 | 4641899.72 | 225.57 |
| 366 | 7553278.36 | 4641902.70 | 225.51 |
| 367 | 7552803.93 | 4641785.70 | 224.41 |
| 368 | 7552822.45 | 4641726.14 | 224.08 |
| 369 | 7552864.43 | 4641667.82 | 224.14 |
| 370 | 7553298.72 | 4641908.08 | 225.35 |
| 371 | 7553297.81 | 4641906.62 | 225.80 |
| 372 | 7553292.38 | 4641901.76 | 225.66 |
| 373 | 7553173.88 | 4641293.09 | 225.01 |
| 374 | 7552872.62 | 4641929.64 | 227.17 |
| 375 | 7552754.77 | 4641777.16 | 226.83 |
| 376 | 7553101.40 | 4641301.68 | 224.45 |
| 377 | 7553219.54 | 4641830.41 | 225.25 |
| 378 | 7553275.26 | 4641911.77 | 225.53 |
| 379 | 7553026.76 | 4642100.86 | 227.46 |
| 380 | 7552871.05 | 4641289.77 | 223.86 |
| 381 | 7552781.00 | 4641391.39 | 223.94 |
| 382 | 7552820.00 | 4641422.57 | 224.22 |

| *Координати на детални точки* | | | |
|---|---|---|---|
| бр. точка | Y | X | H |
| 383 | 7553024.32 | 4641398.45 | 224.35 |
| 384 | 7552970.27 | 4641361.93 | 224.10 |
| 385 | 7552950.85 | 4641346.20 | 224.30 |
| 386 | 7553188.70 | 4641241.15 | 223.81 |
| 387 | 7553149.00 | 4641213.99 | 223.96 |
| 388 | 7553089.52 | 4641174.64 | 223.66 |
| 389 | 7553166.19 | 4641288.54 | 224.61 |
| 390 | 7553156.36 | 4641282.65 | 224.15 |
| 391 | 7553190.90 | 4641254.71 | 224.46 |
| 392 | 7553047.01 | 4641252.89 | 224.26 |
| 393 | 7552989.77 | 4641581.71 | 224.29 |
| 394 | 7553124.46 | 4641734.19 | 224.75 |
| 395 | 7553053.54 | 4641150.84 | 224.12 |
| 396 | 7553013.07 | 4641125.95 | 223.98 |
| 397 | 7552996.51 | 4641207.35 | 224.07 |
| 398 | 7553340.91 | 4641837.58 | 225.29 |
| 399 | 7553115.61 | 4641766.17 | 226.83 |
| 400 | 7553151.00 | 4641789.43 | 225.15 |
| 401 | 7553161.10 | 4641777.28 | 225.13 |
| 402 | 7553088.61 | 4641757.12 | 225.02 |
| 403 | 7553089.75 | 4641756.63 | 224.99 |
| 404 | 7553091.14 | 4641757.38 | 224.97 |
| 405 | 7553133.49 | 4641781.02 | 226.28 |
| 406 | 7553116.85 | 4641787.26 | 225.12 |
| 407 | 7553119.76 | 4641786.28 | 225.04 |
| 408 | 7553153.41 | 4641771.98 | 225.27 |
| 409 | 7553143.12 | 4641769.36 | 225.86 |
| 410 | 7553140.59 | 4641772.70 | 226.58 |
| 411 | 7553015.81 | 4641695.87 | 224.64 |
| 412 | 7553052.72 | 4641725.78 | 224.82 |
| 413 | 7553055.13 | 4641724.52 | 224.71 |
| 414 | 7552988.67 | 4641670.56 | 224.49 |
| 415 | 7552987.23 | 4641672.62 | 224.50 |
| 416 | 7553015.96 | 4641692.33 | 224.55 |
| 417 | 7553086.15 | 4641754.82 | 224.87 |
| 418 | 7553085.65 | 4641756.64 | 224.98 |
| 419 | 7553087.46 | 4641758.79 | 225.01 |
| 420 | 7553085.94 | 4641750.12 | 224.70 |
| 421 | 7553084.87 | 4641752.16 | 224.92 |
| 422 | 7553086.10 | 4641754.18 | 224.95 |
| 423 | 7553121.91 | 4641786.02 | 225.06 |
| 424 | 7553135.53 | 4641795.57 | 225.24 |
| 425 | 7553139.32 | 4641790.92 | 225.08 |
| 426 | 7553168.19 | 4641814.53 | 225.28 |
| 427 | 7553117.48 | 4641793.53 | 224.97 |
| 428 | 7553124.35 | 4641791.82 | 224.94 |
| 429 | 7553129.92 | 4641792.43 | 225.13 |
| 430 | 7553193.86 | 4641806.41 | 225.04 |
| 431 | 7553184.14 | 4641797.96 | 224.84 |
| 432 | 7553189.61 | 4641784.63 | 224.93 |
| 433 | 7553164.48 | 4641819.03 | 225.40 |
| 434 | 7553186.15 | 4641828.99 | 225.36 |
| 435 | 7553181.80 | 4641833.10 | 225.48 |
| 436 | 7553108.27 | 4641767.13 | 225.04 |

| *Координати на детални точки* | | | |
|---|---|---|---|
| бр. точка | Y | X | H |
| 437 | 7553106.84 | 4641766.12 | 224.97 |
| 438 | 7553105.90 | 4641768.80 | 225.05 |
| 439 | 7553123.46 | 4641785.54 | 225.15 |
| 440 | 7553117.28 | 4641780.41 | 225.20 |
| 441 | 7553111.48 | 4641768.23 | 225.04 |
| 442 | 7553110.08 | 4641789.59 | 225.15 |
| 443 | 7553107.63 | 4641793.94 | 225.11 |
| 444 | 7553112.29 | 4641797.62 | 225.05 |
| 445 | 7553109.21 | 4641773.53 | 225.13 |
| 446 | 7553111.90 | 4641778.92 | 225.05 |
| 447 | 7553111.45 | 4641784.74 | 225.13 |
| 448 | 7552980.81 | 4641663.97 | 224.44 |
| 449 | 7552875.60 | 4641760.46 | 224.66 |
| 450 | 7552872.48 | 4641757.44 | 224.64 |
| 451 | 7552892.59 | 4641732.89 | 224.61 |
| 452 | 7552845.99 | 4641790.19 | 224.75 |
| 453 | 7552854.54 | 4641779.52 | 224.63 |
| 454 | 7552858.90 | 4641781.11 | 224.60 |
| 455 | 7552902.31 | 4641734.04 | 224.71 |
| 456 | 7552907.74 | 4641735.34 | 224.59 |
| 457 | 7552908.58 | 4641738.04 | 224.65 |
| 458 | 7552896.79 | 4641734.92 | 224.66 |
| 459 | 7552897.51 | 4641737.81 | 224.67 |
| 460 | 7552902.42 | 4641736.75 | 224.59 |
| 461 | 7552856.90 | 4641819.24 | 224.60 |
| 462 | 7552820.09 | 4641810.41 | 224.04 |
| 463 | 7552845.33 | 4641811.26 | 224.71 |
| 464 | 7552872.84 | 4641832.26 | 224.60 |
| 465 | 7552871.73 | 4641834.47 | 224.53 |
| 466 | 7552856.01 | 4641822.05 | 224.58 |
| 467 | 7552842.95 | 4641797.79 | 224.78 |
| 468 | 7552847.19 | 4641797.89 | 224.66 |
| 469 | 7552849.88 | 4641792.41 | 224.69 |
| 470 | 7552847.66 | 4641808.46 | 224.56 |
| 471 | 7552846.76 | 4641803.96 | 224.62 |
| 472 | 7552842.43 | 4641804.18 | 224.73 |
| 473 | 7552912.62 | 4641740.30 | 224.53 |
| 474 | 7552956.07 | 4641663.06 | 224.51 |
| 475 | 7552954.49 | 4641660.19 | 224.53 |
| 476 | 7552962.88 | 4641656.12 | 224.48 |
| 477 | 7552919.01 | 4641700.95 | 224.55 |
| 478 | 7552946.93 | 4641666.69 | 224.62 |
| 479 | 7552950.39 | 4641668.60 | 224.62 |
| 480 | 7552976.24 | 4641661.06 | 224.49 |
| 481 | 7552975.86 | 4641663.78 | 224.44 |
| 482 | 7552979.15 | 4641665.71 | 224.52 |
| 483 | 7552964.53 | 4641659.26 | 224.49 |
| 484 | 7552969.02 | 4641659.32 | 224.48 |
| 485 | 7552970.60 | 4641657.21 | 224.48 |
| 486 | 7552910.07 | 4641732.59 | 224.52 |
| 487 | 7552908.10 | 4641732.73 | 224.63 |
| 488 | 7552907.34 | 4641728.66 | 224.73 |
| 489 | 7552916.51 | 4641743.24 | 224.65 |
| 490 | 7552918.00 | 4641740.35 | 224.54 |

| *Координати на детални точки* | | | |
|---|---|---|---|
| бр. точка | Y | X | H |
| 491 | 7552912.65 | 4641735.50 | 224.69 |
| 492 | 7552907.83 | 4641714.45 | 224.57 |
| 493 | 7552911.38 | 4641716.95 | 224.62 |
| 494 | 7552922.08 | 4641703.72 | 224.66 |
| 495 | 7552910.15 | 4641727.30 | 224.71 |
| 496 | 7552910.07 | 4641721.60 | 224.66 |
| 497 | 7552907.43 | 4641720.52 | 224.57 |
| 498 | 7553043.91 | 4641503.99 | 224.34 |
| 499 | 7553034.34 | 4641516.66 | 224.41 |
| 500 | 7553024.69 | 4641529.35 | 224.18 |
| 501 | 7553076.08 | 4641461.94 | 224.44 |
| 502 | 7553066.60 | 4641475.29 | 224.53 |
| 503 | 7553054.35 | 4641490.36 | 224.46 |
| 504 | 7552995.13 | 4641578.40 | 224.35 |
| 505 | 7552997.47 | 4641583.95 | 224.31 |
| 506 | 7553009.94 | 4641605.87 | 224.81 |
| 507 | 7553015.21 | 4641541.57 | 223.56 |
| 508 | 7553005.95 | 4641554.84 | 224.09 |
| 509 | 7552993.63 | 4641571.33 | 224.24 |
| 510 | 7553179.44 | 4641325.29 | 224.36 |
| 511 | 7553167.62 | 4641341.46 | 224.34 |
| 512 | 7553159.46 | 4641352.53 | 224.35 |
| 513 | 7553219.83 | 4641275.08 | 224.14 |
| 514 | 7553200.41 | 4641297.88 | 224.25 |
| 515 | 7553189.14 | 4641312.33 | 224.27 |
| 516 | 7553110.28 | 4641417.28 | 224.38 |
| 517 | 7553099.58 | 4641431.57 | 224.48 |
| 518 | 7553089.42 | 4641444.88 | 224.55 |
| 519 | 7553149.11 | 4641366.24 | 224.28 |
| 520 | 7553139.67 | 4641378.28 | 224.47 |
| 521 | 7553120.81 | 4641402.76 | 224.46 |
| 522 | 7553020.95 | 4641619.69 | 224.37 |
| 523 | 7553167.63 | 4641736.56 | 225.00 |
| 524 | 7553183.27 | 4641755.82 | 224.83 |
| 525 | 7553194.17 | 4641767.43 | 225.06 |
| 526 | 7553133.96 | 4641709.71 | 224.76 |
| 527 | 7553147.99 | 4641721.55 | 224.73 |
| 528 | 7553155.47 | 4641725.61 | 224.72 |
| 529 | 7553117.38 | 4641727.03 | 224.82 |
| 530 | 7553109.29 | 4641719.14 | 224.61 |
| 531 | 7552979.30 | 4641592.31 | 224.26 |
| 532 | 7553197.58 | 4641771.78 | 224.99 |
| 533 | 7553112.77 | 4641743.41 | 224.92 |
| 534 | 7553107.30 | 4641739.27 | 224.77 |
| 535 | 7553061.62 | 4641660.53 | 224.51 |
| 536 | 7553072.76 | 4641671.58 | 224.65 |
| 537 | 7553085.90 | 4641682.54 | 224.44 |
| 538 | 7553034.13 | 4641631.44 | 224.49 |
| 539 | 7553037.76 | 4641635.16 | 224.54 |
| 540 | 7553050.61 | 4641647.38 | 224.56 |
| 541 | 7553136.34 | 4641739.23 | 224.86 |
| 542 | 7553138.90 | 4641729.60 | 224.87 |
| 543 | 7553133.96 | 4641709.74 | 224.80 |
| 544 | 7553166.64 | 4641771.83 | 225.00 |

| *Координати на детални точки* | | | |
|---|---|---|---|
| бр. точка | Y | X | H |
| 545 | 7553153.37 | 4641758.61 | 225.06 |
| 546 | 7553143.40 | 4641748.67 | 225.10 |
| 547 | 7553229.21 | 4641263.47 | 224.04 |
| 548 | 7553185.05 | 4641588.40 | 224.44 |
| 549 | 7553193.91 | 4641576.99 | 224.53 |
| 550 | 7553194.95 | 4641575.73 | 224.35 |
| 551 | 7553153.15 | 4641628.31 | 224.18 |
| 552 | 7553164.66 | 4641613.81 | 224.44 |
| 553 | 7553174.24 | 4641601.79 | 224.52 |
| 554 | 7553242.48 | 4641515.31 | 224.17 |
| 555 | 7553252.80 | 4641502.50 | 224.31 |
| 556 | 7553238.93 | 4641495.15 | 224.40 |
| 557 | 7553206.69 | 4641560.86 | 224.40 |
| 558 | 7553216.72 | 4641548.23 | 224.18 |
| 559 | 7553229.18 | 4641532.10 | 224.24 |
| 560 | 7553220.30 | 4641745.94 | 224.89 |
| 561 | 7553201.27 | 4641720.38 | 224.48 |
| 562 | 7553197.28 | 4641715.33 | 224.65 |
| 563 | 7553195.93 | 4641777.02 | 224.86 |
| 564 | 7553201.81 | 4641769.82 | 224.75 |
| 565 | 7553207.76 | 4641762.42 | 224.97 |
| 566 | 7553150.14 | 4641661.20 | 224.11 |
| 567 | 7553139.70 | 4641645.75 | 224.30 |
| 568 | 7553146.07 | 4641637.87 | 224.07 |
| 569 | 7553178.30 | 4641693.57 | 224.24 |
| 570 | 7553171.38 | 4641685.37 | 224.35 |
| 571 | 7553160.04 | 4641672.52 | 224.24 |
| 572 | 7553247.32 | 4641496.05 | 224.06 |
| 573 | 7553345.97 | 4641309.63 | 224.84 |
| 574 | 7553382.78 | 4641319.38 | 225.00 |
| 575 | 7553377.08 | 4641309.85 | 224.69 |
| 576 | 7553357.72 | 4641344.02 | 224.72 |
| 577 | 7553355.35 | 4641343.35 | 224.62 |
| 578 | 7553337.25 | 4641345.79 | 223.84 |
| 579 | 7553258.77 | 4641225.14 | 223.64 |
| 580 | 7553249.30 | 4641237.64 | 223.84 |
| 581 | 7553239.95 | 4641250.63 | 224.08 |
| 582 | 7553380.70 | 4641300.29 | 224.45 |
| 583 | 7553390.31 | 4641285.69 | 224.35 |
| 584 | 7553273.71 | 4641207.16 | 223.78 |
| 585 | 7553304.94 | 4641444.36 | 224.44 |
| 586 | 7553311.03 | 4641436.61 | 224.43 |
| 587 | 7553321.35 | 4641423.69 | 224.20 |
| 588 | 7553268.51 | 4641487.82 | 224.22 |
| 589 | 7553286.67 | 4641465.13 | 224.42 |
| 590 | 7553293.51 | 4641456.19 | 224.44 |
| 591 | 7553368.37 | 4641366.86 | 224.76 |
| 592 | 7553372.90 | 4641356.26 | 224.90 |
| 593 | 7553359.32 | 4641338.10 | 224.71 |
| 594 | 7553329.60 | 4641413.25 | 224.05 |
| 595 | 7553339.91 | 4641400.89 | 223.73 |
| 596 | 7553355.94 | 4641383.43 | 224.37 |
| 597 | 7552874.08 | 4641832.55 | 224.56 |
| 598 | 7552981.82 | 4641792.06 | 224.75 |

| *Координати на детални точки* | | | |
|---|---|---|---|
| бр. точка | Y | X | H |
| 599 | 7552980.90 | 4641791.81 | 224.74 |
| 600 | 7552963.02 | 4641777.09 | 224.65 |
| 601 | 7552987.07 | 4641789.96 | 224.75 |
| 602 | 7552985.27 | 4641788.26 | 224.81 |
| 603 | 7552982.72 | 4641791.45 | 224.73 |
| 604 | 7552962.80 | 4641770.75 | 224.64 |
| 605 | 7552959.74 | 4641773.64 | 224.69 |
| 606 | 7552959.01 | 4641773.91 | 224.66 |
| 607 | 7552962.72 | 4641776.07 | 224.64 |
| 608 | 7552963.02 | 4641775.25 | 224.67 |
| 609 | 7552965.26 | 4641772.27 | 224.67 |
| 610 | 7553064.89 | 4641846.25 | 225.25 |
| 611 | 7553061.89 | 4641849.12 | 225.20 |
| 612 | 7553056.66 | 4641850.56 | 225.22 |
| 613 | 7553070.51 | 4641855.48 | 225.18 |
| 614 | 7553071.90 | 4641848.35 | 225.14 |
| 615 | 7553073.89 | 4641844.94 | 225.17 |
| 616 | 7552985.19 | 4641794.98 | 224.81 |
| 617 | 7552984.89 | 4641793.82 | 224.81 |
| 618 | 7552985.33 | 4641792.76 | 224.80 |
| 619 | 7553051.93 | 4641849.46 | 225.27 |
| 620 | 7553041.94 | 4641841.58 | 225.15 |
| 621 | 7553004.39 | 4641811.01 | 224.81 |
| 622 | 7552957.62 | 4641772.91 | 224.69 |
| 623 | 7552939.53 | 4641761.98 | 224.64 |
| 624 | 7552956.91 | 4641776.08 | 224.66 |
| 625 | 7552957.23 | 4641777.16 | 224.64 |
| 626 | 7552933.65 | 4641766.01 | 224.60 |
| 627 | 7552937.80 | 4641761.42 | 224.65 |
| 628 | 7552938.48 | 4641761.44 | 224.64 |
| 629 | 7552959.26 | 4641779.58 | 224.69 |
| 630 | 7552960.16 | 4641779.32 | 224.65 |
| 631 | 7552961.21 | 4641779.55 | 224.62 |
| 632 | 7552956.99 | 4641777.86 | 224.69 |
| 633 | 7552953.47 | 4641782.02 | 224.67 |
| 634 | 7552955.73 | 4641784.04 | 224.57 |
| 635 | 7552943.31 | 4641754.16 | 224.57 |
| 636 | 7552940.65 | 4641753.15 | 224.59 |
| 637 | 7552938.29 | 4641755.46 | 224.60 |
| 638 | 7552941.78 | 4641759.65 | 224.59 |
| 639 | 7552941.50 | 4641757.56 | 224.64 |
| 640 | 7552942.30 | 4641755.81 | 224.65 |
| 641 | 7552934.71 | 4641759.87 | 224.62 |
| 642 | 7552933.81 | 4641761.46 | 224.50 |
| 643 | 7552931.49 | 4641765.06 | 224.62 |
| 644 | 7552936.63 | 4641755.66 | 224.62 |
| 645 | 7552936.17 | 4641755.46 | 224.62 |
| 646 | 7552934.60 | 4641757.89 | 224.63 |
| 647 | 7553070.95 | 4641859.16 | 225.12 |
| 648 | 7553114.94 | 4641832.81 | 225.68 |
| 649 | 7553026.37 | 4641933.55 | 225.77 |
| 650 | 7553033.98 | 4641924.22 | 227.56 |
| 651 | 7553312.19 | 4641890.57 | 225.65 |
| 652 | 7553311.53 | 4641889.78 | 225.83 |

| *Координати на детални точки* | | | |
|---|---|---|---|
| бр. точка | Y | X | H |
| 653 | 7553305.76 | 4641885.95 | 225.65 |
| 654 | 7553039.65 | 4641917.48 | 227.69 |
| 655 | 7553041.82 | 4641914.95 | 227.64 |
| 656 | 7553052.14 | 4641912.40 | 227.60 |
| 657 | 7553032.13 | 4641927.05 | 226.81 |
| 658 | 7553037.28 | 4641930.92 | 226.66 |
| 659 | 7553039.28 | 4641928.49 | 227.68 |
| 660 | 7553352.17 | 4641845.23 | 225.64 |
| 661 | 7553328.93 | 4641872.67 | 224.58 |
| 662 | 7553327.72 | 4641871.60 | 225.48 |
| 663 | 7553343.02 | 4641838.65 | 225.74 |
| 664 | 7553348.83 | 4641842.43 | 225.77 |
| 665 | 7553349.76 | 4641842.82 | 225.74 |
| 666 | 7553320.85 | 4641867.27 | 225.70 |
| 667 | 7553304.72 | 4641883.15 | 225.01 |
| 668 | 7553312.91 | 4641891.81 | 225.05 |
| 669 | 7553326.98 | 4641870.75 | 225.74 |
| 670 | 7553318.11 | 4641865.08 | 224.79 |
| 671 | 7553319.46 | 4641865.91 | 225.43 |
| 672 | 7553047.14 | 4641908.14 | 227.58 |
| 673 | 7553097.33 | 4641875.77 | 225.24 |
| 674 | 7553086.52 | 4641867.42 | 225.19 |
| 675 | 7553054.19 | 4641866.71 | 225.21 |
| 676 | 7553103.84 | 4641897.80 | 225.40 |
| 677 | 7553093.60 | 4641889.44 | 225.30 |
| 678 | 7553097.06 | 4641884.61 | 225.28 |
| 679 | 7553065.33 | 4641866.47 | 225.25 |
| 680 | 7553078.62 | 4641877.20 | 225.20 |
| 681 | 7553081.09 | 4641872.12 | 225.12 |
| 682 | 7553056.07 | 4641865.27 | 225.25 |
| 683 | 7553059.31 | 4641864.24 | 225.21 |
| 684 | 7553062.44 | 4641864.65 | 225.22 |
| 685 | 7553056.55 | 4641896.25 | 227.54 |
| 686 | 7553064.37 | 4641887.05 | 227.60 |
| 687 | 7553067.55 | 4641893.71 | 227.73 |
| 688 | 7553049.09 | 4641905.58 | 227.51 |
| 689 | 7553059.79 | 4641902.83 | 227.59 |
| 690 | 7553054.81 | 4641898.74 | 227.46 |
| 691 | 7553074.16 | 4641931.70 | 225.41 |
| 692 | 7553088.33 | 4641909.91 | 225.40 |
| 693 | 7553107.57 | 4641893.12 | 225.30 |
| 694 | 7553062.29 | 4641889.57 | 227.64 |
| 695 | 7553074.85 | 4641884.45 | 227.69 |
| 696 | 7553069.95 | 4641880.20 | 227.64 |
| 697 | 7552945.29 | 4641882.54 | 224.87 |
| 698 | 7552942.76 | 4641885.63 | 224.76 |
| 699 | 7552941.81 | 4641886.31 | 224.78 |
| 700 | 7552944.36 | 4641888.84 | 224.80 |
| 701 | 7552945.57 | 4641886.47 | 224.82 |
| 702 | 7552947.47 | 4641884.06 | 224.82 |
| 703 | 7552923.03 | 4641875.50 | 224.60 |
| 704 | 7552923.31 | 4641873.25 | 224.65 |
| 705 | 7552922.00 | 4641871.29 | 224.67 |
| 706 | 7552940.33 | 4641886.55 | 224.77 |

| *Координати на детални точки* | | | |
|---|---|---|---|
| бр. точка | Y | X | H |
| 707 | 7552939.30 | 4641886.26 | 224.78 |
| 708 | 7552937.89 | 4641888.24 | 224.68 |
| 709 | 7552676.05 | 4641676.75 | 226.87 |
| 710 | 7552984.40 | 4641922.53 | 225.00 |
| 711 | 7552982.27 | 4641924.60 | 225.01 |
| 712 | 7552724.76 | 4641735.78 | 227.23 |
| 713 | 7552671.70 | 4641683.02 | 225.29 |
| 714 | 7552676.41 | 4641676.64 | 226.66 |
| 715 | 7552968.44 | 4641913.62 | 224.95 |
| 716 | 7552945.80 | 4641894.56 | 224.75 |
| 717 | 7552946.89 | 4641892.44 | 224.83 |
| 718 | 7552979.18 | 4641922.31 | 225.08 |
| 719 | 7552980.44 | 4641919.52 | 225.05 |
| 720 | 7552970.66 | 4641911.83 | 224.96 |
| 721 | 7552922.25 | 4641869.74 | 224.69 |
| 722 | 7552895.03 | 4641850.30 | 224.55 |
| 723 | 7552893.12 | 4641851.95 | 224.51 |
| 724 | 7552877.83 | 4641839.73 | 224.55 |
| 725 | 7552899.98 | 4641847.99 | 224.57 |
| 726 | 7552898.06 | 4641849.96 | 224.53 |
| 727 | 7552896.77 | 4641850.43 | 224.57 |
| 728 | 7552879.46 | 4641831.19 | 224.53 |
| 729 | 7552877.46 | 4641830.48 | 224.51 |
| 730 | 7552875.56 | 4641832.23 | 224.55 |
| 731 | 7552879.21 | 4641837.39 | 224.60 |
| 732 | 7552878.22 | 4641835.40 | 224.58 |
| 733 | 7552878.90 | 4641833.03 | 224.53 |
| 734 | 7552919.11 | 4641868.37 | 224.67 |
| 735 | 7552917.95 | 4641868.35 | 224.69 |
| 736 | 7552916.77 | 4641867.93 | 224.70 |
| 737 | 7552924.07 | 4641867.68 | 224.68 |
| 738 | 7552922.10 | 4641865.79 | 224.71 |
| 739 | 7552920.65 | 4641867.52 | 224.74 |
| 740 | 7552900.41 | 4641853.36 | 224.55 |
| 741 | 7552900.75 | 4641851.68 | 224.61 |
| 742 | 7552901.91 | 4641849.45 | 224.58 |
| 743 | 7552915.47 | 4641869.77 | 224.56 |
| 744 | 7552900.75 | 4641858.21 | 224.56 |
| 745 | 7552901.34 | 4641855.20 | 224.56 |
| 746 | 7552721.15 | 4641739.07 | 226.79 |
| 747 | 7553023.50 | 4641832.35 | 225.01 |
| 748 | 7553020.58 | 4641836.62 | 225.09 |
| 749 | 7553022.47 | 4641838.05 | 225.08 |
| 750 | 7553005.99 | 4641816.03 | 224.69 |
| 751 | 7553023.43 | 4641830.36 | 224.96 |
| 752 | 7553023.75 | 4641831.05 | 224.96 |
| 753 | 7553035.20 | 4641840.05 | 225.03 |
| 754 | 7553035.98 | 4641840.94 | 225.05 |
| 755 | 7553035.99 | 4641842.86 | 225.08 |
| 756 | 7553026.30 | 4641833.90 | 225.02 |
| 757 | 7553026.93 | 4641833.72 | 225.00 |
| 758 | 7553027.73 | 4641833.89 | 224.98 |
| 759 | 7552977.10 | 4641802.46 | 224.64 |
| 760 | 7552981.80 | 4641797.50 | 224.75 |

| *Координати на детални точки* | | | |
|---|---|---|---|
| бр. точка | Y | X | H |
| 761 | 7552982.61 | 4641797.39 | 224.70 |
| 762 | 7552979.20 | 4641794.60 | 224.73 |
| 763 | 7552979.19 | 4641795.48 | 224.77 |
| 764 | 7552975.03 | 4641801.13 | 224.66 |
| 765 | 7553001.11 | 4641814.06 | 224.83 |
| 766 | 7553003.98 | 4641815.43 | 224.86 |
| 767 | 7553004.53 | 4641815.34 | 224.83 |
| 768 | 7552983.39 | 4641797.67 | 224.76 |
| 769 | 7553001.25 | 4641812.71 | 224.84 |
| 770 | 7553001.29 | 4641813.28 | 224.79 |
| 771 | 7553033.17 | 4641846.82 | 225.10 |
| 772 | 7553009.91 | 4641920.78 | 225.24 |
| 773 | 7553005.16 | 4641924.79 | 225.18 |
| 774 | 7553002.71 | 4641921.89 | 225.12 |
| 775 | 7553005.45 | 4641903.91 | 224.91 |
| 776 | 7552999.90 | 4641910.48 | 224.92 |
| 777 | 7553008.47 | 4641918.36 | 225.09 |
| 778 | 7552990.46 | 4641923.85 | 225.04 |
| 779 | 7552995.73 | 4641906.92 | 224.90 |
| 780 | 7552990.04 | 4641913.53 | 224.86 |
| 781 | 7552996.44 | 4641923.57 | 225.07 |
| 782 | 7552995.86 | 4641928.14 | 225.13 |
| 783 | 7552989.55 | 4641927.61 | 225.10 |
| 784 | 7553050.47 | 4641871.09 | 225.21 |
| 785 | 7553046.66 | 4641869.02 | 225.23 |
| 786 | 7553045.52 | 4641872.41 | 225.20 |
| 787 | 7553032.61 | 4641848.60 | 225.07 |
| 788 | 7553050.31 | 4641863.15 | 225.11 |
| 789 | 7553054.80 | 4641866.15 | 225.23 |
| 790 | 7553025.24 | 4641901.96 | 225.22 |
| 791 | 7553023.82 | 4641903.18 | 225.23 |
| 792 | 7553021.24 | 4641902.16 | 225.17 |
| 793 | 7553023.41 | 4641859.64 | 224.92 |
| 794 | 7553039.14 | 4641880.32 | 225.17 |
| 795 | 7553041.47 | 4641882.03 | 225.25 |
| 796 | 7553490.30 | 4641605.88 | 224.26 |
| 797 | 7553143.21 | 4641586.59 | 224.23 |
| 798 | 7553119.94 | 4641574.49 | 224.14 |
| 799 | 7553100.39 | 4641559.14 | 224.09 |
| 800 | 7553203.71 | 4641641.94 | 224.33 |
| 801 | 7553189.28 | 4641622.87 | 224.11 |
| 802 | 7553158.56 | 4641599.61 | 224.06 |
| 803 | 7553053.38 | 4641516.81 | 224.02 |
| 804 | 7553041.28 | 4641529.37 | 223.89 |
| 805 | 7553029.65 | 4641544.72 | 223.57 |
| 806 | 7553089.69 | 4641549.37 | 224.40 |
| 807 | 7553078.98 | 4641520.07 | 224.34 |
| 808 | 7553068.28 | 4641502.86 | 224.08 |
| 809 | 7553278.72 | 4641618.90 | 223.93 |
| 810 | 7553305.25 | 4641649.60 | 224.03 |
| 811 | 7553328.06 | 4641669.14 | 224.40 |
| 812 | 7553220.96 | 4641572.70 | 223.97 |
| 813 | 7553235.85 | 4641585.26 | 223.95 |
| 814 | 7553253.54 | 4641602.47 | 223.93 |

| *Координати на детални точки* | | | |
|---|---|---|---|
| бр. точка | Y | X | H |
| 815 | 7553257.78 | 4641691.47 | 224.23 |
| 816 | 7553244.66 | 4641670.78 | 224.09 |
| 817 | 7553224.65 | 4641654.50 | 224.18 |
| 818 | 7553322.01 | 4641683.56 | 224.51 |
| 819 | 7553297.80 | 4641703.56 | 224.53 |
| 820 | 7553273.60 | 4641714.26 | 224.06 |
| 821 | 7553027.32 | 4641559.61 | 223.56 |
| 822 | 7553212.60 | 4641701.25 | 223.85 |
| 823 | 7553216.33 | 4641712.88 | 223.76 |
| 824 | 7553231.22 | 4641724.51 | 224.07 |
| 825 | 7553178.63 | 4641669.62 | 223.83 |
| 826 | 7553192.59 | 4641679.39 | 223.73 |
| 827 | 7553203.29 | 4641689.16 | 223.78 |
| 828 | 7553256.81 | 4641751.95 | 224.15 |
| 829 | 7553234.01 | 4641751.95 | 224.35 |
| 830 | 7553240.99 | 4641763.12 | 224.66 |
| 831 | 7553239.60 | 4641728.23 | 223.97 |
| 832 | 7553261.00 | 4641732.88 | 223.89 |
| 833 | 7553266.59 | 4641748.70 | 223.91 |
| 834 | 7553101.84 | 4641648.23 | 224.13 |
| 835 | 7553119.99 | 4641673.35 | 224.41 |
| 836 | 7553127.44 | 4641662.18 | 224.14 |
| 837 | 7553026.86 | 4641579.14 | 224.07 |
| 838 | 7553051.11 | 4641597.99 | 224.03 |
| 839 | 7553075.31 | 4641619.39 | 224.11 |
| 840 | 7553135.35 | 4641623.11 | 223.62 |
| 841 | 7553154.43 | 4641637.99 | 223.90 |
| 842 | 7553165.60 | 4641655.20 | 223.72 |
| 843 | 7553089.27 | 4641586.83 | 223.60 |
| 844 | 7553108.82 | 4641602.18 | 223.70 |
| 845 | 7553123.71 | 4641613.81 | 223.77 |
| 846 | 7553193.50 | 4641556.42 | 223.81 |
| 847 | 7553154.92 | 4641402.76 | 224.00 |
| 848 | 7553181.45 | 4641412.06 | 224.12 |
| 849 | 7553208.44 | 4641424.62 | 223.74 |
| 850 | 7553237.35 | 4641395.18 | 224.08 |
| 851 | 7553217.80 | 4641374.25 | 224.19 |
| 852 | 7553191.74 | 4641360.76 | 224.24 |
| 853 | 7553311.76 | 4641495.32 | 223.64 |
| 854 | 7553325.72 | 4641511.14 | 223.64 |
| 855 | 7553345.27 | 4641526.02 | 223.78 |
| 856 | 7553227.53 | 4641442.76 | 223.69 |
| 857 | 7553264.29 | 4641461.83 | 223.72 |
| 858 | 7553298.26 | 4641481.37 | 223.85 |
| 859 | 7553450.09 | 4641476.25 | 223.49 |
| 860 | 7553479.41 | 4641496.72 | 223.87 |
| 861 | 7553438.92 | 4641526.49 | 223.87 |
| 862 | 7553369.58 | 4641413.93 | 223.84 |
| 863 | 7553390.52 | 4641429.27 | 223.83 |
| 864 | 7553427.29 | 4641450.67 | 223.80 |
| 865 | 7553332.29 | 4641453.33 | 223.79 |
| 866 | 7553291.33 | 4641427.74 | 223.83 |
| 867 | 7553266.67 | 4641409.60 | 224.00 |
| 868 | 7553422.58 | 4641510.54 | 223.57 |

| *Координати на детални точки* | | | |
|---|---|---|---|
| бр. точка | Y | X | H |
| 869 | 7553390.46 | 4641495.65 | 223.34 |
| 870 | 7553365.33 | 4641476.12 | 223.27 |
| 871 | 7553367.61 | 4641546.02 | 224.03 |
| 872 | 7553154.92 | 4641464.62 | 223.84 |
| 873 | 7553133.52 | 4641450.67 | 223.96 |
| 874 | 7553120.02 | 4641438.57 | 223.85 |
| 875 | 7553199.14 | 4641496.72 | 223.92 |
| 876 | 7553179.59 | 4641484.62 | 223.97 |
| 877 | 7553167.49 | 4641471.60 | 223.79 |
| 878 | 7553140.44 | 4641520.60 | 223.93 |
| 879 | 7553154.87 | 4641528.04 | 223.85 |
| 880 | 7553175.35 | 4641538.74 | 224.08 |
| 881 | 7553085.53 | 4641479.67 | 224.03 |
| 882 | 7553105.07 | 4641495.48 | 224.38 |
| 883 | 7553123.23 | 4641510.37 | 224.01 |
| 884 | 7553352.72 | 4641610.68 | 224.04 |
| 885 | 7553333.17 | 4641599.05 | 224.09 |
| 886 | 7553319.67 | 4641588.82 | 223.78 |
| 887 | 7553388.09 | 4641560.44 | 223.76 |
| 888 | 7553405.77 | 4641576.26 | 223.96 |
| 889 | 7553362.95 | 4641618.12 | 224.29 |
| 890 | 7553247.07 | 4641532.53 | 223.83 |
| 891 | 7553226.13 | 4641513.93 | 223.80 |
| 892 | 7553215.89 | 4641506.49 | 223.78 |
| 893 | 7553304.78 | 4641573.93 | 223.90 |
| 894 | 7553282.91 | 4641558.12 | 223.73 |
| 895 | 7553262.90 | 4641545.56 | 223.60 |
| 896 | 7552872.63 | 4641923.30 | 226.30 |
| 897 | 7552883.46 | 4641936.26 | 226.27 |
| 898 | 7552895.28 | 4641950.68 | 226.68 |
| 899 | 7552837.17 | 4641876.92 | 226.33 |
| 900 | 7552846.91 | 4641890.12 | 226.22 |
| 901 | 7552862.20 | 4641909.41 | 226.21 |
| 902 | 7552968.66 | 4642037.25 | 226.63 |
| 903 | 7552985.87 | 4642055.32 | 226.69 |
| 904 | 7552980.14 | 4642061.92 | 225.89 |
| 905 | 7552911.96 | 4641970.83 | 226.97 |
| 906 | 7552930.73 | 4641993.06 | 226.27 |
| 907 | 7552951.80 | 4642020.06 | 226.86 |
| 908 | 7552816.87 | 4641905.80 | 222.78 |
| 909 | 7552796.34 | 4641879.74 | 222.51 |
| 910 | 7552783.16 | 4641861.53 | 222.51 |
| 911 | 7552871.81 | 4641974.88 | 222.53 |
| 912 | 7552855.05 | 4641952.88 | 222.82 |
| 913 | 7552833.64 | 4641925.73 | 222.72 |
| 914 | 7552803.06 | 4641835.30 | 226.34 |
| 915 | 7552813.49 | 4641847.46 | 226.52 |
| 916 | 7552822.57 | 4641859.55 | 226.14 |
| 917 | 7552769.57 | 4641842.20 | 222.69 |
| 918 | 7552756.32 | 4641823.52 | 222.60 |
| 919 | 7552788.81 | 4641818.79 | 225.73 |
| 920 | 7552963.45 | 4642043.68 | 226.37 |
| 921 | 7552769.96 | 4641870.31 | 226.87 |
| 922 | 7552783.06 | 4641887.81 | 226.84 |

| *Координати на детални точки* | | | |
|---|---|---|---|
| бр. точка | Y | X | H |
| 923 | 7552818.03 | 4641934.13 | 226.61 |
| 924 | 7552772.28 | 4641807.00 | 224.80 |
| 925 | 7552744.36 | 4641836.15 | 225.71 |
| 926 | 7552762.97 | 4641860.81 | 226.54 |
| 927 | 7552917.21 | 4642056.08 | 227.24 |
| 928 | 7552946.58 | 4642089.04 | 226.71 |
| 929 | 7552955.35 | 4642097.37 | 226.57 |
| 930 | 7552847.25 | 4641966.96 | 226.57 |
| 931 | 7552862.70 | 4641989.03 | 226.59 |
| 932 | 7552897.82 | 4642032.60 | 227.05 |
| 933 | 7552904.83 | 4641975.16 | 225.47 |
| 934 | 7552891.22 | 4641957.35 | 225.83 |
| 935 | 7552877.84 | 4641941.20 | 225.66 |
| 936 | 7552949.33 | 4642029.36 | 225.70 |
| 937 | 7552936.81 | 4642014.42 | 225.68 |
| 938 | 7552922.91 | 4641997.91 | 225.62 |
| 939 | 7552810.35 | 4641853.73 | 225.54 |
| 940 | 7552798.35 | 4641837.40 | 225.69 |
| 941 | 7552785.66 | 4641822.29 | 225.33 |
| 942 | 7552865.85 | 4641926.78 | 225.24 |
| 943 | 7552850.20 | 4641905.93 | 225.14 |
| 944 | 7552832.59 | 4641883.96 | 225.07 |
| 945 | 7552889.20 | 4641997.26 | 222.57 |
| 946 | 7553197.63 | 4641746.68 | 224.52 |
| 947 | 7553183.20 | 4641735.51 | 224.56 |
| 948 | 7553173.89 | 4641728.53 | 224.51 |
| 949 | 7553214.46 | 4641780.79 | 224.71 |
| 950 | 7553219.58 | 4641767.77 | 224.75 |
| 951 | 7553215.39 | 4641757.07 | 224.73 |
| 952 | 7553096.64 | 4641663.88 | 224.12 |
| 953 | 7553073.37 | 4641643.41 | 224.15 |
| 954 | 7553053.36 | 4641628.99 | 223.96 |
| 955 | 7553157.14 | 4641715.05 | 224.39 |
| 956 | 7553139.45 | 4641698.77 | 224.34 |
| 957 | 7553113.86 | 4641683.42 | 224.46 |
| 958 | 7553233.54 | 4641791.03 | 224.89 |
| 959 | 7553243.78 | 4641804.05 | 224.86 |
| 960 | 7553256.35 | 4641803.59 | 224.75 |
| 961 | 7553261.93 | 4641769.16 | 224.45 |
| 962 | 7553266.12 | 4641778.47 | 224.46 |
| 963 | 7553247.97 | 4641785.91 | 224.85 |
| 964 | 7553254.95 | 4641818.94 | 224.70 |
| 965 | 7553232.61 | 4641818.47 | 224.86 |
| 966 | 7553217.26 | 4641807.77 | 224.87 |
| 967 | 7553262.86 | 4641792.89 | 224.52 |
| 968 | 7553277.76 | 4641793.35 | 224.25 |
| 969 | 7553273.10 | 4641805.45 | 224.53 |
| 970 | 7553032.88 | 4641609.92 | 224.25 |
| 971 | 7552930.05 | 4642032.23 | 222.57 |
| 972 | 7552941.87 | 4642045.78 | 222.56 |
| 973 | 7552954.03 | 4642058.46 | 222.56 |
| 974 | 7552888.12 | 4641977.77 | 222.53 |
| 975 | 7552907.76 | 4642000.71 | 222.59 |
| 976 | 7552918.92 | 4642015.55 | 222.66 |

| *Координати на детални точки* | | | |
|---|---|---|---|
| бр. точка | Y | X | H |
| 977 | 7552933.18 | 4642050.64 | 222.75 |
| 978 | 7552921.50 | 4642036.30 | 222.69 |
| 979 | 7552908.68 | 4642019.79 | 222.68 |
| 980 | 7552971.59 | 4642076.53 | 222.55 |
| 981 | 7552959.59 | 4642080.00 | 223.04 |
| 982 | 7552947.25 | 4642066.80 | 222.71 |
| 983 | 7552770.72 | 4641825.93 | 222.54 |
| 984 | 7552781.67 | 4641841.92 | 222.52 |
| 985 | 7552792.10 | 4641854.42 | 222.48 |
| 986 | 7553021.24 | 4641597.83 | 224.30 |
| 987 | 7553010.08 | 4641577.83 | 223.91 |
| 988 | 7552764.46 | 4641818.12 | 222.56 |
| 989 | 7552850.88 | 4641930.43 | 222.54 |
| 990 | 7552862.92 | 4641945.29 | 222.62 |
| 991 | 7552877.17 | 4641962.66 | 222.66 |
| 992 | 7552803.57 | 4641869.36 | 222.49 |
| 993 | 7552821.33 | 4641891.69 | 222.47 |
| 994 | 7552834.54 | 4641909.41 | 222.54 |
| 995 | 7553325.32 | 4641385.43 | 223.11 |
| 996 | 7553144.69 | 4642178.81 | 228.06 |
| 997 | 7553138.53 | 4642188.52 | 228.17 |
| 998 | 7553131.49 | 4642200.96 | 228.22 |
| 999 | 7553139.07 | 4642184.48 | 228.09 |
| 1000 | 7553136.32 | 4642212.66 | 228.41 |
| 1001 | 7553139.78 | 4642207.31 | 228.37 |
| 1002 | 7553103.40 | 4642265.22 | 228.32 |
| 1003 | 7553087.49 | 4642290.96 | 228.18 |
| 1004 | 7553073.47 | 4642313.80 | 228.11 |
| 1005 | 7553109.20 | 4642236.36 | 228.14 |
| 1006 | 7553112.44 | 4642250.67 | 228.33 |
| 1007 | 7553111.09 | 4642252.90 | 228.31 |
| 1008 | 7553066.72 | 4642178.39 | 229.00 |
| 1009 | 7553085.06 | 4642155.33 | 229.20 |
| 1010 | 7553086.48 | 4642155.53 | 228.99 |
| 1011 | 7553118.49 | 4642127.62 | 228.14 |
| 1012 | 7553054.27 | 4642195.02 | 228.50 |
| 1013 | 7553067.11 | 4642179.02 | 228.97 |
| 1014 | 7553107.13 | 4642167.39 | 228.78 |
| 1015 | 7553120.39 | 4642181.03 | 228.84 |
| 1016 | 7553126.95 | 4642190.48 | 228.22 |
| 1017 | 7553122.32 | 4642208.20 | 224.06 |
| 1018 | 7553089.87 | 4642169.41 | 223.54 |
| 1019 | 7553100.11 | 4642158.95 | 228.43 |
| 1020 | 7553063.52 | 4642308.70 | 227.85 |
| 1021 | 7553046.34 | 4642229.09 | 225.30 |
| 1022 | 7553039.14 | 4642238.72 | 225.43 |
| 1023 | 7553032.18 | 4642233.26 | 227.20 |
| 1024 | 7553073.40 | 4642198.54 | 225.37 |
| 1025 | 7553066.85 | 4642200.74 | 225.42 |
| 1026 | 7553055.04 | 4642218.89 | 225.56 |
| 1027 | 7553073.68 | 4642184.39 | 228.93 |
| 1028 | 7553092.32 | 4642161.10 | 229.05 |
| 1029 | 7553091.12 | 4642159.99 | 229.06 |
| 1030 | 7553038.43 | 4642224.87 | 227.35 |

| *Координати на детални точки* | | | |
|---|---|---|---|
| бр. точка | Y | X | H |
| 1031 | 7553059.20 | 4642198.84 | 228.32 |
| 1032 | 7553072.69 | 4642183.16 | 228.97 |
| 1033 | 7553084.18 | 4642257.80 | 225.11 |
| 1034 | 7553081.13 | 4642249.67 | 224.73 |
| 1035 | 7553080.64 | 4642243.75 | 224.68 |
| 1036 | 7553076.66 | 4642287.31 | 227.89 |
| 1037 | 7553085.60 | 4642271.49 | 227.82 |
| 1038 | 7553091.18 | 4642263.53 | 227.95 |
| 1039 | 7553089.74 | 4642220.12 | 225.06 |
| 1040 | 7553085.74 | 4642213.92 | 224.95 |
| 1041 | 7553081.02 | 4642207.66 | 225.24 |
| 1042 | 7553084.76 | 4642240.31 | 224.76 |
| 1043 | 7553091.81 | 4642236.02 | 225.06 |
| 1044 | 7553092.97 | 4642231.01 | 225.18 |
| 1045 | 7553118.07 | 4642127.71 | 228.13 |
| 1046 | 7553138.53 | 4642188.52 | 228.17 |
| 1047 | 7553131.49 | 4642200.96 | 228.22 |
| 1048 | 7553109.20 | 4642236.36 | 228.14 |
| 1049 | 7553136.32 | 4642212.66 | 228.41 |
| 1050 | 7553139.78 | 4642207.31 | 228.37 |
| 1051 | 7553144.69 | 4642178.81 | 228.06 |
| 1052 | 7553087.49 | 4642290.96 | 228.18 |
| 1053 | 7553073.47 | 4642313.80 | 228.11 |
| 1054 | 7553063.52 | 4642308.70 | 227.85 |
| 1055 | 7553112.44 | 4642250.67 | 228.33 |
| 1056 | 7553111.09 | 4642252.90 | 228.31 |
| 1057 | 7553103.40 | 4642265.22 | 228.32 |
| 1058 | 7553085.06 | 4642155.33 | 229.20 |
| 1059 | 7553086.48 | 4642155.53 | 228.99 |
| 1060 | 7553122.32 | 4642208.20 | 224.06 |
| 1061 | 7553054.27 | 4642195.02 | 228.50 |
| 1062 | 7553067.11 | 4642179.02 | 228.97 |
| 1063 | 7553066.72 | 4642178.39 | 229.00 |
| 1064 | 7553120.39 | 4642181.03 | 228.84 |
| 1065 | 7553126.95 | 4642190.48 | 228.22 |
| 1066 | 7553139.07 | 4642184.48 | 228.09 |
| 1067 | 7553089.87 | 4642169.41 | 223.54 |
| 1068 | 7553100.11 | 4642158.95 | 228.43 |
| 1069 | 7553107.13 | 4642167.39 | 228.78 |
| 1070 | 7553076.66 | 4642287.31 | 227.89 |
| 1071 | 7553039.14 | 4642238.72 | 225.43 |
| 1072 | 7553032.18 | 4642233.26 | 227.20 |
| 1073 | 7553038.43 | 4642224.87 | 227.35 |
| 1074 | 7553066.85 | 4642200.74 | 225.42 |
| 1075 | 7553055.04 | 4642218.89 | 225.56 |
| 1076 | 7553046.34 | 4642229.09 | 225.30 |
| 1077 | 7553092.32 | 4642161.10 | 229.05 |
| 1078 | 7553091.12 | 4642159.99 | 229.06 |
| 1079 | 7553103.55 | 4642145.55 | 228.58 |
| 1080 | 7553059.20 | 4642198.84 | 228.32 |
| 1081 | 7553072.69 | 4642183.16 | 228.97 |
| 1082 | 7553073.68 | 4642184.39 | 228.93 |
| 1083 | 7553081.13 | 4642249.67 | 224.73 |
| 1084 | 7553080.64 | 4642243.75 | 224.68 |

| *Координати на детални точки* | | | |
|---|---|---|---|
| бр. точка | Y | X | H |
| 1085 | 7553084.76 | 4642240.31 | 224.76 |
| 1086 | 7553085.60 | 4642271.49 | 227.82 |
| 1087 | 7553091.18 | 4642263.53 | 227.95 |
| 1088 | 7553084.18 | 4642257.80 | 225.11 |
| 1089 | 7553085.74 | 4642213.92 | 224.95 |
| 1090 | 7553081.02 | 4642207.66 | 225.24 |
| 1091 | 7553073.40 | 4642198.54 | 225.37 |
| 1092 | 7553091.81 | 4642236.02 | 225.06 |
| 1093 | 7553092.97 | 4642231.01 | 225.18 |
| 1094 | 7553089.74 | 4642220.12 | 225.06 |
| 1095 | 7553659.79 | 4641562.02 | 225.70 |
| 1096 | 7553639.10 | 4641550.50 | 225.16 |
| 1097 | 7553666.00 | 4641525.39 | 224.87 |
| 1098 | 7553665.08 | 4641603.76 | 226.51 |
| 1099 | 7553695.56 | 4641585.66 | 226.69 |
| 1100 | 7553675.46 | 4641573.55 | 226.21 |
| 1101 | 7553281.18 | 4641230.45 | 223.22 |
| 1102 | 7553292.35 | 4641241.62 | 223.29 |
| 1103 | 7553312.36 | 4641251.85 | 223.52 |
| 1104 | 7553676.94 | 4641527.16 | 224.94 |
| 1105 | 7553694.97 | 4641547.84 | 225.60 |
| 1106 | 7553715.07 | 4641538.68 | 225.62 |
| 1107 | 7553576.61 | 4641676.88 | 224.96 |
| 1108 | 7553599.07 | 4641677.48 | 225.88 |
| 1109 | 7553621.32 | 4641658.42 | 226.28 |
| 1110 | 7553531.08 | 4641714.41 | 224.70 |
| 1111 | 7553538.77 | 4641689.59 | 224.49 |
| 1112 | 7553553.84 | 4641674.23 | 224.67 |
| 1113 | 7553618.37 | 4641586.33 | 225.16 |
| 1114 | 7553636.70 | 4641603.17 | 225.85 |
| 1115 | 7553647.93 | 4641619.42 | 226.47 |
| 1116 | 7553602.40 | 4641652.51 | 225.46 |
| 1117 | 7553582.89 | 4641640.40 | 224.82 |
| 1118 | 7553587.92 | 4641613.80 | 224.86 |
| 1119 | 7553334.23 | 4641263.94 | 223.83 |
| 1120 | 7553319.27 | 4641324.50 | 223.14 |
| 1121 | 7553296.00 | 4641317.99 | 223.63 |
| 1122 | 7553276.92 | 4641305.89 | 223.78 |
| 1123 | 7553433.29 | 4641395.20 | 224.24 |
| 1124 | 7553396.53 | 4641376.13 | 224.16 |
| 1125 | 7553330.90 | 4641333.34 | 223.36 |
| 1126 | 7553235.96 | 4641331.94 | 224.08 |
| 1127 | 7553270.40 | 4641350.55 | 223.82 |
| 1128 | 7553294.60 | 4641365.90 | 223.89 |
| 1129 | 7553262.49 | 4641289.15 | 223.89 |
| 1130 | 7553242.48 | 4641285.89 | 223.81 |
| 1131 | 7553225.73 | 4641316.59 | 223.99 |
| 1132 | 7553450.12 | 4641330.46 | 224.05 |
| 1133 | 7553475.25 | 4641354.18 | 224.24 |
| 1134 | 7553499.91 | 4641374.65 | 223.48 |
| 1135 | 7553364.95 | 4641283.48 | 224.32 |
| 1136 | 7553398.46 | 4641298.83 | 224.02 |
| 1137 | 7553422.19 | 4641312.78 | 224.19 |
| 1138 | 7553500.77 | 4641450.09 | 223.58 |

| *Координати на детални точки* | | | |
|---|---|---|---|
| бр. точка | Y | X | H |
| 1139 | 7553472.85 | 4641429.16 | 223.71 |
| 1140 | 7553450.51 | 4641410.55 | 223.88 |
| 1141 | 7553519.46 | 4641385.35 | 223.40 |
| 1142 | 7553552.04 | 4641404.42 | 223.65 |
| 1143 | 7553511.94 | 4641456.60 | 223.83 |
| 1144 | 7553535.51 | 4641726.52 | 224.68 |
| 1145 | 7553222.47 | 4642140.52 | 229.13 |
| 1146 | 7553240.80 | 4642138.45 | 229.30 |
| 1147 | 7553233.16 | 4642123.56 | 229.32 |
| 1148 | 7553221.29 | 4642168.88 | 230.63 |
| 1149 | 7553206.21 | 4642160.32 | 228.85 |
| 1150 | 7553217.74 | 4642119.84 | 226.99 |
| 1151 | 7553265.09 | 4642068.90 | 228.26 |
| 1152 | 7553288.74 | 4642063.28 | 228.61 |
| 1153 | 7553277.51 | 4642041.71 | 227.52 |
| 1154 | 7553237.30 | 4642113.81 | 229.38 |
| 1155 | 7553260.36 | 4642107.90 | 226.13 |
| 1156 | 7553252.97 | 4642088.10 | 228.57 |
| 1157 | 7552810.06 | 4641807.25 | 226.06 |
| 1158 | 7553365.15 | 4641542.97 | 0.00 |
| 1159 | 7553302.76 | 4641518.71 | 0.00 |
| 1160 | 7553103.55 | 4642145.55 | 228.58 |
| 1161 | 7553118.07 | 4642127.71 | 228.13 |
| 1162 | 7553118.49 | 4642127.62 | 228.14 |
| 1163 | 7553189.07 | 4642165.34 | 226.90 |
| 1164 | 7553187.88 | 4642179.23 | 227.78 |
| 1165 | 7553194.09 | 4642201.09 | 229.48 |
| 1166 | 7553187.59 | 4642211.73 | 228.98 |
| 1167 | 7553177.24 | 4642199.61 | 228.61 |
| 1168 | 7553204.73 | 4642175.68 | 230.57 |
| 1169 | 7553305.36 | 4642020.59 | 231.60 |
| 1170 | 7553482.23 | 4641827.42 | 226.12 |
| 1171 | 7553502.34 | 4641807.33 | 225.70 |
| 1172 | 7553469.52 | 4641778.08 | 224.94 |
| 1173 | 7553383.16 | 4641900.23 | 226.26 |
| 1174 | 7553447.05 | 4641833.92 | 225.56 |
| 1175 | 7553471.29 | 4641850.17 | 227.33 |
| 1176 | 7553560.64 | 4641737.46 | 225.28 |
| 1177 | 7553566.85 | 4641722.68 | 225.13 |
| 1178 | 7553556.80 | 4641703.77 | 224.76 |
| 1179 | 7553507.13 | 4641737.75 | 224.65 |
| 1180 | 7553523.39 | 4641747.50 | 224.77 |
| 1181 | 7553543.20 | 4641759.03 | 225.28 |
| 1182 | 7553347.93 | 4642000.80 | 231.87 |
| 1183 | 7553372.17 | 4641977.46 | 232.23 |
| 1184 | 7553369.51 | 4641959.73 | 230.12 |
| 1185 | 7553333.74 | 4642033.30 | 233.82 |
| 1186 | 7553338.47 | 4642019.12 | 232.84 |
| 1187 | 7553329.30 | 4641982.77 | 229.06 |
| 1188 | 7553406.81 | 4641938.64 | 231.57 |
| 1189 | 7553416.27 | 4641923.28 | 230.72 |
| 1190 | 7553404.15 | 4641910.28 | 228.29 |
| 1191 | 7553350.59 | 4641955.30 | 227.87 |
| 1192 | 7553367.49 | 4641927.12 | 226.73 |

| *Координати на детални точки* | | | |
|---|---|---|---|
| бр. точка | Y | X | H |
| 1193 | 7553384.94 | 4641935.39 | 228.67 |
| 1194 | 7552951.67 | 4642099.21 | 226.61 |
| 1195 | 7553122.92 | 4642038.37 | 224.78 |
| 1196 | 7553120.82 | 4642041.60 | 224.80 |
| 1197 | 7553118.31 | 4642044.65 | 224.57 |
| 1198 | 7553143.82 | 4642015.64 | 225.27 |
| 1199 | 7553136.61 | 4642022.53 | 225.31 |
| 1200 | 7553126.68 | 4642034.12 | 225.17 |
| 1201 | 7553104.72 | 4642062.33 | 224.85 |
| 1202 | 7553088.90 | 4642080.28 | 225.00 |
| 1203 | 7553078.69 | 4642098.49 | 224.77 |
| 1204 | 7553113.60 | 4642050.29 | 224.58 |
| 1205 | 7553110.24 | 4642055.36 | 224.70 |
| 1206 | 7553107.63 | 4642058.65 | 224.81 |
| 1207 | 7553184.41 | 4641964.44 | 224.96 |
| 1208 | 7553164.78 | 4641986.95 | 225.17 |
| 1209 | 7553161.79 | 4641994.35 | 225.23 |
| 1210 | 7553198.16 | 4641946.67 | 224.78 |
| 1211 | 7553196.55 | 4641949.42 | 224.73 |
| 1212 | 7553193.73 | 4641954.10 | 224.82 |
| 1213 | 7553152.80 | 4642002.68 | 225.32 |
| 1214 | 7553149.70 | 4642006.85 | 225.25 |
| 1215 | 7553147.39 | 4642009.57 | 225.32 |
| 1216 | 7553159.62 | 4641996.67 | 225.20 |
| 1217 | 7553155.70 | 4641999.49 | 225.24 |
| 1218 | 7553155.18 | 4642000.38 | 225.17 |
| 1219 | 7553074.51 | 4642094.39 | 224.87 |
| 1220 | 7553204.34 | 4641845.02 | 225.39 |
| 1221 | 7553209.61 | 4641855.83 | 225.34 |
| 1222 | 7553210.19 | 4641857.18 | 225.30 |
| 1223 | 7553191.32 | 4641833.68 | 225.33 |
| 1224 | 7553189.70 | 4641839.73 | 225.34 |
| 1225 | 7553198.33 | 4641846.24 | 225.39 |
| 1226 | 7553221.23 | 4641857.90 | 225.26 |
| 1227 | 7553239.35 | 4641880.01 | 225.39 |
| 1228 | 7553244.16 | 4641876.54 | 225.27 |
| 1229 | 7553209.64 | 4641857.95 | 225.36 |
| 1230 | 7553209.52 | 4641857.87 | 225.35 |
| 1231 | 7553217.42 | 4641855.03 | 225.31 |
| 1232 | 7553121.98 | 4641979.51 | 225.06 |
| 1233 | 7553122.75 | 4641980.03 | 225.05 |
| 1234 | 7553122.55 | 4641978.91 | 225.04 |
| 1235 | 7553055.62 | 4642078.51 | 225.16 |
| 1236 | 7553045.35 | 4642069.78 | 225.30 |
| 1237 | 7553047.74 | 4642067.63 | 225.20 |
| 1238 | 7553220.19 | 4641867.42 | 225.23 |
| 1239 | 7553216.82 | 4641852.25 | 225.27 |
| 1240 | 7553197.57 | 4641836.55 | 225.20 |
| 1241 | 7553123.25 | 4641979.35 | 224.99 |
| 1242 | 7553126.55 | 4641977.92 | 224.81 |
| 1243 | 7553220.25 | 4641868.63 | 225.02 |
| 1244 | 7553199.79 | 4641944.97 | 224.69 |
| 1245 | 7553006.32 | 4642120.34 | 223.49 |
| 1246 | 7553003.79 | 4642122.27 | 224.29 |

| *Координати на детални точки* | | | |
|---|---|---|---|
| бр. точка | Y | X | H |
| 1247 | 7552999.79 | 4642125.56 | 224.55 |
| 1248 | 7552950.46 | 4642108.46 | 224.92 |
| 1249 | 7552948.40 | 4642105.85 | 224.87 |
| 1250 | 7553006.99 | 4642119.52 | 223.15 |
| 1251 | 7553012.46 | 4642125.41 | 223.06 |
| 1252 | 7553035.82 | 4642145.57 | 223.32 |
| 1253 | 7553033.73 | 4642148.06 | 223.97 |
| 1254 | 7553005.68 | 4642130.70 | 224.58 |
| 1255 | 7553009.42 | 4642127.59 | 224.27 |
| 1256 | 7553011.13 | 4642126.27 | 223.90 |
| 1257 | 7552976.66 | 4642131.39 | 224.93 |
| 1258 | 7552973.21 | 4642127.90 | 225.20 |
| 1259 | 7552970.87 | 4642125.50 | 225.10 |
| 1260 | 7552987.01 | 4642137.77 | 225.29 |
| 1261 | 7552983.38 | 4642135.22 | 225.23 |
| 1262 | 7552981.39 | 4642133.55 | 225.07 |
| 1263 | 7552958.20 | 4642115.77 | 224.84 |
| 1264 | 7552956.03 | 4642113.92 | 225.06 |
| 1265 | 7552953.54 | 4642111.64 | 224.85 |
| 1266 | 7552966.55 | 4642121.90 | 225.07 |
| 1267 | 7552963.95 | 4642119.98 | 224.93 |
| 1268 | 7552960.63 | 4642116.76 | 225.03 |
| 1269 | 7553030.23 | 4642152.43 | 224.24 |
| 1270 | 7553234.39 | 4641902.08 | 224.99 |
| 1271 | 7553232.58 | 4641902.80 | 224.92 |
| 1272 | 7553231.23 | 4641904.19 | 224.85 |
| 1273 | 7552988.29 | 4642149.84 | 224.91 |
| 1274 | 7552981.11 | 4642141.83 | 224.88 |
| 1275 | 7553239.83 | 4641897.94 | 224.95 |
| 1276 | 7553222.45 | 4641916.23 | 224.91 |
| 1277 | 7553216.47 | 4641922.95 | 224.95 |
| 1278 | 7553202.61 | 4641939.69 | 224.93 |
| 1279 | 7553229.83 | 4641906.56 | 224.88 |
| 1280 | 7553227.48 | 4641909.78 | 224.88 |
| 1281 | 7553226.08 | 4641912.51 | 224.93 |
| 1282 | 7553021.31 | 4642137.10 | 224.11 |
| 1283 | 7553022.88 | 4642134.96 | 223.22 |
| 1284 | 7553018.55 | 4642131.71 | 223.57 |
| 1285 | 7553027.41 | 4642141.68 | 223.88 |
| 1286 | 7553028.62 | 4642140.32 | 223.30 |
| 1287 | 7553017.17 | 4642140.50 | 224.26 |
| 1288 | 7553003.04 | 4642166.76 | 224.87 |
| 1289 | 7552999.44 | 4642162.66 | 224.82 |
| 1290 | 7552993.90 | 4642156.41 | 224.84 |
| 1291 | 7553016.00 | 4642134.16 | 224.13 |
| 1292 | 7553013.39 | 4642136.98 | 224.39 |
| 1293 | 7553008.28 | 4642133.36 | 224.63 |
| 1294 | 7553177.55 | 4641871.71 | 225.09 |
| 1295 | 7553176.55 | 4641870.90 | 225.07 |
| 1296 | 7553177.25 | 4641859.36 | 224.85 |
| 1297 | 7553177.41 | 4641886.98 | 225.33 |
| 1298 | 7553170.05 | 4641880.89 | 225.10 |
| 1299 | 7553172.94 | 4641883.03 | 225.32 |
| 1300 | 7553195.89 | 4641867.69 | 225.27 |

| *Координати на детални точки* | | | |
|---|---|---|---|
| бр. точка | Y | X | H |
| 1301 | 7553193.38 | 4641862.44 | 225.37 |
| 1302 | 7553203.38 | 4641858.75 | 225.42 |
| 1303 | 7553180.62 | 4641862.85 | 224.70 |
| 1304 | 7553185.44 | 4641867.79 | 225.35 |
| 1305 | 7553189.76 | 4641872.01 | 225.29 |
| 1306 | 7553135.76 | 4641920.35 | 225.36 |
| 1307 | 7553137.43 | 4641914.97 | 225.16 |
| 1308 | 7553145.89 | 4641910.54 | 225.23 |
| 1309 | 7553141.07 | 4641936.01 | 224.65 |
| 1310 | 7553137.52 | 4641932.30 | 224.53 |
| 1311 | 7553132.31 | 4641924.43 | 224.80 |
| 1312 | 7553149.94 | 4641910.55 | 225.37 |
| 1313 | 7553158.35 | 4641901.49 | 225.36 |
| 1314 | 7553162.78 | 4641905.14 | 225.41 |
| 1315 | 7553144.09 | 4641913.60 | 225.32 |
| 1316 | 7553146.40 | 4641919.24 | 225.46 |
| 1317 | 7553153.30 | 4641915.09 | 225.46 |
| 1318 | 7553204.76 | 4641864.63 | 225.31 |
| 1319 | 7553306.40 | 4641797.21 | 224.38 |
| 1320 | 7553298.01 | 4641790.51 | 224.22 |
| 1321 | 7553352.87 | 4641753.33 | 225.20 |
| 1322 | 7553313.77 | 4641805.22 | 224.53 |
| 1323 | 7553315.46 | 4641799.92 | 224.72 |
| 1324 | 7553310.89 | 4641800.98 | 224.47 |
| 1325 | 7553498.07 | 4641608.75 | 224.82 |
| 1326 | 7553498.54 | 4641608.15 | 224.78 |
| 1327 | 7553494.95 | 4641609.11 | 224.22 |
| 1328 | 7553401.23 | 4641693.35 | 225.15 |
| 1329 | 7553399.62 | 4641692.00 | 224.95 |
| 1330 | 7553440.48 | 4641644.98 | 224.94 |
| 1331 | 7553228.45 | 4641863.59 | 225.28 |
| 1332 | 7553238.00 | 4641871.49 | 225.26 |
| 1333 | 7553234.05 | 4641876.11 | 225.36 |
| 1334 | 7553210.81 | 4641863.67 | 225.30 |
| 1335 | 7553217.71 | 4641864.73 | 225.26 |
| 1336 | 7553223.48 | 4641867.37 | 225.28 |
| 1337 | 7553279.05 | 4641847.84 | 224.89 |
| 1338 | 7553320.93 | 4641812.72 | 224.56 |
| 1339 | 7553318.37 | 4641809.81 | 224.53 |
| 1340 | 7553259.77 | 4641867.36 | 224.76 |
| 1341 | 7553275.22 | 4641844.83 | 224.89 |
| 1342 | 7553277.47 | 4641846.48 | 224.93 |
| 1343 | 7553180.16 | 4641968.74 | 224.96 |
| 1344 | 7553286.21 | 4641797.40 | 224.33 |
| 1345 | 7553287.09 | 4641791.71 | 224.60 |
| 1346 | 7553287.59 | 4641791.15 | 224.53 |
| 1347 | 7553218.94 | 4641844.41 | 224.94 |
| 1348 | 7553219.38 | 4641843.79 | 225.11 |
| 1349 | 7553232.29 | 4641855.43 | 225.01 |
| 1350 | 7553290.14 | 4641798.33 | 224.21 |
| 1351 | 7553293.00 | 4641796.18 | 224.32 |
| 1352 | 7553295.61 | 4641791.30 | 224.24 |
| 1353 | 7553287.83 | 4641792.31 | 224.52 |
| 1354 | 7553288.27 | 4641791.78 | 224.51 |

| *Координати на детални точки* | | | |
|---|---|---|---|
| бр. точка | Y | X | H |
| 1355 | 7553288.49 | 4641797.46 | 224.25 |
| 1356 | 7553251.14 | 4641890.26 | 225.50 |
| 1357 | 7553240.28 | 4641892.95 | 225.34 |
| 1358 | 7553235.96 | 4641883.67 | 225.37 |
| 1359 | 7553247.05 | 4641877.36 | 225.33 |
| 1360 | 7553250.96 | 4641875.18 | 225.24 |
| 1361 | 7553257.70 | 4641881.06 | 225.26 |
| 1362 | 7553242.33 | 4641863.38 | 225.16 |
| 1363 | 7553232.99 | 4641855.87 | 225.13 |
| 1364 | 7553209.42 | 4641836.19 | 225.00 |
| 1365 | 7553238.54 | 4641885.71 | 225.48 |
| 1366 | 7553251.43 | 4641871.16 | 225.21 |
| 1367 | 7553265.16 | 4641881.88 | 225.12 |
| 1368 | 7553294.98 | 4641787.19 | 224.17 |
| 1369 | 7553117.43 | 4641946.41 | 224.75 |
| 1370 | 7553117.47 | 4641946.38 | 224.75 |
| 1371 | 7553113.76 | 4641954.45 | 224.68 |
| 1372 | 7553159.60 | 4641915.08 | 224.83 |
| 1373 | 7553155.04 | 4641921.31 | 224.70 |
| 1374 | 7553148.65 | 4641928.23 | 224.71 |
| 1375 | 7553077.21 | 4641970.79 | 224.89 |
| 1376 | 7553151.94 | 4642000.76 | 225.44 |
| 1377 | 7553168.99 | 4641982.15 | 224.85 |
| 1378 | 7553108.31 | 4641956.61 | 224.65 |
| 1379 | 7553103.85 | 4641961.82 | 224.69 |
| 1380 | 7553091.40 | 4641966.84 | 224.83 |
| 1381 | 7553470.04 | 4641585.31 | 224.68 |
| 1382 | 7553469.45 | 4641585.82 | 224.66 |
| 1383 | 7553468.82 | 4641585.30 | 224.73 |
| 1384 | 7553463.31 | 4641589.76 | 224.49 |
| 1385 | 7553463.59 | 4641589.48 | 224.47 |
| 1386 | 7553469.32 | 4641584.69 | 224.50 |
| 1387 | 7553186.67 | 4641885.42 | 224.96 |
| 1388 | 7553177.60 | 4641895.12 | 224.90 |
| 1389 | 7553169.06 | 4641905.02 | 225.02 |
| 1390 | 7553456.00 | 4641582.89 | 224.55 |
| 1391 | 7553433.39 | 4641565.14 | 224.46 |
| 1392 | 7553435.72 | 4641565.77 | 224.32 |
| 1393 | 7552993.33 | 4642142.66 | 225.39 |
| 1394 | 7553049.61 | 4642138.73 | 223.82 |
| 1395 | 7553052.49 | 4642136.64 | 224.48 |
| 1396 | 7553053.92 | 4642133.61 | 225.69 |
| 1397 | 7553063.85 | 4642111.60 | 225.16 |
| 1398 | 7553071.32 | 4642116.92 | 225.21 |
| 1399 | 7553066.20 | 4642121.83 | 225.34 |
| 1400 | 7553025.20 | 4642109.54 | 224.58 |
| 1401 | 7553014.87 | 4642101.76 | 224.64 |
| 1402 | 7553015.55 | 4642099.46 | 225.68 |
| 1403 | 7553033.58 | 4642115.70 | 224.79 |
| 1404 | 7553030.23 | 4642121.50 | 223.72 |
| 1405 | 7553023.37 | 4642115.25 | 223.97 |
| 1406 | 7553028.89 | 4642082.34 | 225.24 |
| 1407 | 7553033.86 | 4642081.48 | 225.49 |
| 1408 | 7553041.71 | 4642096.51 | 225.48 |

| *Координати на детални точки* | | | |
|---|---|---|---|
| бр. точка | Y | X | H |
| 1409 | 7553015.16 | 4642069.37 | 225.07 |
| 1410 | 7553012.87 | 4642072.52 | 225.57 |
| 1411 | 7553024.75 | 4642081.95 | 225.33 |
| 1412 | 7553057.09 | 4642111.69 | 225.63 |
| 1413 | 7553059.54 | 4642109.73 | 225.30 |
| 1414 | 7553062.66 | 4642108.15 | 225.51 |
| 1415 | 7553044.66 | 4642096.15 | 225.16 |
| 1416 | 7553049.49 | 4642096.17 | 225.50 |
| 1417 | 7553052.07 | 4642100.31 | 225.62 |
| 1418 | 7552979.60 | 4642082.53 | 222.67 |
| 1419 | 7553024.73 | 4642103.25 | 227.08 |
| 1420 | 7553026.33 | 4642100.86 | 227.26 |
| 1421 | 7553030.53 | 4642096.85 | 227.32 |
| 1422 | 7553021.11 | 4642085.21 | 227.52 |
| 1423 | 7553018.07 | 4642089.06 | 227.35 |
| 1424 | 7553014.78 | 4642092.09 | 227.38 |
| 1425 | 7553040.97 | 4642111.08 | 227.27 |
| 1426 | 7553037.33 | 4642114.15 | 226.96 |
| 1427 | 7553045.72 | 4642121.16 | 226.86 |
| 1428 | 7553032.80 | 4642094.73 | 227.22 |
| 1429 | 7553046.75 | 4642105.67 | 227.26 |
| 1430 | 7553044.22 | 4642107.84 | 227.32 |
| 1431 | 7552988.12 | 4642061.76 | 227.54 |
| 1432 | 7552991.27 | 4642058.64 | 227.57 |
| 1433 | 7552997.71 | 4642064.15 | 227.45 |
| 1434 | 7552980.21 | 4642081.09 | 223.42 |
| 1435 | 7552985.89 | 4642075.04 | 224.31 |
| 1436 | 7552984.21 | 4642065.21 | 227.60 |
| 1437 | 7553002.33 | 4642081.49 | 227.63 |
| 1438 | 7553008.33 | 4642078.19 | 227.41 |
| 1439 | 7553010.98 | 4642075.58 | 227.31 |
| 1440 | 7552996.40 | 4642065.40 | 227.61 |
| 1441 | 7552993.58 | 4642068.87 | 227.53 |
| 1442 | 7552991.34 | 4642071.77 | 227.51 |
| 1443 | 7553017.54 | 4642065.98 | 225.48 |
| 1444 | 7553062.14 | 4642102.97 | 227.13 |
| 1445 | 7553062.85 | 4642101.60 | 227.35 |
| 1446 | 7553066.04 | 4642097.54 | 227.20 |
| 1447 | 7553077.65 | 4642107.90 | 227.63 |
| 1448 | 7553073.96 | 4642111.32 | 227.76 |
| 1449 | 7553073.12 | 4642112.19 | 227.66 |
| 1450 | 7553048.28 | 4642088.61 | 227.10 |
| 1451 | 7553046.74 | 4642089.34 | 226.97 |
| 1452 | 7553035.05 | 4642078.83 | 226.94 |
| 1453 | 7553067.29 | 4642096.17 | 227.00 |
| 1454 | 7553053.14 | 4642083.10 | 226.68 |
| 1455 | 7553052.25 | 4642085.33 | 226.96 |
| 1456 | 7552860.63 | 4641990.61 | 226.58 |
| 1457 | 7552846.33 | 4641970.69 | 226.90 |
| 1458 | 7552816.94 | 4641936.73 | 226.47 |
| 1459 | 7552944.63 | 4642092.50 | 226.45 |
| 1460 | 7552914.61 | 4642058.35 | 226.63 |
| 1461 | 7552894.76 | 4642034.26 | 226.08 |
| 1462 | 7553417.83 | 4641793.80 | 227.54 |

| *Координати на детални точки* | | | |
|---|---|---|---|
| бр. точка | Y | X | H |
| 1463 | 7553094.58 | 4641687.89 | 224.58 |
| 1464 | 7553079.08 | 4642106.39 | 227.30 |
| 1465 | 7552784.21 | 4641894.02 | 226.38 |
| 1466 | 7552757.89 | 4641858.20 | 227.24 |
| 1467 | 7552743.06 | 4641838.93 | 226.61 |
| 1468 | 7553035.83 | 4642077.73 | 227.01 |
| 1469 | 7553001.27 | 4642043.97 | 226.79 |
| 1470 | 7553000.38 | 4642044.64 | 226.71 |
| 1471 | 7552994.98 | 4642043.68 | 225.31 |
| 1472 | 7553008.85 | 4642035.05 | 224.76 |
| 1473 | 7553006.69 | 4642039.04 | 226.52 |
| 1474 | 7553004.84 | 4642040.37 | 226.76 |
| 1475 | 7553002.97 | 4642057.01 | 224.99 |
| 1476 | 7553005.46 | 4642055.12 | 225.30 |
| 1477 | 7553010.96 | 4642061.96 | 225.42 |
| 1478 | 7552991.18 | 4642046.71 | 225.18 |
| 1479 | 7552987.83 | 4642049.75 | 225.63 |
| 1480 | 7552998.13 | 4642059.68 | 225.66 |
| 1481 | 7553028.92 | 4642061.78 | 226.45 |
| 1482 | 7553026.81 | 4642062.81 | 226.86 |
| 1483 | 7553022.93 | 4642066.05 | 226.95 |
| 1484 | 7553039.03 | 4642073.73 | 226.88 |
| 1485 | 7553041.87 | 4642067.03 | 225.22 |
| 1486 | 7553040.44 | 4642072.35 | 226.74 |
| 1487 | 7553022.88 | 4642050.84 | 224.90 |
| 1488 | 7553017.97 | 4642051.58 | 226.59 |
| 1489 | 7553015.62 | 4642051.85 | 226.78 |
| 1490 | 7553021.85 | 4642066.78 | 226.92 |
| 1491 | 7553010.64 | 4642056.01 | 226.74 |
| 1492 | 7553012.09 | 4642055.54 | 226.89 |
| 1493 | 7552995.07 | 4642133.46 | 228.01 |
| 1494 | 7552998.03 | 4642134.68 | 227.89 |
| 1495 | 7553001.49 | 4642137.91 | 227.88 |
| 1496 | 7552988.56 | 4642132.44 | 227.82 |
| 1497 | 7552990.57 | 4642133.63 | 227.78 |
| 1498 | 7552992.66 | 4642132.99 | 227.92 |
| 1499 | 7553011.67 | 4642144.53 | 228.00 |
| 1500 | 7553009.25 | 4642141.84 | 227.84 |
| 1501 | 7553004.90 | 4642138.66 | 227.63 |
| 1502 | 7553004.00 | 4642140.50 | 227.83 |
| 1503 | 7553008.19 | 4642141.52 | 228.23 |
| 1504 | 7553016.34 | 4642148.78 | 227.72 |
| 1505 | 7552960.94 | 4642108.35 | 228.19 |
| 1506 | 7552965.15 | 4642111.63 | 228.34 |
| 1507 | 7552965.88 | 4642113.21 | 228.05 |
| 1508 | 7552954.59 | 4642101.81 | 228.36 |
| 1509 | 7552957.38 | 4642102.73 | 228.30 |
| 1510 | 7552958.84 | 4642106.01 | 228.37 |
| 1511 | 7552985.77 | 4642127.27 | 228.30 |
| 1512 | 7552987.43 | 4642128.26 | 228.11 |
| 1513 | 7552987.95 | 4642130.99 | 228.20 |
| 1514 | 7552970.53 | 4642116.71 | 227.94 |
| 1515 | 7552976.91 | 4642122.49 | 227.80 |
| 1516 | 7552982.39 | 4642126.62 | 227.85 |

| *Координати на детални точки* | | | |
|---|---|---|---|
| бр. точка | Y | X | H |
| 1517 | 7553000.86 | 4642135.09 | 227.65 |
| 1518 | 7553022.51 | 4642161.69 | 227.68 |
| 1519 | 7553021.61 | 4642162.58 | 227.22 |
| 1520 | 7553020.83 | 4642162.96 | 226.82 |
| 1521 | 7553026.97 | 4642157.64 | 227.63 |
| 1522 | 7553026.33 | 4642159.40 | 227.62 |
| 1523 | 7553024.91 | 4642161.02 | 227.66 |
| 1524 | 7553010.36 | 4642159.09 | 225.38 |
| 1525 | 7553003.00 | 4642150.57 | 225.26 |
| 1526 | 7552998.31 | 4642147.14 | 225.34 |
| 1527 | 7553019.78 | 4642163.21 | 226.14 |
| 1528 | 7553017.93 | 4642163.68 | 225.73 |
| 1529 | 7553016.64 | 4642163.91 | 225.24 |
| 1530 | 7552999.12 | 4642141.39 | 227.73 |
| 1531 | 7553003.07 | 4642143.15 | 227.63 |
| 1532 | 7553006.22 | 4642147.94 | 227.77 |
| 1533 | 7552997.56 | 4642132.89 | 227.69 |
| 1534 | 7552995.38 | 4642135.67 | 227.77 |
| 1535 | 7552994.68 | 4642137.09 | 227.67 |
| 1536 | 7553019.20 | 4642150.29 | 227.73 |
| 1537 | 7553021.42 | 4642152.25 | 227.65 |
| 1538 | 7553023.81 | 4642154.33 | 227.76 |
| 1539 | 7553008.86 | 4642149.51 | 227.83 |
| 1540 | 7553013.44 | 4642153.06 | 228.07 |
| 1541 | 7553016.57 | 4642155.13 | 227.81 |
| 1542 | 7552956.80 | 4642099.88 | 228.20 |
| 1543 | 7552971.78 | 4642092.27 | 223.69 |
| 1544 | 7552975.50 | 4642096.12 | 223.77 |
| 1545 | 7552979.12 | 4642099.15 | 223.64 |
| 1546 | 7552960.84 | 4642082.49 | 223.65 |
| 1547 | 7552967.01 | 4642087.64 | 223.69 |
| 1548 | 7552968.51 | 4642089.58 | 223.67 |
| 1549 | 7552994.21 | 4642111.00 | 223.67 |
| 1550 | 7552999.59 | 4642117.04 | 223.88 |
| 1551 | 7552996.21 | 4642122.54 | 224.38 |
| 1552 | 7552982.58 | 4642103.37 | 223.69 |
| 1553 | 7552985.62 | 4642105.24 | 223.78 |
| 1554 | 7552987.30 | 4642106.54 | 223.68 |
| 1555 | 7553071.54 | 4642133.98 | 227.31 |
| 1556 | 7553066.44 | 4642137.79 | 227.42 |
| 1557 | 7552992.31 | 4642118.63 | 224.18 |
| 1558 | 7553047.47 | 4642119.23 | 227.22 |
| 1559 | 7553051.65 | 4642116.59 | 227.14 |
| 1560 | 7553054.79 | 4642114.10 | 227.03 |
| 1561 | 7552965.24 | 4642094.98 | 224.11 |
| 1562 | 7552961.66 | 4642091.39 | 224.22 |
| 1563 | 7552953.63 | 4642084.16 | 224.36 |
| 1564 | 7552988.08 | 4642116.23 | 224.28 |
| 1565 | 7552982.10 | 4642110.40 | 224.14 |
| 1566 | 7552972.60 | 4642102.00 | 224.27 |
| 1567 | 7552995.60 | 4642123.54 | 225.03 |
| 1568 | 7552984.53 | 4642121.59 | 228.03 |
| 1569 | 7552984.38 | 4642120.54 | 227.77 |
| 1570 | 7552980.30 | 4642118.71 | 227.88 |

| *Координати на детални точки* | | | |
|---|---|---|---|
| бр. точка | Y | X | H |
| 1571 | 7552991.32 | 4642126.70 | 227.95 |
| 1572 | 7552991.60 | 4642125.61 | 227.76 |
| 1573 | 7552988.67 | 4642123.51 | 227.78 |
| 1574 | 7552970.54 | 4642110.93 | 227.91 |
| 1575 | 7552964.10 | 4642105.22 | 228.19 |
| 1576 | 7552961.85 | 4642102.65 | 228.11 |
| 1577 | 7552979.38 | 4642117.00 | 227.79 |
| 1578 | 7552974.58 | 4642113.84 | 227.96 |
| 1579 | 7552972.69 | 4642113.19 | 228.05 |
| 1580 | 7552993.40 | 4642133.16 | 227.94 |
| 1581 | 7552990.43 | 4642130.17 | 228.17 |
| 1582 | 7552989.98 | 4642129.56 | 228.19 |
| 1583 | 7552995.01 | 4642124.09 | 225.48 |
| 1584 | 7552994.17 | 4642125.11 | 226.57 |
| 1585 | 7552993.31 | 4642127.30 | 227.82 |
| 1586 | 7553000.56 | 4642133.78 | 227.79 |
| 1587 | 7552994.96 | 4642129.10 | 227.93 |
| 1588 | 7552993.33 | 4642128.64 | 227.82 |
| 1589 | 7552991.05 | 4642129.67 | 228.19 |
| 1590 | 7552990.44 | 4642129.15 | 228.07 |
| 1591 | 7553000.47 | 4642135.09 | 227.87 |
| 1592 | 7553066.78 | 4641872.57 | 226.12 |
| 1593 | 7553079.43 | 4641856.63 | 225.15 |
| 1594 | 7553064.00 | 4641874.85 | 225.64 |
| 1595 | 7553054.71 | 4641876.55 | 225.28 |
| 1596 | 7553060.34 | 4641873.29 | 226.49 |
| 1597 | 7553077.53 | 4641854.82 | 225.13 |
| 1598 | 7553078.46 | 4641843.19 | 225.28 |
| 1599 | 7553080.14 | 4641841.86 | 225.21 |
| 1600 | 7553078.19 | 4641845.11 | 225.21 |
| 1601 | 7553082.12 | 4641847.38 | 225.19 |
| 1602 | 7553079.48 | 4641847.11 | 225.18 |
| 1603 | 7552995.36 | 4641931.39 | 225.08 |
| 1604 | 7552863.09 | 4641815.03 | 225.81 |
| 1605 | 7552868.46 | 4641839.68 | 224.22 |
| 1606 | 7552853.34 | 4641806.04 | 225.45 |
| 1607 | 7552820.62 | 4641796.72 | 225.44 |
| 1608 | 7552849.11 | 4641820.28 | 224.22 |
| 1609 | 7552876.87 | 4641846.89 | 224.18 |
| 1610 | 7552950.85 | 4641907.94 | 224.65 |
| 1611 | 7552988.78 | 4641915.06 | 226.28 |
| 1612 | 7552950.10 | 4641902.06 | 224.60 |
| 1613 | 7552901.27 | 4641862.90 | 224.36 |
| 1614 | 7552910.79 | 4641873.94 | 224.47 |
| 1615 | 7553082.85 | 4641842.23 | 224.99 |
| 1616 | 7553086.71 | 4641833.50 | 226.08 |
| 1617 | 7553094.68 | 4641797.54 | 224.71 |
| 1618 | 7553088.67 | 4641835.71 | 227.10 |
| 1619 | 7553088.61 | 4641830.27 | 225.00 |
| 1620 | 7553088.35 | 4641832.85 | 225.15 |
| 1621 | 7553088.24 | 4641792.37 | 224.52 |
| 1622 | 7553086.07 | 4641811.97 | 224.98 |
| 1623 | 7553074.55 | 4641827.09 | 224.89 |
| 1624 | 7553078.46 | 4641805.97 | 224.70 |

| *Координати на детални точки* | | | |
|---|---|---|---|
| бр. точка | Y | X | H |
| 1625 | 7553082.62 | 4641788.02 | 224.85 |
| 1626 | 7553073.44 | 4641800.57 | 224.67 |
| 1627 | 7553090.30 | 4641829.01 | 225.03 |
| 1628 | 7553083.56 | 4641839.59 | 225.14 |
| 1629 | 7553082.52 | 4641836.53 | 225.87 |
| 1630 | 7553083.38 | 4641836.83 | 225.15 |
| 1631 | 7553083.60 | 4641843.65 | 225.53 |
| 1632 | 7553083.62 | 4641843.66 | 227.02 |
| 1633 | 7553081.34 | 4641835.43 | 225.96 |
| 1634 | 7553084.58 | 4641835.03 | 226.32 |
| 1635 | 7553093.14 | 4641829.58 | 225.12 |
| 1636 | 7553087.64 | 4641829.40 | 225.93 |
| 1637 | 7553087.42 | 4641827.14 | 226.01 |
| 1638 | 7553088.70 | 4641828.24 | 225.93 |
| 1639 | 7552965.91 | 4641659.53 | 224.45 |
| 1640 | 7552962.69 | 4641663.41 | 224.47 |
| 1641 | 7552961.66 | 4641646.09 | 224.51 |
| 1642 | 7552979.98 | 4641659.36 | 224.53 |
| 1643 | 7552965.94 | 4641649.32 | 224.37 |
| 1644 | 7552966.08 | 4641666.39 | 224.55 |
| 1645 | 7552959.99 | 4641667.01 | 224.53 |
| 1646 | 7552962.48 | 4641663.79 | 224.49 |
| 1647 | 7552963.17 | 4641669.47 | 224.45 |
| 1648 | 7552969.77 | 4641662.30 | 224.56 |
| 1649 | 7552965.58 | 4641666.41 | 224.43 |
| 1650 | 7553001.99 | 4641676.67 | 224.63 |
| 1651 | 7553079.43 | 4641758.48 | 225.20 |
| 1652 | 7553078.83 | 4641737.57 | 224.81 |
| 1653 | 7553086.84 | 4641764.53 | 225.65 |
| 1654 | 7553092.07 | 4641758.14 | 225.04 |
| 1655 | 7553086.84 | 4641764.52 | 225.67 |
| 1656 | 7553092.42 | 4641728.63 | 224.73 |
| 1657 | 7553017.47 | 4641677.59 | 224.38 |
| 1658 | 7553005.89 | 4641670.68 | 224.47 |
| 1659 | 7553012.91 | 4641683.27 | 224.68 |
| 1660 | 7553081.09 | 4641720.80 | 224.60 |
| 1661 | 7553070.41 | 4641731.41 | 224.61 |
| 1662 | 7552936.41 | 4641676.90 | 224.49 |
| 1663 | 7552842.56 | 4641770.74 | 224.14 |
| 1664 | 7552836.66 | 4641777.29 | 224.12 |
| 1665 | 7552851.43 | 4641777.45 | 224.17 |
| 1666 | 7552856.71 | 4641764.63 | 224.01 |
| 1667 | 7552861.52 | 4641768.39 | 224.50 |
| 1668 | 7552834.60 | 4641775.57 | 225.68 |
| 1669 | 7552826.19 | 4641806.78 | 224.10 |
| 1670 | 7552818.19 | 4641799.73 | 224.15 |
| 1671 | 7552832.45 | 4641804.64 | 224.44 |
| 1672 | 7552836.67 | 4641786.21 | 224.15 |
| 1673 | 7552828.85 | 4641794.99 | 224.17 |
| 1674 | 7552862.42 | 4641757.55 | 224.03 |
| 1675 | 7552917.20 | 4641698.17 | 224.18 |
| 1676 | 7552910.48 | 4641692.46 | 224.18 |
| 1677 | 7552926.17 | 4641688.57 | 224.72 |
| 1678 | 7552927.34 | 4641678.56 | 224.11 |

| *Координати на детални точки* | | | |
|---|---|---|---|
| бр. точка | Y | X | H |
| 1679 | 7552931.65 | 4641682.38 | 224.68 |
| 1680 | 7552904.16 | 4641688.02 | 225.04 |
| 1681 | 7552875.89 | 4641747.33 | 224.05 |
| 1682 | 7552867.42 | 4641761.52 | 224.63 |
| 1683 | 7552898.67 | 4641718.33 | 224.26 |
| 1684 | 7552901.96 | 4641699.80 | 224.24 |
| 1685 | 7552896.40 | 4641710.03 | 224.08 |
| 1686 | 7553257.87 | 4641896.99 | 225.74 |
| 1687 | 7553258.22 | 4641896.37 | 225.82 |
| 1688 | 7553258.69 | 4641902.16 | 225.48 |
| 1689 | 7553239.72 | 4641892.83 | 225.41 |
| 1690 | 7553255.56 | 4641899.41 | 225.47 |
| 1691 | 7553263.18 | 4641890.33 | 225.59 |
| 1692 | 7553238.57 | 4641885.43 | 225.48 |
| 1693 | 7553235.88 | 4641883.30 | 225.47 |
| 1694 | 7553239.99 | 4641884.84 | 225.57 |
| 1695 | 7553267.00 | 4641893.67 | 225.39 |
| 1696 | 7553241.68 | 4641882.72 | 225.55 |
| 1697 | 7553236.88 | 4641887.24 | 225.48 |
| 1698 | 7553178.96 | 4641928.68 | 224.64 |
| 1699 | 7553169.48 | 4641918.46 | 224.79 |
| 1700 | 7553166.54 | 4641944.61 | 224.74 |
| 1701 | 7553140.17 | 4641948.55 | 224.87 |
| 1702 | 7553151.53 | 4641933.08 | 224.70 |
| 1703 | 7553185.71 | 4641899.29 | 224.99 |
| 1704 | 7553211.68 | 4641870.97 | 225.07 |
| 1705 | 7553226.06 | 4641883.02 | 225.07 |
| 1706 | 7553200.90 | 4641882.14 | 225.27 |
| 1707 | 7553196.88 | 4641907.41 | 224.77 |
| 1708 | 7553209.12 | 4641892.26 | 225.14 |
| 1709 | 7553235.25 | 4641881.01 | 225.55 |
| 1710 | 7553140.49 | 4641815.31 | 225.12 |
| 1711 | 7553128.31 | 4641805.75 | 225.01 |
| 1712 | 7553133.60 | 4641828.22 | 225.02 |
| 1713 | 7553147.59 | 4641831.89 | 225.24 |
| 1714 | 7553138.32 | 4641839.65 | 225.21 |
| 1715 | 7553121.46 | 4641810.55 | 225.20 |
| 1716 | 7553012.98 | 4641728.64 | 225.13 |
| 1717 | 7552988.76 | 4641757.66 | 224.73 |
| 1718 | 7553143.95 | 4641792.23 | 225.25 |
| 1719 | 7553115.27 | 4641811.99 | 224.92 |
| 1720 | 7553113.17 | 4641810.34 | 224.94 |
| 1721 | 7553157.63 | 4641843.67 | 225.01 |
| 1722 | 7553191.29 | 4641850.30 | 225.29 |
| 1723 | 7553183.02 | 4641859.35 | 224.86 |
| 1724 | 7553197.76 | 4641835.83 | 225.17 |
| 1725 | 7553236.71 | 4641879.01 | 225.55 |
| 1726 | 7553217.26 | 4641851.63 | 225.37 |
| 1727 | 7553177.46 | 4641871.31 | 225.26 |
| 1728 | 7553164.18 | 4641843.39 | 224.74 |
| 1729 | 7553160.46 | 4641840.42 | 224.84 |
| 1730 | 7553174.41 | 4641838.97 | 225.35 |
| 1731 | 7553169.64 | 4641864.89 | 225.08 |
| 1732 | 7553169.70 | 4641850.91 | 225.12 |

| *Координати на детални точки* | | | |
|---|---|---|---|
| бр. точка | Y | X | H |
| 1733 | 7552959.43 | 4641772.97 | 224.64 |
| 1734 | 7552936.08 | 4641753.97 | 224.69 |
| 1735 | 7552959.77 | 4641793.24 | 224.59 |
| 1736 | 7552965.75 | 4641797.93 | 224.80 |
| 1737 | 7552962.52 | 4641790.07 | 224.35 |
| 1738 | 7552929.40 | 4641740.66 | 224.59 |
| 1739 | 7552914.25 | 4641752.20 | 224.52 |
| 1740 | 7553106.81 | 4641878.37 | 225.18 |
| 1741 | 7552921.46 | 4641761.99 | 224.48 |
| 1742 | 7552918.30 | 4641754.14 | 224.43 |
| 1743 | 7552924.01 | 4641758.69 | 224.51 |
| 1744 | 7552968.27 | 4641794.69 | 224.55 |
| 1745 | 7553036.77 | 4641826.44 | 226.43 |
| 1746 | 7553029.15 | 4641820.55 | 225.20 |
| 1747 | 7553048.56 | 4641834.54 | 224.65 |
| 1748 | 7553065.82 | 4641822.56 | 224.69 |
| 1749 | 7553057.74 | 4641818.30 | 224.52 |
| 1750 | 7553027.70 | 4641822.00 | 225.16 |
| 1751 | 7553003.71 | 4641808.41 | 224.91 |
| 1752 | 7552980.29 | 4641789.95 | 224.88 |
| 1753 | 7553006.73 | 4641826.20 | 224.50 |
| 1754 | 7553016.47 | 4641812.79 | 224.75 |
| 1755 | 7553012.48 | 4641830.74 | 224.65 |
| 1756 | 7553112.96 | 4641883.37 | 224.24 |
| 1757 | 7553057.46 | 4642066.45 | 225.39 |
| 1758 | 7553045.61 | 4642053.88 | 225.19 |
| 1759 | 7553074.48 | 4642046.93 | 225.34 |
| 1760 | 7553099.18 | 4642016.50 | 225.13 |
| 1761 | 7553086.71 | 4642031.68 | 225.25 |
| 1762 | 7553057.72 | 4642042.33 | 225.43 |
| 1763 | 7553110.55 | 4641979.48 | 225.03 |
| 1764 | 7553125.00 | 4641964.06 | 224.81 |
| 1765 | 7553099.10 | 4641996.92 | 225.26 |
| 1766 | 7553070.72 | 4642027.98 | 225.47 |
| 1767 | 7553085.67 | 4642011.84 | 225.41 |
| 1768 | 7553111.68 | 4641999.78 | 225.18 |
| 1769 | 7553137.79 | 4641903.48 | 224.30 |
| 1770 | 7553133.08 | 4641924.47 | 224.96 |
| 1771 | 7553131.59 | 4641898.51 | 224.20 |
| 1772 | 7553119.23 | 4641888.38 | 224.31 |
| 1773 | 7553125.40 | 4641893.47 | 224.11 |
| 1774 | 7553138.58 | 4641934.80 | 224.84 |
| 1775 | 7553135.81 | 4641971.25 | 224.84 |
| 1776 | 7553124.49 | 4641986.08 | 225.13 |
| 1777 | 7553154.00 | 4641958.54 | 224.86 |
| 1778 | 7553143.80 | 4641942.35 | 224.78 |
| 1779 | 7553150.11 | 4641956.05 | 224.87 |

1,553228.98,4642079.71,228.13,,
2,553229.84,4642079.91,228.19,,
3,553236.67,4642084.01,228.08,,
4,553225.37,4642077.61,228.34,,
5,553225.87,4642078.23,227.84,,
6,553228.87,4642079.68,227.65,,
7,553273.68,4642028.64,228.07,,
8,553266.84,4642022.56,228.06,,
9,553267.05,4642021.70,227.46,,
10,553238.07,4642084.86,227.92,,
11,553276.72,4642029.64,227.40,,
12,553274.26,4642029.03,228.01,,
13,553156.93,4642159.44,228.21,,
14,553139.08,4642187.80,228.08,,
15,553162.25,4642197.60,227.93,,
16,553148.79,4642153.35,226.28,,
17,553151.87,4642156.36,226.84,,
18,553154.88,4642157.87,227.97,,
19,553198.41,4642128.16,228.16,,
20,553193.70,4642123.32,228.47,,
21,553224.22,4642076.63,228.41,,
22,553159.50,4642189.29,228.15,,
23,553153.89,4642185.19,228.39,,
24,553205.68,4642131.84,228.06,,
25,553265.13,4642019.13,227.44,,
26,553350.71,4641915.22,227.76,,
27,553343.43,4641911.30,227.29,,
28,553339.82,4641908.48,227.19,,
29,553356.29,4641918.79,226.31,,
30,553354.50,4641916.58,226.17,,
31,553352.32,4641915.72,227.38,,
32,553382.42,4641843.89,227.82,,
33,553383.64,4641845.80,226.91,,
34,553387.32,4641848.24,227.08,,
35,553339.55,4641908.26,227.89,,
36,553338.59,4641907.00,228.09,,
37,553343.81,4641911.19,227.93,,
38,553301.97,4641959.85,228.14,,
39,553303.37,4641961.09,227.78,,
40,553303.50,4641961.56,227.34,,
41,553264.94,4642018.93,228.04,,
42,553263.00,4642018.11,228.36,,
43,553263.98,4642019.12,227.97,,
44,553318.15,4641968.82,227.46,,
45,553317.07,4641982.70,228.94,,
46,553321.76,4641971.32,227.82,,
47,553307.46,4641963.76,227.52,,
48,553307.93,4641963.67,228.05,,
49,553315.37,4641967.87,227.78,,
50,553177.94,4642107.78,226.75,,
51,552752.26,4641741.11,225.58,,
52,552771.14,4641765.24,225.76,,
53,552773.96,4641762.79,225.95,,
54,552751.64,4641730.33,225.71,,
55,552746.61,4641734.43,225.60,,
56,552746.88,4641734.67,225.64,,
57,552789.22,4641780.40,225.98,,
58,552784.87,4641785.64,225.64,,
59,552785.57,4641785.65,225.67,,
60,552775.93,4641762.75,225.93,,
61,552776.61,4641762.68,225.90,,
62,552790.13,4641779.46,225.85,,
63,552669.11,4641626.45,225.19,,
64,552693.86,4641666.69,225.36,,
65,552693.86,4641666.72,225.36,,
66,552752.20,4641771.43,226.78,,
67,552717.50,4641740.69,225.38,,
68,552670.03,4641625.38,225.08,,
69,552721.50,4641701.13,225.62,,
70,552720.96,4641701.44,225.49,,
71,552722.05,4641703.10,225.41,,
72,552699.62,4641663.97,225.34,,
73,552699.97,4641666.43,225.37,,
74,552725.01,4641697.98,225.63,,
75,552806.48,4641810.41,225.95,,
76,553288.36,4641959.87,228.00,,
77,553259.65,4642002.71,228.11,,
78,553210.05,4642058.31,227.12,,
79,553315.31,4641920.41,227.88,,
80,553284.40,4641957.03,226.93,,
81,553285.82,4641957.94,227.60,,
82,553189.82,4642108.26,228.22,,
83,553186.91,4642107.99,227.86,,
84,553183.99,4642108.29,227.09,,
85,553214.21,4642063.43,227.40,,
86,553215.53,4642064.30,227.82,,
87,553217.86,4642065.54,228.16,,
88,553214.17,4641826.82,225.24,,
89,553408.05,4641779.52,226.24,,
90,553408.25,4641783.98,227.06,,
91,552810.19,4641807.48,226.14,,
92,552810.88,4641806.61,226.01,,
93,553129.16,4641739.52,224.68,,
94,553363.18,4641846.32,227.16,,
95,553365.67,4641847.96,227.55,,
96,553341.88,4641882.12,227.75,,
97,553409.01,4641786.93,227.31,,
98,553380.26,4641827.23,227.47,,
99,553358.96,4641845.61,225.96,,
100,553504.72,4641646.57,225.64,,
101,553478.67,4641681.63,225.79,,
102,553476.24,4641678.86,225.43,,
103,553499.35,4641642.20,225.86,,
104,553500.68,4641642.72,225.47,,
105,553502.78,4641644.56,224.86,,
106,553466.19,4641672.35,225.42,,
107,553464.44,4641671.81,224.58,,
108,553434.26,4641712.36,224.63,,
109,553474.87,4641677.43,225.85,,
110,553473.47,4641676.03,225.99,,
111,553467.23,4641672.95,225.84,,
112,553254.11,4641992.77,227.51,,
113,553235.57,4642019.67,227.33,,
114,553220.55,4642006.76,225.33,,
115,553209.13,4642004.91,226.03,,
116,553218.29,4642004.22,226.02,,

117,553268.00,4641971.69,226.54,,
118,553492.06,4641634.91,224.57,,
119,553493.30,4641636.48,225.62,,
120,553493.82,4641637.64,225.72,,
121,553254.19,4641965.18,224.74,,
122,553251.26,4641963.66,225.87,,
123,553244.83,4641960.69,225.82,,
124,553434.99,4641714.00,225.69,,
125,553389.79,4641787.49,226.06,,
126,553390.40,4641787.93,225.82,,
127,553392.93,4641789.80,225.39,,
128,553381.98,4641781.16,224.78,,
129,553383.35,4641782.85,225.76,,
130,553384.23,4641783.28,225.88,,
131,553368.90,4641815.11,225.95,,
132,553362.74,4641811.51,225.88,,
133,553361.09,4641810.15,224.80,,
134,553394.46,4641789.99,225.41,,
135,553373.15,4641814.79,225.27,,
136,553371.91,4641814.35,225.72,,
137,553443.90,4641722.21,225.43,,
138,553445.23,4641723.09,225.58,,
139,553420.48,4641755.46,225.58,,
140,553435.77,4641714.88,225.88,,
141,553440.93,4641719.45,226.02,,
142,553441.99,4641720.21,225.87,,
143,553406.86,4641748.02,224.60,,
144,553408.45,4641749.18,225.58,,
145,553409.63,4641749.58,225.86,,
146,553418.66,4641754.05,225.45,,
147,553416.78,4641753.02,225.86,,
148,553415.77,4641752.91,226.03,,
149,553199.47,4642002.35,225.32,,
150,553453.68,4641755.52,227.25,,
151,553460.55,4641759.73,227.06,,
152,553462.30,4641760.57,226.69,,
153,553448.68,4641754.39,226.55,,
154,553452.59,4641756.66,226.60,,
155,553447.50,4641752.91,227.34,,
156,553508.98,4641693.37,226.74,,
157,553540.68,4641657.63,224.85,,
158,553541.63,4641656.47,224.88,,
159,553468.99,4641750.46,227.04,,
160,553493.40,4641690.32,227.06,,
161,553500.94,4641692.62,226.70,,
162,553399.32,4641853.83,225.73,,
163,553396.52,4641851.72,227.27,,
164,553429.80,4641806.20,226.89,,
165,553387.81,4641848.07,227.64,,
166,553395.49,4641851.18,227.47,,
167,553401.52,4641855.96,225.76,,
168,553420.33,4641794.12,227.10,,
169,553422.43,4641797.31,226.68,,
170,553419.58,4641795.26,226.58,,
171,553428.31,4641804.43,227.21,,
172,553422.50,4641799.00,227.39,,
173,553418.14,4641794.01,227.49,,
174,553545.92,4641655.67,225.13,,
175,553657.70,4641497.37,226.17,,
176,553660.76,4641499.09,225.45,,
177,553663.74,4641502.18,225.88,,
178,553627.19,4641536.59,226.26,,
179,553621.14,4641531.10,226.40,,
180,553617.44,4641525.17,226.44,,
181,553175.11,4642046.51,226.18,,
182,553172.47,4642044.88,225.76,,
183,553168.02,4642041.40,225.45,,
184,553204.27,4642067.07,227.04,,
185,553185.43,4642052.71,226.05,,
186,553180.52,4642050.86,226.13,,
187,553534.39,4641645.81,226.73,,
188,553529.89,4641640.64,226.86,,
189,553580.74,4641573.35,226.57,,
190,553543.00,4641653.54,225.14,,
191,553541.25,4641652.26,226.33,,
192,553540.24,4641651.27,226.53,,
193,553599.45,4641585.83,225.48,,
194,553633.22,4641541.89,225.67,,
195,553628.68,4641538.35,225.78,,
196,553585.48,4641577.95,226.51,,
197,553591.92,4641582.54,226.34,,
198,553594.23,4641584.10,225.71,,
199,552751.53,4641772.26,226.81,,
200,552785.71,4641786.07,225.79,,
201,552791.82,4641781.41,225.93,,
202,552790.61,4641782.21,226.04,,
203,552863.26,4641869.55,226.20,,
204,552834.23,4641834.55,226.14,,
205,552828.42,4641839.45,226.00,,
206,552859.14,4641866.92,226.31,,
207,552855.54,4641870.49,226.19,,
208,552898.88,4641922.26,226.38,,
209,552787.26,4641786.23,225.89,,
210,552826.52,4641835.91,226.08,,
211,552830.48,4641832.86,226.19,,
212,553007.16,4642051.47,226.94,,
213,553012.31,4642046.01,226.85,,
214,552989.30,4642020.11,226.86,,
215,553053.86,4642084.27,227.02,,
216,553032.58,4642065.38,226.84,,
217,553027.28,4642071.11,227.07,,
218,552906.17,4641921.50,226.42,,
219,552900.67,4641925.72,226.30,,
220,552857.84,4641873.45,226.14,,
221,552983.41,4642024.06,226.74,,
222,552937.42,4641969.63,226.51,,
223,552943.34,4641964.29,226.66,,
224,552902.91,4641919.28,226.54,,
225,553276.78,4641933.35,225.69,,
226,553278.69,4641929.94,225.82,,
227,553273.43,4641925.25,225.70,,
228,553264.27,4641929.01,224.68,,
229,553264.60,4641930.09,224.31,,
230,553266.78,4641931.41,225.49,,
231,553270.01,4641905.63,225.59,,
232,553265.16,4641901.15,225.65,,

233,553265.13,4641901.15,226.12,,
234,553275.29,4641921.51,225.64,,
235,553275.10,4641917.82,225.58,,
236,553273.22,4641911.01,225.55,,
237,552986.13,4642018.06,226.90,,
238,553008.67,4642044.51,226.94,,
239,553005.25,4642048.04,227.01,,
240,552941.14,4641964.60,226.68,,
241,552937.57,4641968.21,226.58,,
242,552982.10,4642021.07,226.81,,
243,553049.30,4642089.30,227.25,,
244,553238.49,4641954.83,225.36,,
245,553260.97,4641926.20,224.77,,
246,553029.01,4642071.26,227.07,,
247,553032.38,4642067.46,227.02,,
248,553052.10,4642085.00,227.07,,
249,553049.19,4642090.68,227.18,,
250,553561.23,4641579.80,226.38,,
251,553595.31,4641534.73,226.14,,
252,553623.45,4641499.16,225.98,,
253,553479.10,4641690.10,226.89,,
254,553508.00,4641650.95,226.66,,
255,553536.39,4641613.11,226.50,,
256,553101.27,4642125.47,228.05,,
257,553107.01,4642125.83,228.06,,
258,553093.56,4642138.54,228.26,,
259,553064.25,4642093.37,227.11,,
260,553079.38,4642106.77,227.61,,
261,553093.83,4642120.11,227.96,,
262,553475.82,4641599.61,224.93,,
263,553475.81,4641599.53,224.95,,
264,553469.90,4641589.12,224.37,,
265,553485.76,4641603.07,224.66,,
266,553481.57,4641599.04,224.81,,
267,553477.58,4641600.73,224.87,,
268,553609.91,4641457.85,224.87,,
269,553427.28,4641761.19,227.15,,
270,553449.53,4641730.53,227.04,,
271,553466.75,4641588.99,224.27,,
272,553603.70,4641452.44,224.33,,
273,553606.92,4641455.17,224.61,,
274,553094.36,4642133.46,228.14,,
275,553104.37,4642127.37,228.11,,
276,553101.32,4642126.76,228.16,,
277,553096.40,4642123.90,228.15,,
278,553120.65,4642124.68,228.06,,
279,553114.58,4642120.66,227.96,,
280,553109.26,4642125.89,228.03,,
281,553075.87,4642105.91,227.67,,
282,553076.64,4642105.01,227.62,,
283,553072.18,4642110.61,227.80,,
284,553090.88,4642119.36,228.09,,
285,553087.14,4642122.72,228.19,,
286,553072.57,4642109.60,227.85,,
287,553092.38,4642127.79,228.28,,
288,553095.87,4642132.86,228.33,,
289,553096.26,4642136.83,228.39,,
290,553091.94,4642128.53,228.23,,
291,553088.42,4642125.07,228.19,,
292,553089.06,4642124.43,228.24,,
293,553087.71,4642153.91,228.98,,
294,553093.66,4642157.30,229.02,,
295,553110.57,4642137.15,228.41,,
296,553095.25,4642139.39,228.45,,
297,553092.52,4642143.52,228.51,,
298,553089.21,4642150.02,228.79,,
299,552698.98,4641561.15,223.75,,
300,552670.03,4641540.62,223.61,,
301,552698.20,4641654.37,224.02,,
302,552832.94,4641660.84,224.45,,
303,552809.27,4641642.47,224.23,,
304,552748.98,4641597.91,224.06,,
305,552742.29,4641875.55,224.04,,
306,552695.02,4641795.47,224.22,,
307,552670.46,4641733.42,224.59,,
308,552755.55,4641728.44,224.31,,
309,552786.97,4641767.08,223.93,,
310,552753.46,4641867.31,224.68,,
311,552774.47,4641491.08,223.85,,
312,552729.69,4641457.08,223.60,,
313,552676.19,4641488.13,223.46,,
314,552935.98,4641504.48,224.52,,
315,552878.03,4641579.20,224.47,,
316,552818.47,4641526.39,223.84,,
317,552801.29,4641581.44,224.02,,
318,552831.70,4641603.83,224.28,,
319,552858.58,4641626.38,224.57,,
320,552705.32,4641509.86,223.59,,
321,552734.91,4641532.37,223.78,,
322,552780.43,4641566.23,224.04,,
323,552717.38,4641795.41,224.98,,
324,552754.38,4641761.35,224.82,,
325,552769.28,4641771.80,224.51,,
326,552775.30,4641780.92,224.38,,
327,552736.04,4641739.39,224.42,,
328,552738.29,4641740.50,224.37,,
329,552755.25,4641752.46,224.33,,
330,552780.46,4641811.58,226.57,,
331,552778.32,4641812.09,226.57,,
332,552746.16,4641775.83,225.68,,
333,552777.13,4641778.57,224.59,,
334,552791.04,4641805.01,224.78,,
335,552786.52,4641806.78,225.23,,
336,552670.31,4641643.44,224.12,,
337,552668.91,4641653.23,224.03,,
338,552686.69,4641669.71,224.16,,
339,552715.67,4641799.64,226.89,,
340,552715.24,4641802.03,226.73,,
341,552752.74,4641852.15,227.32,,
342,552696.20,4641690.03,224.56,,
343,552716.09,4641708.83,224.14,,
344,552713.89,4641712.17,224.37,,
345,552689.21,4641675.52,224.27,,
346,552710.15,4641695.31,223.94,,
347,552700.80,4641685.42,224.20,,
348,552875.84,4641464.33,224.17,,

349,552988.52,4641499.69,223.76,,
350,553035.17,4641452.07,224.32,,
351,553029.29,4641446.07,224.18,,
352,552909.04,4641606.04,224.18,,
353,552947.39,4641552.96,224.26,,
354,552992.63,4641505.76,223.77,,
355,553147.77,4641312.23,224.55,,
356,553151.30,4641314.47,225.73,,
357,553154.18,4641318.35,224.94,,
358,553061.75,4641403.91,224.33,,
359,553100.14,4641354.69,224.33,,
360,553135.84,4641308.88,224.16,,
361,553283.65,4641903.75,225.51,,
362,553290.85,4641902.68,225.57,,
363,553300.58,4641909.63,224.53,,
364,553266.58,4641894.47,225.53,,
365,553273.23,4641899.72,225.57,,
366,553278.36,4641902.70,225.51,,
367,552803.93,4641785.70,224.41,,
368,552822.45,4641726.14,224.08,,
369,552864.43,4641667.82,224.14,,
370,553298.72,4641908.08,225.35,,
371,553297.81,4641906.62,225.80,,
372,553292.38,4641901.76,225.66,,
373,553173.88,4641293.09,225.01,,
374,552872.62,4641929.64,227.17,,
375,552754.77,4641777.16,226.83,,
376,553101.40,4641301.68,224.45,,
377,553219.54,4641830.41,225.25,,
378,553275.26,4641911.77,225.53,,
379,553026.76,4642100.86,227.46,,
380,552871.05,4641289.77,223.86,,
381,552781.00,4641391.39,223.94,,
382,552820.00,4641422.57,224.22,,
383,553024.32,4641398.45,224.35,,
384,552970.27,4641361.93,224.10,,
385,552950.85,4641346.20,224.30,,
386,553188.70,4641241.15,223.81,,
387,553149.00,4641213.99,223.96,,
388,553089.52,4641174.64,223.66,,
389,553166.19,4641288.54,224.61,,
390,553156.36,4641282.65,224.15,,
391,553190.90,4641254.71,224.46,,
392,553047.01,4641252.89,224.26,,
393,552989.77,4641581.71,224.29,,
394,553124.46,4641734.19,224.75,,
395,553053.54,4641150.84,224.12,,
396,553013.07,4641125.95,223.98,,
397,552996.51,4641207.35,224.07,,
398,553340.91,4641837.58,225.29,,
399,553115.61,4641766.17,226.83,,
400,553151.00,4641789.43,225.15,,
401,553161.10,4641777.28,225.13,,
402,553088.61,4641757.12,225.02,,
403,553089.75,4641756.63,224.99,,
404,553091.14,4641757.38,224.97,,
405,553133.49,4641781.02,226.28,,
406,553116.85,4641787.26,225.12,,
407,553119.76,4641786.28,225.04,,
408,553153.41,4641771.98,225.27,,
409,553143.12,4641769.36,225.86,,
410,553140.59,4641772.70,226.58,,
411,553015.81,4641695.87,224.64,,
412,553052.72,4641725.78,224.82,,
413,553055.13,4641724.52,224.71,,
414,552988.67,4641670.56,224.49,,
415,552987.23,4641672.62,224.50,,
416,553015.96,4641692.33,224.55,,
417,553086.15,4641754.82,224.87,,
418,553085.65,4641756.64,224.98,,
419,553087.46,4641758.79,225.01,,
420,553085.94,4641750.12,224.70,,
421,553084.87,4641752.16,224.92,,
422,553086.10,4641754.18,224.95,,
423,553121.91,4641786.02,225.06,,
424,553135.53,4641795.57,225.24,,
425,553139.32,4641790.92,225.08,,
426,553168.19,4641814.53,225.28,,
427,553117.48,4641793.53,224.97,,
428,553124.35,4641791.82,224.94,,
429,553129.92,4641792.43,225.13,,
430,553193.86,4641806.41,225.04,,
431,553184.14,4641797.96,224.84,,
432,553189.61,4641784.63,224.93,,
433,553164.48,4641819.03,225.40,,
434,553186.15,4641828.99,225.36,,
435,553181.80,4641833.10,225.48,,
436,553108.27,4641767.13,225.04,,
437,553106.84,4641766.12,224.97,,
438,553105.90,4641768.80,225.05,,
439,553123.46,4641785.54,225.15,,
440,553117.28,4641780.41,225.20,,
441,553111.48,4641768.23,225.04,,
442,553110.08,4641789.59,225.15,,
443,553107.63,4641793.94,225.11,,
444,553112.29,4641797.62,225.05,,
445,553109.21,4641773.53,225.13,,
446,553111.90,4641778.92,225.05,,
447,553111.45,4641784.74,225.13,,
448,552980.81,4641663.97,224.44,,
449,552875.60,4641760.46,224.66,,
450,552872.48,4641757.44,224.64,,
451,552892.59,4641732.89,224.61,,
452,552845.99,4641790.19,224.75,,
453,552854.54,4641779.52,224.63,,
454,552858.90,4641781.11,224.60,,
455,552902.31,4641734.04,224.71,,
456,552907.74,4641735.34,224.59,,
457,552908.58,4641738.04,224.65,,
458,552896.79,4641734.92,224.66,,
459,552897.51,4641737.81,224.67,,
460,552902.42,4641736.75,224.59,,
461,552856.90,4641819.24,224.60,,
462,552820.09,4641810.41,224.04,,
463,552845.33,4641811.26,224.71,,
464,552872.84,4641832.26,224.60,,

465,552871.73,4641834.47,224.53,,
466,552856.01,4641822.05,224.58,,
467,552842.95,4641797.79,224.78,,
468,552847.19,4641797.89,224.66,,
469,552849.88,4641792.41,224.69,,
470,552847.66,4641808.46,224.56,,
471,552846.76,4641803.96,224.62,,
472,552842.43,4641804.18,224.73,,
473,552912.62,4641740.30,224.53,,
474,552956.07,4641663.06,224.51,,
475,552954.49,4641660.19,224.53,,
476,552962.88,4641656.12,224.48,,
477,552919.01,4641700.95,224.55,,
478,552946.93,4641666.69,224.62,,
479,552950.39,4641668.60,224.62,,
480,552976.24,4641661.06,224.49,,
481,552975.86,4641663.78,224.44,,
482,552979.15,4641665.71,224.52,,
483,552964.53,4641659.26,224.49,,
484,552969.02,4641659.32,224.48,,
485,552970.60,4641657.21,224.48,,
486,552910.07,4641732.59,224.52,,
487,552908.10,4641732.73,224.63,,
488,552907.34,4641728.66,224.73,,
489,552916.51,4641743.24,224.65,,
490,552918.00,4641740.35,224.54,,
491,552912.65,4641735.50,224.69,,
492,552907.83,4641714.45,224.57,,
493,552911.38,4641716.95,224.62,,
494,552922.08,4641703.72,224.66,,
495,552910.15,4641727.30,224.71,,
496,552910.07,4641721.60,224.66,,
497,552907.43,4641720.52,224.57,,
498,553043.91,4641503.99,224.34,,
499,553034.34,4641516.66,224.41,,
500,553024.69,4641529.35,224.18,,
501,553076.08,4641461.94,224.44,,
502,553066.60,4641475.29,224.53,,
503,553054.35,4641490.36,224.46,,
504,552995.13,4641578.40,224.35,,
505,552997.47,4641583.95,224.31,,
506,553009.94,4641605.87,224.81,,
507,553015.21,4641541.57,223.56,,
508,553005.95,4641554.84,224.09,,
509,552993.63,4641571.33,224.24,,
510,553179.44,4641325.29,224.36,,
511,553167.62,4641341.46,224.34,,
512,553159.46,4641352.53,224.35,,
513,553219.83,4641275.08,224.14,,
514,553200.41,4641297.88,224.25,,
515,553189.14,4641312.33,224.27,,
516,553110.28,4641417.28,224.38,,
517,553099.58,4641431.57,224.48,,
518,553089.42,4641444.88,224.55,,
519,553149.11,4641366.24,224.28,,
520,553139.67,4641378.28,224.47,,
521,553120.81,4641402.76,224.46,,
522,553020.95,4641619.69,224.37,,
523,553167.63,4641736.56,225.00,,
524,553183.27,4641755.82,224.83,,
525,553194.17,4641767.43,225.06,,
526,553133.96,4641709.71,224.76,,
527,553147.99,4641721.55,224.73,,
528,553155.47,4641725.61,224.72,,
529,553117.38,4641727.03,224.82,,
530,553109.29,4641719.14,224.61,,
531,552979.30,4641592.31,224.26,,
532,553197.58,4641771.78,224.99,,
533,553112.77,4641743.41,224.92,,
534,553107.30,4641739.27,224.77,,
535,553061.62,4641660.53,224.51,,
536,553072.76,4641671.58,224.65,,
537,553085.90,4641682.54,224.44,,
538,553034.13,4641631.44,224.49,,
539,553037.76,4641635.16,224.54,,
540,553050.61,4641647.38,224.56,,
541,553136.34,4641739.23,224.86,,
542,553138.90,4641729.60,224.87,,
543,553133.96,4641709.74,224.80,,
544,553166.64,4641771.83,225.00,,
545,553153.37,4641758.61,225.06,,
546,553143.40,4641748.67,225.10,,
547,553229.21,4641263.47,224.04,,
548,553185.05,4641588.40,224.44,,
549,553193.91,4641576.99,224.53,,
550,553194.95,4641575.73,224.35,,
551,553153.15,4641628.31,224.18,,
552,553164.66,4641613.81,224.44,,
553,553174.24,4641601.79,224.52,,
554,553242.48,4641515.31,224.17,,
555,553252.80,4641502.50,224.31,,
556,553238.93,4641495.15,224.40,,
557,553206.69,4641560.86,224.40,,
558,553216.72,4641548.23,224.18,,
559,553229.18,4641532.10,224.24,,
560,553220.30,4641745.94,224.89,,
561,553201.27,4641720.38,224.48,,
562,553197.28,4641715.33,224.65,,
563,553195.93,4641777.02,224.86,,
564,553201.81,4641769.82,224.75,,
565,553207.76,4641762.42,224.97,,
566,553150.14,4641661.20,224.11,,
567,553139.70,4641645.75,224.30,,
568,553146.07,4641637.87,224.07,,
569,553178.30,4641693.57,224.24,,
570,553171.38,4641685.37,224.35,,
571,553160.04,4641672.52,224.24,,
572,553247.32,4641496.05,224.06,,
573,553345.97,4641309.63,224.84,,
574,553382.78,4641319.38,225.00,,
575,553377.08,4641309.85,224.69,,
576,553357.72,4641344.02,224.72,,
577,553355.35,4641343.35,224.62,,
578,553337.25,4641345.79,223.84,,
579,553258.77,4641225.14,223.64,,
580,553249.30,4641237.64,223.84,,

581,553239.95,4641250.63,224.08,,
582,553380.70,4641300.29,224.45,,
583,553390.31,4641285.69,224.35,,
584,553273.71,4641207.16,223.78,,
585,553304.94,4641444.36,224.44,,
586,553311.03,4641436.61,224.43,,
587,553321.35,4641423.69,224.20,,
588,553268.51,4641487.82,224.22,,
589,553286.67,4641465.13,224.42,,
590,553293.51,4641456.19,224.44,,
591,553368.37,4641366.86,224.76,,
592,553372.90,4641356.26,224.90,,
593,553359.32,4641338.10,224.71,,
594,553329.60,4641413.25,224.05,,
595,553339.91,4641400.89,223.73,,
596,553355.94,4641383.43,224.37,,
597,552874.08,4641832.55,224.56,,
598,552981.82,4641792.06,224.75,,
599,552980.90,4641791.81,224.74,,
600,552963.02,4641777.09,224.65,,
601,552987.07,4641789.96,224.75,,
602,552985.27,4641788.26,224.81,,
603,552982.72,4641791.45,224.73,,
604,552962.80,4641770.75,224.64,,
605,552959.74,4641773.64,224.69,,
606,552959.01,4641773.91,224.66,,
607,552962.72,4641776.07,224.64,,
608,552963.02,4641775.25,224.67,,
609,552965.26,4641772.27,224.67,,
610,553064.89,4641846.25,225.25,,
611,553061.89,4641849.12,225.20,,
612,553056.66,4641850.56,225.22,,
613,553070.51,4641855.48,225.18,,
614,553071.90,4641848.35,225.14,,
615,553073.89,4641844.94,225.17,,
616,552985.19,4641794.98,224.81,,
617,552984.89,4641793.82,224.81,,
618,552985.33,4641792.76,224.80,,
619,553051.93,4641849.46,225.27,,
620,553041.94,4641841.58,225.15,,
621,553004.39,4641811.01,224.81,,
622,552957.62,4641772.91,224.69,,
623,552939.53,4641761.98,224.64,,
624,552956.91,4641776.08,224.66,,
625,552957.23,4641777.16,224.64,,
626,552933.65,4641766.01,224.60,,
627,552937.80,4641761.42,224.65,,
628,552938.48,4641761.44,224.64,,
629,552959.26,4641779.58,224.69,,
630,552960.16,4641779.32,224.65,,
631,552961.21,4641779.55,224.62,,
632,552956.99,4641777.86,224.69,,
633,552953.47,4641782.02,224.67,,
634,552955.73,4641784.04,224.57,,
635,552943.31,4641754.16,224.57,,
636,552940.65,4641753.15,224.59,,
637,552938.29,4641755.46,224.60,,
638,552941.78,4641759.65,224.59,,
639,552941.50,4641757.56,224.64,,
640,552942.30,4641755.81,224.65,,
641,552934.71,4641759.87,224.62,,
642,552933.81,4641761.46,224.50,,
643,552931.49,4641765.06,224.62,,
644,552936.63,4641755.66,224.62,,
645,552936.17,4641755.46,224.62,,
646,552934.60,4641757.89,224.63,,
647,553070.95,4641859.16,225.12,,
648,553114.94,4641832.81,225.68,,
649,553026.37,4641933.55,225.77,,
650,553033.98,4641924.22,227.56,,
651,553312.19,4641890.57,225.65,,
652,553311.53,4641889.78,225.83,,
653,553305.76,4641885.95,225.65,,
654,553039.65,4641917.48,227.69,,
655,553041.82,4641914.95,227.64,,
656,553052.14,4641912.40,227.60,,
657,553032.13,4641927.05,226.81,,
658,553037.28,4641930.92,226.66,,
659,553039.28,4641928.49,227.68,,
660,553352.17,4641845.23,225.64,,
661,553328.93,4641872.67,224.58,,
662,553327.72,4641871.60,225.48,,
663,553343.02,4641838.65,225.74,,
664,553348.83,4641842.43,225.77,,
665,553349.76,4641842.82,225.74,,
666,553320.85,4641867.27,225.70,,
667,553304.72,4641883.15,225.01,,
668,553312.91,4641891.81,225.05,,
669,553326.98,4641870.75,225.74,,
670,553318.11,4641865.08,224.79,,
671,553319.46,4641865.91,225.43,,
672,553047.14,4641908.14,227.58,,
673,553097.33,4641875.77,225.24,,
674,553086.52,4641867.42,225.19,,
675,553054.19,4641866.71,225.21,,
676,553103.84,4641897.80,225.40,,
677,553093.60,4641889.44,225.30,,
678,553097.06,4641884.61,225.28,,
679,553065.33,4641866.47,225.25,,
680,553078.62,4641877.20,225.20,,
681,553081.09,4641872.12,225.12,,
682,553056.07,4641865.27,225.25,,
683,553059.31,4641864.24,225.21,,
684,553062.44,4641864.65,225.22,,
685,553056.55,4641896.25,227.54,,
686,553064.37,4641887.05,227.60,,
687,553067.55,4641893.71,227.73,,
688,553049.09,4641905.58,227.51,,
689,553059.79,4641902.83,227.59,,
690,553054.81,4641898.74,227.46,,
691,553074.16,4641931.70,225.41,,
692,553088.33,4641909.91,225.40,,
693,553107.57,4641893.12,225.30,,
694,553062.29,4641889.57,227.64,,
695,553074.85,4641884.45,227.69,,
696,553069.95,4641880.20,227.64,,

697,552945.29,4641882.54,224.87,,
698,552942.76,4641885.63,224.76,,
699,552941.81,4641886.31,224.78,,
700,552944.36,4641888.84,224.80,,
701,552945.57,4641886.47,224.82,,
702,552947.47,4641884.06,224.82,,
703,552923.03,4641875.50,224.60,,
704,552923.31,4641873.25,224.65,,
705,552922.00,4641871.29,224.67,,
706,552940.33,4641886.55,224.77,,
707,552939.30,4641886.26,224.78,,
708,552937.89,4641888.24,224.68,,
709,552676.05,4641676.75,226.87,,
710,552984.40,4641922.53,225.00,,
711,552982.27,4641924.60,225.01,,
712,552724.76,4641735.78,227.23,,
713,552671.70,4641683.02,225.29,,
714,552676.41,4641676.64,226.66,,
715,552968.44,4641913.62,224.95,,
716,552945.80,4641894.56,224.75,,
717,552946.89,4641892.44,224.83,,
718,552979.18,4641922.31,225.08,,
719,552980.44,4641919.52,225.05,,
720,552970.66,4641911.83,224.96,,
721,552922.25,4641869.74,224.69,,
722,552895.03,4641850.30,224.55,,
723,552893.12,4641851.95,224.51,,
724,552877.83,4641839.73,224.55,,
725,552899.98,4641847.99,224.57,,
726,552898.06,4641849.96,224.53,,
727,552896.77,4641850.43,224.57,,
728,552879.46,4641831.19,224.53,,
729,552877.46,4641830.48,224.51,,
730,552875.56,4641832.23,224.55,,
731,552879.21,4641837.39,224.60,,
732,552878.22,4641835.40,224.58,,
733,552878.90,4641833.03,224.53,,
734,552919.11,4641868.37,224.67,,
735,552917.95,4641868.35,224.69,,
736,552916.77,4641867.93,224.70,,
737,552924.07,4641867.68,224.68,,
738,552922.10,4641865.79,224.71,,
739,552920.65,4641867.52,224.74,,
740,552900.41,4641853.36,224.55,,
741,552900.75,4641851.68,224.61,,
742,552901.91,4641849.45,224.58,,
743,552915.47,4641869.77,224.56,,
744,552900.75,4641858.21,224.56,,
745,552901.34,4641855.20,224.56,,
746,552721.15,4641739.07,226.79,,
747,553023.50,4641832.35,225.01,,
748,553020.58,4641836.62,225.09,,
749,553022.47,4641838.05,225.08,,
750,553005.99,4641816.03,224.69,,
751,553023.43,4641830.36,224.96,,
752,553023.75,4641831.05,224.96,,
753,553035.20,4641840.05,225.03,,
754,553035.98,4641840.94,225.05,,
755,553035.99,4641842.86,225.08,,
756,553026.30,4641833.90,225.02,,
757,553026.93,4641833.72,225.00,,
758,553027.73,4641833.89,224.98,,
759,552977.10,4641802.46,224.64,,
760,552981.80,4641797.50,224.75,,
761,552982.61,4641797.39,224.70,,
762,552979.20,4641794.60,224.73,,
763,552979.19,4641795.48,224.77,,
764,552975.03,4641801.13,224.66,,
765,553001.11,4641814.06,224.83,,
766,553003.98,4641815.43,224.86,,
767,553004.53,4641815.34,224.83,,
768,552983.39,4641797.67,224.76,,
769,553001.25,4641812.71,224.84,,
770,553001.29,4641813.28,224.79,,
771,553033.17,4641846.82,225.10,,
772,553009.91,4641920.78,225.24,,
773,553005.16,4641924.79,225.18,,
774,553002.71,4641921.89,225.12,,
775,553005.45,4641903.91,224.91,,
776,552999.90,4641910.48,224.92,,
777,553008.47,4641918.36,225.09,,
778,552990.46,4641923.85,225.04,,
779,552995.73,4641906.92,224.90,,
780,552990.04,4641913.53,224.86,,
781,552996.44,4641923.57,225.07,,
782,552995.86,4641928.14,225.13,,
783,552989.55,4641927.61,225.10,,
784,553050.47,4641871.09,225.21,,
785,553046.66,4641869.02,225.23,,
786,553045.52,4641872.41,225.20,,
787,553032.61,4641848.60,225.07,,
788,553050.31,4641863.15,225.11,,
789,553054.80,4641866.15,225.23,,
790,553025.24,4641901.96,225.22,,
791,553023.82,4641903.18,225.23,,
792,553021.24,4641902.16,225.17,,
793,553023.41,4641859.64,224.92,,
794,553039.14,4641880.32,225.17,,
795,553041.47,4641882.03,225.25,,
796,553490.30,4641605.88,224.26,,
797,553143.21,4641586.59,224.23,,
798,553119.94,4641574.49,224.14,,
799,553100.39,4641559.14,224.09,,
800,553203.71,4641641.94,224.33,,
801,553189.28,4641622.87,224.11,,
802,553158.56,4641599.61,224.06,,
803,553053.38,4641516.81,224.02,,
804,553041.28,4641529.37,223.89,,
805,553029.65,4641544.72,223.57,,
806,553089.69,4641549.37,224.40,,
807,553078.98,4641520.07,224.34,,
808,553068.28,4641502.86,224.08,,
809,553278.72,4641618.90,223.93,,
810,553305.25,4641649.60,224.03,,
811,553328.06,4641669.14,224.40,,
812,553220.96,4641572.70,223.97,,

813,553235.85,4641585.26,223.95,,
814,553253.54,4641602.47,223.93,,
815,553257.78,4641691.47,224.23,,
816,553244.66,4641670.78,224.09,,
817,553224.65,4641654.50,224.18,,
818,553322.01,4641683.56,224.51,,
819,553297.80,4641703.56,224.53,,
820,553273.60,4641714.26,224.06,,
821,553027.32,4641559.61,223.56,,
822,553212.60,4641701.25,223.85,,
823,553216.33,4641712.88,223.76,,
824,553231.22,4641724.51,224.07,,
825,553178.63,4641669.62,223.83,,
826,553192.59,4641679.39,223.73,,
827,553203.29,4641689.16,223.78,,
828,553256.81,4641751.95,224.15,,
829,553234.01,4641751.95,224.35,,
830,553240.99,4641763.12,224.66,,
831,553239.60,4641728.23,223.97,,
832,553261.00,4641732.88,223.89,,
833,553266.59,4641748.70,223.91,,
834,553101.84,4641648.23,224.13,,
835,553119.99,4641673.35,224.41,,
836,553127.44,4641662.18,224.14,,
837,553026.86,4641579.14,224.07,,
838,553051.11,4641597.99,224.03,,
839,553075.31,4641619.39,224.11,,
840,553135.35,4641623.11,223.62,,
841,553154.43,4641637.99,223.90,,
842,553165.60,4641655.20,223.72,,
843,553089.27,4641586.83,223.60,,
844,553108.82,4641602.18,223.70,,
845,553123.71,4641613.81,223.77,,
846,553193.50,4641556.42,223.81,,
847,553154.92,4641402.76,224.00,,
848,553181.45,4641412.06,224.12,,
849,553208.44,4641424.62,223.74,,
850,553237.35,4641395.18,224.08,,
851,553217.80,4641374.25,224.19,,
852,553191.74,4641360.76,224.24,,
853,553311.76,4641495.32,223.64,,
854,553325.72,4641511.14,223.64,,
855,553345.27,4641526.02,223.78,,
856,553227.53,4641442.76,223.69,,
857,553264.29,4641461.83,223.72,,
858,553298.26,4641481.37,223.85,,
859,553450.09,4641476.25,223.49,,
860,553479.41,4641496.72,223.87,,
861,553438.92,4641526.49,223.87,,
862,553369.58,4641413.93,223.84,,
863,553390.52,4641429.27,223.83,,
864,553427.29,4641450.67,223.80,,
865,553332.29,4641453.33,223.79,,
866,553291.33,4641427.74,223.83,,
867,553266.67,4641409.60,224.00,,
868,553422.58,4641510.54,223.57,,
869,553390.46,4641495.65,223.34,,
870,553365.33,4641476.12,223.27,,
871,553367.61,4641546.02,224.03,,
872,553154.92,4641464.62,223.84,,
873,553133.52,4641450.67,223.96,,
874,553120.02,4641438.57,223.85,,
875,553199.14,4641496.72,223.92,,
876,553179.59,4641484.62,223.97,,
877,553167.49,4641471.60,223.79,,
878,553140.44,4641520.60,223.93,,
879,553154.87,4641528.04,223.85,,
880,553175.35,4641538.74,224.08,,
881,553085.53,4641479.67,224.03,,
882,553105.07,4641495.48,224.38,,
883,553123.23,4641510.37,224.01,,
884,553352.72,4641610.68,224.04,,
885,553333.17,4641599.05,224.09,,
886,553319.67,4641588.82,223.78,,
887,553388.09,4641560.44,223.76,,
888,553405.77,4641576.26,223.96,,
889,553362.95,4641618.12,224.29,,
890,553247.07,4641532.53,223.83,,
891,553226.13,4641513.93,223.80,,
892,553215.89,4641506.49,223.78,,
893,553304.78,4641573.93,223.90,,
894,553282.91,4641558.12,223.73,,
895,553262.90,4641545.56,223.60,,
896,552872.63,4641923.30,226.30,,
897,552883.46,4641936.26,226.27,,
898,552895.28,4641950.68,226.68,,
899,552837.17,4641876.92,226.33,,
900,552846.91,4641890.12,226.22,,
901,552862.20,4641909.41,226.21,,
902,552968.66,4642037.25,226.63,,
903,552985.87,4642055.32,226.69,,
904,552980.14,4642061.92,225.89,,
905,552911.96,4641970.83,226.97,,
906,552930.73,4641993.06,226.27,,
907,552951.80,4642020.06,226.86,,
908,552816.87,4641905.80,222.78,,
909,552796.34,4641879.74,222.51,,
910,552783.16,4641861.53,222.51,,
911,552871.81,4641974.88,222.53,,
912,552855.05,4641952.88,222.82,,
913,552833.64,4641925.73,222.72,,
914,552803.06,4641835.30,226.34,,
915,552813.49,4641847.46,226.52,,
916,552822.57,4641859.55,226.14,,
917,552769.57,4641842.20,222.69,,
918,552756.32,4641823.52,222.60,,
919,552788.81,4641818.79,225.73,,
920,552963.45,4642043.68,226.37,,
921,552769.96,4641870.31,226.87,,
922,552783.06,4641887.81,226.84,,
923,552818.03,4641934.13,226.61,,
924,552772.28,4641807.00,224.80,,
925,552744.36,4641836.15,225.71,,
926,552762.97,4641860.81,226.54,,
927,552917.21,4642056.08,227.24,,
928,552946.58,4642089.04,226.71,,

929,552955.35,4642097.37,226.57,,
930,552847.25,4641966.96,226.57,,
931,552862.70,4641989.03,226.59,,
932,552897.82,4642032.60,227.05,,
933,552904.83,4641975.16,225.47,,
934,552891.22,4641957.35,225.83,,
935,552877.84,4641941.20,225.66,,
936,552949.33,4642029.36,225.70,,
937,552936.81,4642014.42,225.68,,
938,552922.91,4641997.91,225.62,,
939,552810.35,4641853.73,225.54,,
940,552798.35,4641837.40,225.69,,
941,552785.66,4641822.29,225.33,,
942,552865.85,4641926.78,225.24,,
943,552850.20,4641905.93,225.14,,
944,552832.59,4641883.96,225.07,,
945,552889.20,4641997.26,222.57,,
946,553197.63,4641746.68,224.52,,
947,553183.20,4641735.51,224.56,,
948,553173.89,4641728.53,224.51,,
949,553214.46,4641780.79,224.71,,
950,553219.58,4641767.77,224.75,,
951,553215.39,4641757.07,224.73,,
952,553096.64,4641663.88,224.12,,
953,553073.37,4641643.41,224.15,,
954,553053.36,4641628.99,223.96,,
955,553157.14,4641715.05,224.39,,
956,553139.45,4641698.77,224.34,,
957,553113.86,4641683.42,224.46,,
958,553233.54,4641791.03,224.89,,
959,553243.78,4641804.05,224.86,,
960,553256.35,4641803.59,224.75,,
961,553261.93,4641769.16,224.45,,
962,553266.12,4641778.47,224.46,,
963,553247.97,4641785.91,224.85,,
964,553254.95,4641818.94,224.70,,
965,553232.61,4641818.47,224.86,,
966,553217.26,4641807.77,224.87,,
967,553262.86,4641792.89,224.52,,
968,553277.76,4641793.35,224.25,,
969,553273.10,4641805.45,224.53,,
970,553032.88,4641609.92,224.25,,
971,552930.05,4642032.23,222.57,,
972,552941.87,4642045.78,222.56,,
973,552954.03,4642058.46,222.56,,
974,552888.12,4641977.77,222.53,,
975,552907.76,4642000.71,222.59,,
976,552918.92,4642015.55,222.66,,
977,552933.18,4642050.64,222.75,,
978,552921.50,4642036.30,222.69,,
979,552908.68,4642019.79,222.68,,
980,552971.59,4642076.53,222.55,,
981,552959.59,4642080.00,223.04,,
982,552947.25,4642066.80,222.71,,
983,552770.72,4641825.93,222.54,,
984,552781.67,4641841.92,222.52,,
985,552792.10,4641854.42,222.48,,
986,553021.24,4641597.83,224.30,,
987,553010.08,4641577.83,223.91,,
988,552764.46,4641818.12,222.56,,
989,552850.88,4641930.43,222.54,,
990,552862.92,4641945.29,222.62,,
991,552877.17,4641962.66,222.66,,
992,552803.57,4641869.36,222.49,,
993,552821.33,4641891.69,222.47,,
994,552834.54,4641909.41,222.54,,
995,553325.32,4641385.43,223.11,,
996,553144.69,4642178.81,228.06,,
997,553138.53,4642188.52,228.17,,
998,553131.49,4642200.96,228.22,,
999,553139.07,4642184.48,228.09,,
1000,553136.32,4642212.66,228.41,,
1001,553139.78,4642207.31,228.37,,
1002,553103.40,4642265.22,228.32,,
1003,553087.49,4642290.96,228.18,,
1004,553073.47,4642313.80,228.11,,
1005,553109.20,4642236.36,228.14,,
1006,553112.44,4642250.67,228.33,,
1007,553111.09,4642252.90,228.31,,
1008,553066.72,4642178.39,229.00,,
1009,553085.06,4642155.33,229.20,,
1010,553086.48,4642155.53,228.99,,
1011,553118.49,4642127.62,228.14,,
1012,553054.27,4642195.02,228.50,,
1013,553067.11,4642179.02,228.97,,
1014,553107.13,4642167.39,228.78,,
1015,553120.39,4642181.03,228.84,,
1016,553126.95,4642190.48,228.22,,
1017,553122.32,4642208.20,224.06,,
1018,553089.87,4642169.41,223.54,,
1019,553100.11,4642158.95,228.43,,
1020,553063.52,4642308.70,227.85,,
1021,553046.34,4642229.09,225.30,,
1022,553039.14,4642238.72,225.43,,
1023,553032.18,4642233.26,227.20,,
1024,553073.40,4642198.54,225.37,,
1025,553066.85,4642200.74,225.42,,
1026,553055.04,4642218.89,225.56,,
1027,553073.68,4642184.39,228.93,,
1028,553092.32,4642161.10,229.05,,
1029,553091.12,4642159.99,229.06,,
1030,553038.43,4642224.87,227.35,,
1031,553059.20,4642198.84,228.32,,
1032,553072.69,4642183.16,228.97,,
1033,553084.18,4642257.80,225.11,,
1034,553081.13,4642249.67,224.73,,
1035,553080.64,4642243.75,224.68,,
1036,553076.66,4642287.31,227.89,,
1037,553085.60,4642271.49,227.82,,
1038,553091.18,4642263.53,227.95,,
1039,553089.74,4642220.12,225.06,,
1040,553085.74,4642213.92,224.95,,
1041,553081.02,4642207.66,225.24,,
1042,553084.76,4642240.31,224.76,,
1043,553091.81,4642236.02,225.06,,
1044,553092.97,4642231.01,225.18,,

1045,553118.07,4642127.71,228.13,,
1046,553138.53,4642188.52,228.17,,
1047,553131.49,4642200.96,228.22,,
1048,553109.20,4642236.36,228.14,,
1049,553136.32,4642212.66,228.41,,
1050,553139.78,4642207.31,228.37,,
1051,553144.69,4642178.81,228.06,,
1052,553087.49,4642290.96,228.18,,
1053,553073.47,4642313.80,228.11,,
1054,553063.52,4642308.70,227.85,,
1055,553112.44,4642250.67,228.33,,
1056,553111.09,4642252.90,228.31,,
1057,553103.40,4642265.22,228.32,,
1058,553085.06,4642155.33,229.20,,
1059,553086.48,4642155.53,228.99,,
1060,553122.32,4642208.20,224.06,,
1061,553054.27,4642195.02,228.50,,
1062,553067.11,4642179.02,228.97,,
1063,553066.72,4642178.39,229.00,,
1064,553120.39,4642181.03,228.84,,
1065,553126.95,4642190.48,228.22,,
1066,553139.07,4642184.48,228.09,,
1067,553089.87,4642169.41,223.54,,
1068,553100.11,4642158.95,228.43,,
1069,553107.13,4642167.39,228.78,,
1070,553076.66,4642287.31,227.89,,
1071,553039.14,4642238.72,225.43,,
1072,553032.18,4642233.26,227.20,,
1073,553038.43,4642224.87,227.35,,
1074,553066.85,4642200.74,225.42,,
1075,553055.04,4642218.89,225.56,,
1076,553046.34,4642229.09,225.30,,
1077,553092.32,4642161.10,229.05,,
1078,553091.12,4642159.99,229.06,,
1079,553103.55,4642145.55,228.58,,
1080,553059.20,4642198.84,228.32,,
1081,553072.69,4642183.16,228.97,,
1082,553073.68,4642184.39,228.93,,
1083,553081.13,4642249.67,224.73,,
1084,553080.64,4642243.75,224.68,,
1085,553084.76,4642240.31,224.76,,
1086,553085.60,4642271.49,227.82,,
1087,553091.18,4642263.53,227.95,,
1088,553084.18,4642257.80,225.11,,
1089,553085.74,4642213.92,224.95,,
1090,553081.02,4642207.66,225.24,,
1091,553073.40,4642198.54,225.37,,
1092,553091.81,4642236.02,225.06,,
1093,553092.97,4642231.01,225.18,,
1094,553089.74,4642220.12,225.06,,
1095,553659.79,4641562.02,225.70,,
1096,553639.10,4641550.50,225.16,,
1097,553666.00,4641525.39,224.87,,
1098,553665.08,4641603.76,226.51,,
1099,553695.56,4641585.66,226.69,,
1100,553675.46,4641573.55,226.21,,
1101,553281.18,4641230.45,223.22,,
1102,553292.35,4641241.62,223.29,,
1103,553312.36,4641251.85,223.52,,
1104,553676.94,4641527.16,224.94,,
1105,553694.97,4641547.84,225.60,,
1106,553715.07,4641538.68,225.62,,
1107,553576.61,4641676.88,224.96,,
1108,553599.07,4641677.48,225.88,,
1109,553621.32,4641658.42,226.28,,
1110,553531.08,4641714.41,224.70,,
1111,553538.77,4641689.59,224.49,,
1112,553553.84,4641674.23,224.67,,
1113,553618.37,4641586.33,225.16,,
1114,553636.70,4641603.17,225.85,,
1115,553647.93,4641619.42,226.47,,
1116,553602.40,4641652.51,225.46,,
1117,553582.89,4641640.40,224.82,,
1118,553587.92,4641613.80,224.86,,
1119,553334.23,4641263.94,223.83,,
1120,553319.27,4641324.50,223.14,,
1121,553296.00,4641317.99,223.63,,
1122,553276.92,4641305.89,223.78,,
1123,553433.29,4641395.20,224.24,,
1124,553396.53,4641376.13,224.16,,
1125,553330.90,4641333.34,223.36,,
1126,553235.96,4641331.94,224.08,,
1127,553270.40,4641350.55,223.82,,
1128,553294.60,4641365.90,223.89,,
1129,553262.49,4641289.15,223.89,,
1130,553242.48,4641285.89,223.81,,
1131,553225.73,4641316.59,223.99,,
1132,553450.12,4641330.46,224.05,,
1133,553475.25,4641354.18,224.24,,
1134,553499.91,4641374.65,223.48,,
1135,553364.95,4641283.48,224.32,,
1136,553398.46,4641298.83,224.02,,
1137,553422.19,4641312.78,224.19,,
1138,553500.77,4641450.09,223.58,,
1139,553472.85,4641429.16,223.71,,
1140,553450.51,4641410.55,223.88,,
1141,553519.46,4641385.35,223.40,,
1142,553552.04,4641404.42,223.65,,
1143,553511.94,4641456.60,223.83,,
1144,553535.51,4641726.52,224.68,,
1145,553222.47,4642140.52,229.13,,
1146,553240.80,4642138.45,229.30,,
1147,553233.16,4642123.56,229.32,,
1148,553221.29,4642168.88,230.63,,
1149,553206.21,4642160.32,228.85,,
1150,553217.74,4642119.84,226.99,,
1151,553265.09,4642068.90,228.26,,
1152,553288.74,4642063.28,228.61,,
1153,553277.51,4642041.71,227.52,,
1154,553237.30,4642113.81,229.38,,
1155,553260.36,4642107.90,226.13,,
1156,553252.97,4642088.10,228.57,,
1157,552810.06,4641807.25,226.06,,
1158,553365.15,4641542.97,0.00,,
1159,553302.76,4641518.71,0.00,,
1160,553103.55,4642145.55,228.58,,

1161,553118.07,4642127.71,228.13,,
1162,553118.49,4642127.62,228.14,,
1163,553189.07,4642165.34,226.90,,
1164,553187.88,4642179.23,227.78,,
1165,553194.09,4642201.09,229.48,,
1166,553187.59,4642211.73,228.98,,
1167,553177.24,4642199.61,228.61,,
1168,553204.73,4642175.68,230.57,,
1169,553305.36,4642020.59,231.60,,
1170,553482.23,4641827.42,226.12,,
1171,553502.34,4641807.33,225.70,,
1172,553469.52,4641778.08,224.94,,
1173,553383.16,4641900.23,226.26,,
1174,553447.05,4641833.92,225.56,,
1175,553471.29,4641850.17,227.33,,
1176,553560.64,4641737.46,225.28,,
1177,553566.85,4641722.68,225.13,,
1178,553556.80,4641703.77,224.76,,
1179,553507.13,4641737.75,224.65,,
1180,553523.39,4641747.50,224.77,,
1181,553543.20,4641759.03,225.28,,
1182,553347.93,4642000.80,231.87,,
1183,553372.17,4641977.46,232.23,,
1184,553369.51,4641959.73,230.12,,
1185,553333.74,4642033.30,233.82,,
1186,553338.47,4642019.12,232.84,,
1187,553329.30,4641982.77,229.06,,
1188,553406.81,4641938.64,231.57,,
1189,553416.27,4641923.28,230.72,,
1190,553404.15,4641910.28,228.29,,
1191,553350.59,4641955.30,227.87,,
1192,553367.49,4641927.12,226.73,,
1193,553384.94,4641935.39,228.67,,
1194,552951.67,4642099.21,226.61,,
1195,553122.92,4642038.37,224.78,,
1196,553120.82,4642041.60,224.80,,
1197,553118.31,4642044.65,224.57,,
1198,553143.82,4642015.64,225.27,,
1199,553136.61,4642022.53,225.31,,
1200,553126.68,4642034.12,225.17,,
1201,553104.72,4642062.33,224.85,,
1202,553088.90,4642080.28,225.00,,
1203,553078.69,4642098.49,224.77,,
1204,553113.60,4642050.29,224.58,,
1205,553110.24,4642055.36,224.70,,
1206,553107.63,4642058.65,224.81,,
1207,553184.41,4641964.44,224.96,,
1208,553164.78,4641986.95,225.17,,
1209,553161.79,4641994.35,225.23,,
1210,553198.16,4641946.67,224.78,,
1211,553196.55,4641949.42,224.73,,
1212,553193.73,4641954.10,224.82,,
1213,553152.80,4642002.68,225.32,,
1214,553149.70,4642006.85,225.25,,
1215,553147.39,4642009.57,225.32,,
1216,553159.62,4641996.67,225.20,,
1217,553155.70,4641999.49,225.24,,
1218,553155.18,4642000.38,225.17,,
1219,553074.51,4642094.39,224.87,,
1220,553204.34,4641845.02,225.39,,
1221,553209.61,4641855.83,225.34,,
1222,553210.19,4641857.18,225.30,,
1223,553191.32,4641833.68,225.33,,
1224,553189.70,4641839.73,225.34,,
1225,553198.33,4641846.24,225.39,,
1226,553221.23,4641857.90,225.26,,
1227,553239.35,4641880.01,225.39,,
1228,553244.16,4641876.54,225.27,,
1229,553209.64,4641857.95,225.36,,
1230,553209.52,4641857.87,225.35,,
1231,553217.42,4641855.03,225.31,,
1232,553121.98,4641979.51,225.06,,
1233,553122.75,4641980.03,225.05,,
1234,553122.55,4641978.91,225.04,,
1235,553055.62,4642078.51,225.16,,
1236,553045.35,4642069.78,225.30,,
1237,553047.74,4642067.63,225.20,,
1238,553220.19,4641867.42,225.23,,
1239,553216.82,4641852.25,225.27,,
1240,553197.57,4641836.55,225.20,,
1241,553123.25,4641979.35,224.99,,
1242,553126.55,4641977.92,224.81,,
1243,553220.25,4641868.63,225.02,,
1244,553199.79,4641944.97,224.69,,
1245,553006.32,4642120.34,223.49,,
1246,553003.79,4642122.27,224.29,,
1247,552999.79,4642125.56,224.55,,
1248,552950.46,4642108.46,224.92,,
1249,552948.40,4642105.85,224.87,,
1250,553006.99,4642119.52,223.15,,
1251,553012.46,4642125.41,223.06,,
1252,553035.82,4642145.57,223.32,,
1253,553033.73,4642148.06,223.97,,
1254,553005.68,4642130.70,224.58,,
1255,553009.42,4642127.59,224.27,,
1256,553011.13,4642126.27,223.90,,
1257,552976.66,4642131.39,224.93,,
1258,552973.21,4642127.90,225.20,,
1259,552970.87,4642125.50,225.10,,
1260,552987.01,4642137.77,225.29,,
1261,552983.38,4642135.22,225.23,,
1262,552981.39,4642133.55,225.07,,
1263,552958.20,4642115.77,224.84,,
1264,552956.03,4642113.92,225.06,,
1265,552953.54,4642111.64,224.85,,
1266,552966.55,4642121.90,225.07,,
1267,552963.95,4642119.98,224.93,,
1268,552960.63,4642116.76,225.03,,
1269,553030.23,4642152.43,224.24,,
1270,553234.39,4641902.08,224.99,,
1271,553232.58,4641902.80,224.92,,
1272,553231.23,4641904.19,224.85,,
1273,552988.29,4642149.84,224.91,,
1274,552981.11,4642141.83,224.88,,
1275,553239.83,4641897.94,224.95,,
1276,553222.45,4641916.23,224.91,,

1277,553216.47,4641922.95,224.95,,
1278,553202.61,4641939.69,224.93,,
1279,553229.83,4641906.56,224.88,,
1280,553227.48,4641909.78,224.88,,
1281,553226.08,4641912.51,224.93,,
1282,553021.31,4642137.10,224.11,,
1283,553022.88,4642134.96,223.22,,
1284,553018.55,4642131.71,223.57,,
1285,553027.41,4642141.68,223.88,,
1286,553028.62,4642140.32,223.30,,
1287,553017.17,4642140.50,224.26,,
1288,553003.04,4642166.76,224.87,,
1289,552999.44,4642162.66,224.82,,
1290,552993.90,4642156.41,224.84,,
1291,553016.00,4642134.16,224.13,,
1292,553013.39,4642136.98,224.39,,
1293,553008.28,4642133.36,224.63,,
1294,553177.55,4641871.71,225.09,,
1295,553176.55,4641870.90,225.07,,
1296,553177.25,4641859.36,224.85,,
1297,553177.41,4641886.98,225.33,,
1298,553170.05,4641880.89,225.10,,
1299,553172.94,4641883.03,225.32,,
1300,553195.89,4641867.69,225.27,,
1301,553193.38,4641862.44,225.37,,
1302,553203.38,4641858.75,225.42,,
1303,553180.62,4641862.85,224.70,,
1304,553185.44,4641867.79,225.35,,
1305,553189.76,4641872.01,225.29,,
1306,553135.76,4641920.35,225.36,,
1307,553137.43,4641914.97,225.16,,
1308,553145.89,4641910.54,225.23,,
1309,553141.07,4641936.01,224.65,,
1310,553137.52,4641932.30,224.53,,
1311,553132.31,4641924.43,224.80,,
1312,553149.94,4641910.55,225.37,,
1313,553158.35,4641901.49,225.36,,
1314,553162.78,4641905.14,225.41,,
1315,553144.09,4641913.60,225.32,,
1316,553146.40,4641919.24,225.46,,
1317,553153.30,4641915.09,225.46,,
1318,553204.76,4641864.63,225.31,,
1319,553306.40,4641797.21,224.38,,
1320,553298.01,4641790.51,224.22,,
1321,553352.87,4641753.33,225.20,,
1322,553313.77,4641805.22,224.53,,
1323,553315.46,4641799.92,224.72,,
1324,553310.89,4641800.98,224.47,,
1325,553498.07,4641608.75,224.82,,
1326,553498.54,4641608.15,224.78,,
1327,553494.95,4641609.11,224.22,,
1328,553401.23,4641693.35,225.15,,
1329,553399.62,4641692.00,224.95,,
1330,553440.48,4641644.98,224.94,,
1331,553228.45,4641863.59,225.28,,
1332,553238.00,4641871.49,225.26,,
1333,553234.05,4641876.11,225.36,,
1334,553210.81,4641863.67,225.30,,
1335,553217.71,4641864.73,225.26,,
1336,553223.48,4641867.37,225.28,,
1337,553279.05,4641847.84,224.89,,
1338,553320.93,4641812.72,224.56,,
1339,553318.37,4641809.81,224.53,,
1340,553259.77,4641867.36,224.76,,
1341,553275.22,4641844.83,224.89,,
1342,553277.47,4641846.48,224.93,,
1343,553180.16,4641968.74,224.96,,
1344,553286.21,4641797.40,224.33,,
1345,553287.09,4641791.71,224.60,,
1346,553287.59,4641791.15,224.53,,
1347,553218.94,4641844.41,224.94,,
1348,553219.38,4641843.79,225.11,,
1349,553232.29,4641855.43,225.01,,
1350,553290.14,4641798.33,224.21,,
1351,553293.00,4641796.18,224.32,,
1352,553295.61,4641791.30,224.24,,
1353,553287.83,4641792.31,224.52,,
1354,553288.27,4641791.78,224.51,,
1355,553288.49,4641797.46,224.25,,
1356,553251.14,4641890.26,225.50,,
1357,553240.28,4641892.95,225.34,,
1358,553235.96,4641883.67,225.37,,
1359,553247.05,4641877.36,225.33,,
1360,553250.96,4641875.18,225.24,,
1361,553257.70,4641881.06,225.26,,
1362,553242.33,4641863.38,225.16,,
1363,553232.99,4641855.87,225.13,,
1364,553209.42,4641836.19,225.00,,
1365,553238.54,4641885.71,225.48,,
1366,553251.43,4641871.16,225.21,,
1367,553265.16,4641881.88,225.12,,
1368,553294.98,4641787.19,224.17,,
1369,553117.43,4641946.41,224.75,,
1370,553117.47,4641946.38,224.75,,
1371,553113.76,4641954.45,224.68,,
1372,553159.60,4641915.08,224.83,,
1373,553155.04,4641921.31,224.70,,
1374,553148.65,4641928.23,224.71,,
1375,553077.21,4641970.79,224.89,,
1376,553151.94,4642000.76,225.44,,
1377,553168.99,4641982.15,224.85,,
1378,553108.31,4641956.61,224.65,,
1379,553103.85,4641961.82,224.69,,
1380,553091.40,4641966.84,224.83,,
1381,553470.04,4641585.31,224.68,,
1382,553469.45,4641585.82,224.66,,
1383,553468.82,4641585.30,224.73,,
1384,553463.31,4641589.76,224.49,,
1385,553463.59,4641589.48,224.47,,
1386,553469.32,4641584.69,224.50,,
1387,553186.67,4641885.42,224.96,,
1388,553177.60,4641895.12,224.90,,
1389,553169.06,4641905.02,225.02,,
1390,553456.00,4641582.89,224.55,,
1391,553433.39,4641565.14,224.46,,
1392,553435.72,4641565.77,224.32,,

1393,552993.33,4642142.66,225.39,,
1394,553049.61,4642138.73,223.82,,
1395,553052.49,4642136.64,224.48,,
1396,553053.92,4642133.61,225.69,,
1397,553063.85,4642111.60,225.16,,
1398,553071.32,4642116.92,225.21,,
1399,553066.20,4642121.83,225.34,,
1400,553025.20,4642109.54,224.58,,
1401,553014.87,4642101.76,224.64,,
1402,553015.55,4642099.46,225.68,,
1403,553033.58,4642115.70,224.79,,
1404,553030.23,4642121.50,223.72,,
1405,553023.37,4642115.25,223.97,,
1406,553028.89,4642082.34,225.24,,
1407,553033.86,4642081.48,225.49,,
1408,553041.71,4642096.51,225.48,,
1409,553015.16,4642069.37,225.07,,
1410,553012.87,4642072.52,225.57,,
1411,553024.75,4642081.95,225.33,,
1412,553057.09,4642111.69,225.63,,
1413,553059.54,4642109.73,225.30,,
1414,553062.66,4642108.15,225.51,,
1415,553044.66,4642096.15,225.16,,
1416,553049.49,4642096.17,225.50,,
1417,553052.07,4642100.31,225.62,,
1418,552979.60,4642082.53,222.67,,
1419,553024.73,4642103.25,227.08,,
1420,553026.33,4642100.86,227.26,,
1421,553030.53,4642096.85,227.32,,
1422,553021.11,4642085.21,227.52,,
1423,553018.07,4642089.06,227.35,,
1424,553014.78,4642092.09,227.38,,
1425,553040.97,4642111.08,227.27,,
1426,553037.33,4642114.15,226.96,,
1427,553045.72,4642121.16,226.86,,
1428,553032.80,4642094.73,227.22,,
1429,553046.75,4642105.67,227.26,,
1430,553044.22,4642107.84,227.32,,
1431,552988.12,4642061.76,227.54,,
1432,552991.27,4642058.64,227.57,,
1433,552997.71,4642064.15,227.45,,
1434,552980.21,4642081.09,223.42,,
1435,552985.89,4642075.04,224.31,,
1436,552984.21,4642065.21,227.60,,
1437,553002.33,4642081.49,227.63,,
1438,553008.33,4642078.19,227.41,,
1439,553010.98,4642075.58,227.31,,
1440,552996.40,4642065.40,227.61,,
1441,552993.58,4642068.87,227.53,,
1442,552991.34,4642071.77,227.51,,
1443,553017.54,4642065.98,225.48,,
1444,553062.14,4642102.97,227.13,,
1445,553062.85,4642101.60,227.35,,
1446,553066.04,4642097.54,227.20,,
1447,553077.65,4642107.90,227.63,,
1448,553073.96,4642111.32,227.76,,
1449,553073.12,4642112.19,227.66,,
1450,553048.28,4642088.61,227.10,,
1451,553046.74,4642089.34,226.97,,
1452,553035.05,4642078.83,226.94,,
1453,553067.29,4642096.17,227.00,,
1454,553053.14,4642083.10,226.68,,
1455,553052.25,4642085.33,226.96,,
1456,552860.63,4641990.61,226.58,,
1457,552846.33,4641970.69,226.90,,
1458,552816.94,4641936.73,226.47,,
1459,552944.63,4642092.50,226.45,,
1460,552914.61,4642058.35,226.63,,
1461,552894.76,4642034.26,226.08,,
1462,553417.83,4641793.80,227.54,,
1463,553094.58,4641687.89,224.58,,
1464,553079.08,4642106.39,227.30,,
1465,552784.21,4641894.02,226.38,,
1466,552757.89,4641858.20,227.24,,
1467,552743.06,4641838.93,226.61,,
1468,553035.83,4642077.73,227.01,,
1469,553001.27,4642043.97,226.79,,
1470,553000.38,4642044.64,226.71,,
1471,552994.98,4642043.68,225.31,,
1472,553008.85,4642035.05,224.76,,
1473,553006.69,4642039.04,226.52,,
1474,553004.84,4642040.37,226.76,,
1475,553002.97,4642057.01,224.99,,
1476,553005.46,4642055.12,225.30,,
1477,553010.96,4642061.96,225.42,,
1478,552991.18,4642046.71,225.18,,
1479,552987.83,4642049.75,225.63,,
1480,552998.13,4642059.68,225.66,,
1481,553028.92,4642061.78,226.45,,
1482,553026.81,4642062.81,226.86,,
1483,553022.93,4642066.05,226.95,,
1484,553039.03,4642073.73,226.88,,
1485,553041.87,4642067.03,225.22,,
1486,553040.44,4642072.35,226.74,,
1487,553022.88,4642050.84,224.90,,
1488,553017.97,4642051.58,226.59,,
1489,553015.62,4642051.85,226.78,,
1490,553021.85,4642066.78,226.92,,
1491,553010.64,4642056.01,226.74,,
1492,553012.09,4642055.54,226.89,,
1493,552995.07,4642133.46,228.01,,
1494,552998.03,4642134.68,227.89,,
1495,553001.49,4642137.91,227.88,,
1496,552988.56,4642132.44,227.82,,
1497,552990.57,4642133.63,227.78,,
1498,552992.66,4642132.99,227.92,,
1499,553011.67,4642144.53,228.00,,
1500,553009.25,4642141.84,227.84,,
1501,553004.90,4642138.66,227.63,,
1502,553004.00,4642140.50,227.83,,
1503,553008.19,4642141.52,228.23,,
1504,553016.34,4642148.78,227.72,,
1505,552960.94,4642108.35,228.19,,
1506,552965.15,4642111.63,228.34,,
1507,552965.88,4642113.21,228.05,,
1508,552954.59,4642101.81,228.36,,

1509,552957.38,4642102.73,228.30,,
1510,552958.84,4642106.01,228.37,,
1511,552985.77,4642127.27,228.30,,
1512,552987.43,4642128.26,228.11,,
1513,552987.95,4642130.99,228.20,,
1514,552970.53,4642116.71,227.94,,
1515,552976.91,4642122.49,227.80,,
1516,552982.39,4642126.62,227.85,,
1517,553000.86,4642135.09,227.65,,
1518,553022.51,4642161.69,227.68,,
1519,553021.61,4642162.58,227.22,,
1520,553020.83,4642162.96,226.82,,
1521,553026.97,4642157.64,227.63,,
1522,553026.33,4642159.40,227.62,,
1523,553024.91,4642161.02,227.66,,
1524,553010.36,4642159.09,225.38,,
1525,553003.00,4642150.57,225.26,,
1526,552998.31,4642147.14,225.34,,
1527,553019.78,4642163.21,226.14,,
1528,553017.93,4642163.68,225.73,,
1529,553016.64,4642163.91,225.24,,
1530,552999.12,4642141.39,227.73,,
1531,553003.07,4642143.15,227.63,,
1532,553006.22,4642147.94,227.77,,
1533,552997.56,4642132.89,227.69,,
1534,552995.38,4642135.67,227.77,,
1535,552994.68,4642137.09,227.67,,
1536,553019.20,4642150.29,227.73,,
1537,553021.42,4642152.25,227.65,,
1538,553023.81,4642154.33,227.76,,
1539,553008.86,4642149.51,227.83,,
1540,553013.44,4642153.06,228.07,,
1541,553016.57,4642155.13,227.81,,
1542,552956.80,4642099.88,228.20,,
1543,552971.78,4642092.27,223.69,,
1544,552975.50,4642096.12,223.77,,
1545,552979.12,4642099.15,223.64,,
1546,552960.84,4642082.49,223.65,,
1547,552967.01,4642087.64,223.69,,
1548,552968.51,4642089.58,223.67,,
1549,552994.21,4642111.00,223.67,,
1550,552999.59,4642117.04,223.88,,
1551,552996.21,4642122.54,224.38,,
1552,552982.58,4642103.37,223.69,,
1553,552985.62,4642105.24,223.78,,
1554,552987.30,4642106.54,223.68,,
1555,553071.54,4642133.98,227.31,,
1556,553066.44,4642137.79,227.42,,
1557,552992.31,4642118.63,224.18,,
1558,553047.47,4642119.23,227.22,,
1559,553051.65,4642116.59,227.14,,
1560,553054.79,4642114.10,227.03,,
1561,552965.24,4642094.98,224.11,,
1562,552961.66,4642091.39,224.22,,
1563,552953.63,4642084.16,224.36,,
1564,552988.08,4642116.23,224.28,,
1565,552982.10,4642110.40,224.14,,
1566,552972.60,4642102.00,224.27,,
1567,552995.60,4642123.54,225.03,,
1568,552984.53,4642121.59,228.03,,
1569,552984.38,4642120.54,227.77,,
1570,552980.30,4642118.71,227.88,,
1571,552991.32,4642126.70,227.95,,
1572,552991.60,4642125.61,227.76,,
1573,552988.67,4642123.51,227.78,,
1574,552970.54,4642110.93,227.91,,
1575,552964.10,4642105.22,228.19,,
1576,552961.85,4642102.65,228.11,,
1577,552979.38,4642117.00,227.79,,
1578,552974.58,4642113.84,227.96,,
1579,552972.69,4642113.19,228.05,,
1580,552993.40,4642133.16,227.94,,
1581,552990.43,4642130.17,228.17,,
1582,552989.98,4642129.56,228.19,,
1583,552995.01,4642124.09,225.48,,
1584,552994.17,4642125.11,226.57,,
1585,552993.31,4642127.30,227.82,,
1586,553000.56,4642133.78,227.79,,
1587,552994.96,4642129.10,227.93,,
1588,552993.33,4642128.64,227.82,,
1589,552991.05,4642129.67,228.19,,
1590,552990.44,4642129.15,228.07,,
1591,553000.47,4642135.09,227.87,,

```
JB,NMuvid farma rzanicino,DT06-01-2023,TM11:58:10
MO,AD0,UN1,SF1.000000,EC0,EO0.0,AU0
--SurvX Version 4.0.221020.150704
--User Defined: skopje/Bessel 1841/Gauss Kruger CM 21E
--Geoid Separation File: None
--Grid Adjustment File: None
--GPS Scale: 0.99990000
--Base Configuration by Reading GPS Position
--DT06-01-2023
--TM12:08:01
--Entered Base HR:0.0000 m, Height to phase center
--Antenna Type: [0.0],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.0000m,L20.0000m,--
--RTK Method: Auto, Device: Phone Internet, Phone Internet: NTRIP iMAX-Auto
BP,PN2,LA42.08108912,LN21.43030784,ET391.5258,AG0.0000,PA0.0000,ATAPC,SRBASE,--
--GS,PN2,N 4666059.0561,E 559755.9213,EL347.1013,--Base
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNzid1,LA41.55049861,LN21.38050306,EL269.157900,--
--GS,PNzid1,N 4641758.1443,E 553092.0647,EL225.0435,--
--GT,PNzid1,SW2264,ST382153000,EW2264,ET382154000
--DT06-01-2023
--TM12:09:13
--HSDV:0.0168, VSDV:0.0190, STATUS:FIXED, SATS:34, AGE:1, PDOP:0.9200, HDOP:0.5000, VDOP:0.6900, NSDV:0.0119, ESDV:0.0119
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNzid2,LA41.5505194,LN21.38048058,EL269.785100,--
--GS,PNzid2,N 4641764.5188,E 553086.8354,EL225.6706,--
--GT,PNzid2,SW2264,ST382183000,EW2264,ET382184000
--DT06-01-2023
--TM12:09:43
--HSDV:0.0211, VSDV:0.0304, STATUS:FIXED, SATS:32, AGE:4, PDOP:1.1000, HDOP:0.6000, VDOP:0.8600, NSDV:0.0149, ESDV:0.0149
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNob3,LA41.55051943,LN21.3804806,EL269.768400,--
--GS,PNob3,N 4641764.5287,E 553086.8401,EL225.6539,--
--GT,PNob3,SW2264,ST382188000,EW2264,ET382189000
--DT06-01-2023
--TM12:09:48
--HSDV:0.0238, VSDV:0.0341, STATUS:FIXED, SATS:31, AGE:4, PDOP:1.0900, HDOP:0.5900, VDOP:0.8600, NSDV:0.0168, ESDV:0.0168
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNob4,LA41.55050001,LN21.38044824,EL269.318700,--
--GS,PNob4,N 4641758.4822,E 553079.4294,EL225.2042,--
--GT,PNob4,SW2264,ST382204000,EW2264,ET382205000
--DT06-01-2023
--TM12:10:04
--HSDV:0.0694, VSDV:0.0541, STATUS:FIXED, SATS:30, AGE:1, PDOP:1.0300, HDOP:0.6000, VDOP:0.7900, NSDV:0.0491, ESDV:0.0491
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt5,LA41.55043225,LN21.38044498,EL268.922100,--
--GS,PNt5,N 4641737.5706,E 553078.8316,EL224.8080,--
--GT,PNt5,SW2264,ST382239000,EW2264,ET382240000
--DT06-01-2023
--TM12:10:39
--HSDV:0.0051, VSDV:0.0061, STATUS:FIXED, SATS:36, AGE:1, PDOP:0.8100, HDOP:0.4000, VDOP:0.5900, NSDV:0.0036, ESDV:0.0036
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt6,LA41.55040295,LN21.38050364,EL268.845100,--
--GS,PNt6,N 4641728.6315,E 553092.4165,EL224.7312,--
--GT,PNt6,SW2264,ST382257000,EW2264,ET382258000
--DT06-01-2023
--TM12:10:57
--HSDV:0.0045, VSDV:0.0052, STATUS:FIXED, SATS:36, AGE:1, PDOP:0.8000, HDOP:0.4000, VDOP:0.5800, NSDV:0.0032, ESDV:0.0032
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt7,LA41.55037785,LN21.38045421,EL268.716500,--
--GS,PNt7,N 4641720.8044,E 553081.0846,EL224.6026,--
--GT,PNt7,SW2264,ST382271000,EW2264,ET382272000
--DT06-01-2023
--TM12:11:11
--HSDV:0.0041, VSDV:0.0051, STATUS:FIXED, SATS:37, AGE:1, PDOP:0.7700, HDOP:0.4000, VDOP:0.5600, NSDV:0.0029, ESDV:0.0029
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt8,LA41.55041247,LN21.38040823,EL268.721000,--
--GS,PNt8,N 4641731.4074,E 553070.4111,EL224.6069,--
--GT,PNt8,SW2264,ST382292000,EW2264,ET382293000
--DT06-01-2023
--TM12:11:32
--HSDV:0.0049, VSDV:0.0061, STATUS:FIXED, SATS:37, AGE:1, PDOP:0.7500, HDOP:0.4000, VDOP:0.5400, NSDV:0.0035, ESDV:0.0035
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNnastr 9,LA41.55035625,LN21.38020963,EL268.819700,--
--GS,PNnastr 9,N 4641713.7229,E 553024.7773,EL224.7055,--
--GT,PNnastr 9,SW2264,ST382352000,EW2264,ET382353000
--DT06-01-2023
--TM12:12:32
--HSDV:0.0119, VSDV:0.0128, STATUS:FIXED, SATS:36, AGE:1, PDOP:0.8900, HDOP:0.5000, VDOP:0.6700, NSDV:0.0084, ESDV:0.0084
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNy10,LA41.55025784,LN21.38015716,EL268.792100,--
--GS,PNy10,N 4641683.2720,E 553012.9105,EL224.6783,--
--GT,PNy10,SW2264,ST382389000,EW2264,ET382390000
--DT06-01-2023
--TM12:13:09
--HSDV:0.0045, VSDV:0.0056, STATUS:FIXED, SATS:38, AGE:1, PDOP:0.7600, HDOP:0.4000, VDOP:0.5500, NSDV:0.0032, ESDV:0.0032
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNy11,LA41.55023932,LN21.38017677,EL268.496000,--
--GS,PNy11,N 4641677.5927,E 553017.4721,EL224.3823,--
--GT,PNy11,SW2264,ST382400000,EW2264,ET382401000
--DT06-01-2023
--TM12:13:20
--HSDV:0.0052, VSDV:0.0064, STATUS:FIXED, SATS:37, AGE:1, PDOP:0.7600, HDOP:0.4000, VDOP:0.5500, NSDV:0.0037, ESDV:0.0037
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
```

```
LS,HR1.9008
GPS,PNy12,LA41.5502172,LN21.38012629,EL268.582900,--
--GS,PNy12,N 4641670.6828,E 553005.8920,EL224.4692,--
--GT,PNy12,SW2264,ST382417000,EW2264,ET382418000
--DT06-01-2023
--TM12:13:37
--HSDV:0.0044, VSDV:0.0053, STATUS:FIXED, SATS:37, AGE:1, PDOP:0.7500, HDOP:0.4000, VDOP:0.5300, NSDV:0.0031, ESDV:0.0031
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNy13,LA41.5502367,LN21.38010953,EL268.739000,--
--GS,PNy13,N 4641676.6703,E 553001.9856,EL224.6252,--
--GT,PNy13,SW2264,ST382427000,EW2264,ET382428000
--DT06-01-2023
--TM12:13:47
--HSDV:0.0045, VSDV:0.0055, STATUS:FIXED, SATS:36, AGE:1, PDOP:0.7800, HDOP:0.4000, VDOP:0.5600, NSDV:0.0032, ESDV:0.0032
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNy14,LA41.55018113,LN21.38001347,EL268.647100,--
--GS,PNy14,N 4641659.3615,E 552979.9774,EL224.5334,--
--GT,PNy14,SW2264,ST382461000,EW2264,ET382462000
--DT06-01-2023
--TM12:14:21
--HSDV:0.0057, VSDV:0.0070, STATUS:FIXED, SATS:36, AGE:1, PDOP:0.7600, HDOP:0.4000, VDOP:0.5500, NSDV:0.0040, ESDV:0.0040
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNy15,LA41.55014892,LN21.37595221,EL268.486500,--
--GS,PNy15,N 4641649.3190,E 552965.9358,EL224.3728,--
--GT,PNy15,SW2264,ST382488000,EW2264,ET382489000
--DT06-01-2023
--TM12:14:48
--HSDV:0.0075, VSDV:0.0092, STATUS:FIXED, SATS:36, AGE:1, PDOP:0.7600, HDOP:0.4000, VDOP:0.5500, NSDV:0.0053, ESDV:0.0053
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNbetonski zid16,LA41.55013856,LN21.37593356,EL268.620900,--
--GS,PNbetonski zid16,N 4641646.0913,E 552961.6617,EL224.5072,--
--GT,PNbetonski zid16,SW2264,ST382498000,EW2264,ET382499000
--DT06-01-2023
--TM12:14:58
--HSDV:0.0058, VSDV:0.0074, STATUS:FIXED, SATS:36, AGE:1, PDOP:0.7600, HDOP:0.4000, VDOP:0.5500, NSDV:0.0041, ESDV:0.0041
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNbazen 17,LA41.55018202,LN21.37595243,EL268.559600,--
--GS,PNbazen 17,N 4641659.5315,E 552965.9106,EL224.4457,--
--GT,PNbazen 17,SW2264,ST382539000,EW2264,ET382540000
--DT06-01-2023
--TM12:15:39
--HSDV:0.0011, VSDV:0.0013, STATUS:FIXED, SATS:36, AGE:1, PDOP:0.7600, HDOP:0.4000, VDOP:0.5500, NSDV:0.0008, ESDV:0.0008
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNbazen 18,LA41.55019466,LN21.37593859,EL268.580800,--
--GS,PNbazen 18,N 4641663.4076,E 552962.6932,EL224.4669,--
--GT,PNbazen 18,SW2264,ST382553000,EW2264,ET382554000
--DT06-01-2023
--TM12:15:53
--HSDV:0.0035, VSDV:0.0043, STATUS:FIXED, SATS:36, AGE:1, PDOP:0.7900, HDOP:0.4000, VDOP:0.5700, NSDV:0.0025, ESDV:0.0025
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNbazen 19,LA41.55020424,LN21.37595338,EL268.664200,--
--GS,PNbazen 19,N 4641666.3871,E 552966.0781,EL224.5502,--
--GT,PNbazen 19,SW2264,ST382569000,EW2264,ET382570000
--DT06-01-2023
--TM12:16:09
--HSDV:0.0141, VSDV:0.0162, STATUS:FIXED, SATS:35, AGE:1, PDOP:0.8000, HDOP:0.4000, VDOP:0.5800, NSDV:0.0100, ESDV:0.0100
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNbazen 20,LA41.55019091,LN21.37596928,EL268.675100,--
--GS,PNbazen 20,N 4641662.3025,E 552969.7725,EL224.5612,--
--GT,PNbazen 20,SW2264,ST382588000,EW2264,ET382589000
--DT06-01-2023
--TM12:16:28
--HSDV:0.0041, VSDV:0.0048, STATUS:FIXED, SATS:35, AGE:1, PDOP:0.7800, HDOP:0.4000, VDOP:0.5600, NSDV:0.0029, ESDV:0.0029
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNmetalna kknsrrukcijs 21,LA41.55020432,LN21.37595123,EL268.544000,--
--GS,PNmetalna kknsrrukcijs 21,N 4641666.4103,E 552965.5817,EL224.4300,--
--GT,PNmetalna kknsrrukcijs 21,SW2264,ST382605000,EW2264,ET382606000
--DT06-01-2023
--TM12:16:45
--HSDV:0.0088, VSDV:0.0133, STATUS:FIXED, SATS:34, AGE:1, PDOP:0.8000, HDOP:0.4000, VDOP:0.5700, NSDV:0.0062, ESDV:0.0062
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNmetalna kknsrrukcijs 22,LA41.55021429,LN21.37594085,EL268.563900,--
--GS,PNmetalna kknsrrukcijs 22,N 4641669.4676,E 552963.1681,EL224.4499,--
--GT,PNmetalna kknsrrukcijs 22,SW2264,ST382624000,EW2264,ET382625000
--DT06-01-2023
--TM12:17:04
--HSDV:0.0354, VSDV:0.0563, STATUS:FIXED, SATS:35, AGE:1, PDOP:0.8200, HDOP:0.4000, VDOP:0.6000, NSDV:0.0250, ESDV:0.0250
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNmetalna kknsrrukcijs 23,LA41.5502064,LN21.37592698,EL268.644900,--
--GS,PNmetalna kknsrrukcijs 23,N 4641667.0109,E 552959.9895,EL224.5309,--
--GT,PNmetalna kknsrrukcijs 23,SW2264,ST382632000,EW2264,ET382633000
--DT06-01-2023
--TM12:17:12
--HSDV:0.0512, VSDV:0.0795, STATUS:FIXED, SATS:35, AGE:1, PDOP:0.8200, HDOP:0.4000, VDOP:0.5900, NSDV:0.0362, ESDV:0.0362
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNmetalna kknsrrukcijs 24,LA41.5501959,LN21.37593766,EL268.602700,--
--GS,PNmetalna kknsrrukcijs 24,N 4641663.7873,E 552962.4755,EL224.4888,--
--GT,PNmetalna kknsrrukcijs 24,SW2264,ST382639000,EW2264,ET382640000
--DT06-01-2023
--TM12:17:19
--HSDV:0.0556, VSDV:0.0860, STATUS:FIXED, SATS:36, AGE:1, PDOP:0.8200, HDOP:0.4000, VDOP:0.5900, NSDV:0.0393, ESDV:0.0393
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
```

--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNbet zid 25,LA41.55023902,LN21.37582498,EL268.603900,--
--GS,PNbet zid 25,N 4641676.9001,E 552936.4132,EL224.4895,--
--GT,PNbet zid 25,SW2264,ST382672000,EW2264,ET382673000
--DT06-01-2023
--TM12:17:52
--HSDV:0.0092, VSDV:0.0108, STATUS:FIXED, SATS:35, AGE:1, PDOP:0.8600, HDOP:0.4000, VDOP:0.6200, NSDV:0.0065, ESDV:0.0065
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNbazen 26,LA41.5502446,LN21.37578567,EL268.223800,--
--GS,PNbazen 26,N 4641678.5546,E 552927.3428,EL224.1093,--
--GT,PNbazen 26,SW2264,ST382745000,EW2264,ET382746000
--DT06-01-2023
--TM12:19:05
--HSDV:0.0018, VSDV:0.0021, STATUS:FIXED, SATS:37, AGE:1, PDOP:0.8100, HDOP:0.4000, VDOP:0.5800, NSDV:0.0013, ESDV:0.0013
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNbazen 27,LA41.55025691,LN21.37580447,EL268.793800,--
--GS,PNbazen 27,N 4641682.3837,E 552931.6462,EL224.6793,--
--GT,PNbazen 27,SW2264,ST382767000,EW2264,ET382768000
--DT06-01-2023
--TM12:19:27
--HSDV:0.0031, VSDV:0.0038, STATUS:FIXED, SATS:37, AGE:1, PDOP:0.8100, HDOP:0.4000, VDOP:0.5800, NSDV:0.0022, ESDV:0.0022
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNbazen 28,LA41.55027709,LN21.3757809,EL268.836500,--
--GS,PNbazen 28,N 4641688.5681,E 552926.1684,EL224.7219,--
--GT,PNbazen 28,SW2264,ST382798000,EW2264,ET382799000
--DT06-01-2023
--TM12:19:58
--HSDV:0.0031, VSDV:0.0037, STATUS:FIXED, SATS:37, AGE:1, PDOP:0.7900, HDOP:0.4000, VDOP:0.5600, NSDV:0.0022, ESDV:0.0022
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt 29,LA41.55030842,LN21.37574228,EL268.291500,--
--GS,PNt 29,N 4641698.1703,E 552917.1971,EL224.1767,--
--GT,PNt 29,SW2264,ST382819000,EW2264,ET382820000
--DT06-01-2023
--TM12:20:19
--HSDV:0.0040, VSDV:0.0048, STATUS:FIXED, SATS:37, AGE:1, PDOP:0.8100, HDOP:0.4000, VDOP:0.5800, NSDV:0.0028, ESDV:0.0028
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt 30,LA41.55029007,LN21.37571293,EL268.295200,--
--GS,PNt 30,N 4641692.4569,E 552910.4782,EL224.1804,--
--GT,PNt 30,SW2264,ST382829000,EW2264,ET382830000
--DT06-01-2023
--TM12:20:29
--HSDV:0.0045, VSDV:0.0057, STATUS:FIXED, SATS:37, AGE:1, PDOP:0.8100, HDOP:0.4000, VDOP:0.5800, NSDV:0.0032, ESDV:0.0032
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNzid  31,LA41.55027585,LN21.37568538,EL269.150900,--
--GS,PNzid  31,N 4641688.0224,E 552904.1618,EL225.0361,--
--GT,PNzid  31,SW2264,ST382840000,EW2264,ET382841000
--DT06-01-2023
--TM12:20:40
--HSDV:0.0037, VSDV:0.0044, STATUS:FIXED, SATS:37, AGE:1, PDOP:0.8000, HDOP:0.4000, VDOP:0.5700, NSDV:0.0026, ESDV:0.0026
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt  32,LA41.55031406,LN21.3756762,EL268.350200,--
--GS,PNt  32,N 4641699.7973,E 552901.9594,EL224.2352,--
--GT,PNt  32,SW2264,ST382860000,EW2264,ET382861000
--DT06-01-2023
--TM12:21:00
--HSDV:0.0037, VSDV:0.0047, STATUS:FIXED, SATS:37, AGE:1, PDOP:0.7800, HDOP:0.4000, VDOP:0.5600, NSDV:0.0026, ESDV:0.0026
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNbb hore 33,LA41.55032186,LN21.37563295,EL269.849200,--
--GS,PNbb hore 33,N 4641702.1293,E 552891.9764,EL225.7341,--
--GT,PNbb hore 33,SW2264,ST382886000,EW2264,ET382887000
--DT06-01-2023
--TM12:21:26
--HSDV:0.0076, VSDV:0.0097, STATUS:FIXED, SATS:37, AGE:1, PDOP:0.7400, HDOP:0.4000, VDOP:0.5300, NSDV:0.0054, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt 34,LA41.55034736,LN21.37565239,EL268.191400,--
--GS,PNt 34,N 4641710.0304,E 552896.3963,EL224.0762,--
--GT,PNt 34,SW2264,ST382902000,EW2264,ET382903000
--DT06-01-2023
--TM12:21:42
--HSDV:0.0041, VSDV:0.0050, STATUS:FIXED, SATS:37, AGE:1, PDOP:0.7400, HDOP:0.4000, VDOP:0.5300, NSDV:0.0029, ESDV:0.0029
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt 35,LA41.55037422,LN21.37566254,EL268.371400,--
--GS,PNt 35,N 4641718.3316,E 552898.6735,EL224.2561,--
--GT,PNt 35,SW2264,ST382913000,EW2264,ET382914000
--DT06-01-2023
--TM12:21:53
--HSDV:0.0042, VSDV:0.0054, STATUS:FIXED, SATS:36, AGE:1, PDOP:0.7500, HDOP:0.4000, VDOP:0.5400, NSDV:0.0030, ESDV:0.0030
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt 36,LA41.55046875,LN21.37556459,EL268.166500,--
--GS,PNt 36,N 4641747.3299,E 552875.8895,EL224.0506,--
--GT,PNt 36,SW2264,ST382977000,EW2264,ET382978000
--DT06-01-2023
--TM12:22:57
--HSDV:0.0044, VSDV:0.0057, STATUS:FIXED, SATS:37, AGE:1, PDOP:0.7600, HDOP:0.4000, VDOP:0.5400, NSDV:0.0031, ESDV:0.0031
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNtbaxen37,LA41.55051493,LN21.37552828,EL268.746300,--
--GS,PNtbaxen37,N 4641761.5154,E 552867.4168,EL224.6301,--
--GT,PNtbaxen37,SW2264,ST383007000,EW2264,ET383008000
--DT06-01-2023
--TM12:23:27
--HSDV:0.0033, VSDV:0.0041, STATUS:FIXED, SATS:37, AGE:1, PDOP:0.7600, HDOP:0.4000, VDOP:0.5400, NSDV:0.0023, ESDV:0.0023

```
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNbazen38,LA41.55050221,LN21.37550647,EL268.144300,--
--GS,PNbazen38,N 4641757.5543,E 552862.4206,EL224.0281,--
--GT,PNbazen38,SW2264,ST383020000,EW2264,ET383021000
--DT06-01-2023
--TM12:23:40
--HSDV:0.0045, VSDV:0.0055, STATUS:FIXED, SATS:37, AGE:1, PDOP:0.8100, HDOP:0.4300, VDOP:0.5900, NSDV:0.0032, ESDV:0.0032
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNbazen39,LA41.55052527,LN21.3754819,EL268.124800,--
--GS,PNbazen39,N 4641764.6273,E 552856.7075,EL224.0085,--
--GT,PNbazen39,SW2264,ST383036000,EW2264,ET383037000
--DT06-01-2023
--TM12:23:56
--HSDV:0.0116, VSDV:0.0157, STATUS:FIXED, SATS:37, AGE:1, PDOP:0.7800, HDOP:0.4100, VDOP:0.5600, NSDV:0.0082, ESDV:0.0082
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNbazen40,LA41.55053736,LN21.37550293,EL268.619200,--
--GS,PNbazen40,N 4641768.3904,E 552861.5243,EL224.5028,--
--GT,PNbazen40,SW2264,ST383048000,EW2264,ET383049000
--DT06-01-2023
--TM12:24:08
--HSDV:0.0052, VSDV:0.0063, STATUS:FIXED, SATS:37, AGE:1, PDOP:0.8100, HDOP:0.4200, VDOP:0.5800, NSDV:0.0037, ESDV:0.0037
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt41,LA41.55056695,LN21.37545942,EL268.281300,--
--GS,PNt41,N 4641777.4480,E 552851.4321,EL224.1647,--
--GT,PNt41,SW2264,ST383072000,EW2264,ET383073000
--DT06-01-2023
--TM12:24:32
--HSDV:0.0049, VSDV:0.0059, STATUS:FIXED, SATS:37, AGE:1, PDOP:0.7900, HDOP:0.4100, VDOP:0.5700, NSDV:0.0035, ESDV:0.0035
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt42,LA41.55054543,LN21.37542068,EL268.251300,--
--GS,PNt42,N 4641770.7405,E 552842.5548,EL224.1348,--
--GT,PNt42,SW2264,ST383083000,EW2264,ET383084000
--DT06-01-2023
--TM12:24:43
--HSDV:0.0086, VSDV:0.0103, STATUS:FIXED, SATS:37, AGE:1, PDOP:0.7800, HDOP:0.4100, VDOP:0.5600, NSDV:0.0061, ESDV:0.0061
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt43,LA41.5505668,LN21.37539532,EL268.238400,--
--GS,PNt43,N 4641777.2901,E 552836.6630,EL224.1217,--
--GT,PNt43,SW2264,ST383092000,EW2264,ET383093000
--DT06-01-2023
--TM12:24:52
--HSDV:0.0047, VSDV:0.0054, STATUS:FIXED, SATS:37, AGE:1, PDOP:0.8200, HDOP:0.4200, VDOP:0.5900, NSDV:0.0033, ESDV:0.0033
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNzid44,LA41.55056126,LN21.3753863,EL269.796100,--
--GS,PNzid44,N 4641775.5666,E 552834.5969,EL225.6794,--
--GT,PNzid44,SW2264,ST383098000,EW2264,ET383099000
--DT06-01-2023
--TM12:24:58
--HSDV:0.0030, VSDV:0.0038, STATUS:FIXED, SATS:37, AGE:1, PDOP:0.7800, HDOP:0.4100, VDOP:0.5600, NSDV:0.0021, ESDV:0.0021
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt45,LA41.55059571,LN21.37539562,EL268.264300,--
--GS,PNt45,N 4641786.2102,E 552836.6652,EL224.1475,--
--GT,PNt45,SW2264,ST383110000,EW2264,ET383111000
--DT06-01-2023
--TM12:25:10
--HSDV:0.0066, VSDV:0.0086, STATUS:FIXED, SATS:37, AGE:1, PDOP:0.7800, HDOP:0.4100, VDOP:0.5600, NSDV:0.0047, ESDV:0.0047
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt46,LA41.55062435,LN21.375362,EL268.283100,--
--GS,PNt46,N 4641794.9892,E 552828.8539,EL224.1661,--
--GT,PNt46,SW2264,ST383122000,EW2264,ET383123000
--DT06-01-2023
--TM12:25:22
--HSDV:0.0061, VSDV:0.0078, STATUS:FIXED, SATS:37, AGE:1, PDOP:0.7800, HDOP:0.4100, VDOP:0.5600, NSDV:0.0043, ESDV:0.0043
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNzid 47,LA41.55065553,LN21.37537793,EL268.560800,--
--GS,PNzid 47,N 4641804.6345,E 552832.4527,EL224.4437,--
--GT,PNzid 47,SW2264,ST383140000,EW2264,ET383141000
--DT06-01-2023
--TM12:25:40
--HSDV:0.0117, VSDV:0.0140, STATUS:FIXED, SATS:36, AGE:1, PDOP:0.8200, HDOP:0.4200, VDOP:0.5900, NSDV:0.0083, ESDV:0.0083
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt 48,LA41.55066262,LN21.37535083,EL268.219300,--
--GS,PNt 48,N 4641806.7786,E 552826.1928,EL224.1021,--
--GT,PNt 48,SW2264,ST383167000,EW2264,ET383168000
--DT06-01-2023
--TM12:26:07
--HSDV:0.0074, VSDV:0.0088, STATUS:FIXED, SATS:36, AGE:1, PDOP:0.7800, HDOP:0.4100, VDOP:0.5600, NSDV:0.0052, ESDV:0.0052
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt 49,LA41.55063998,LN21.37531588,EL268.265100,--
--GS,PNt 49,N 4641799.7321,E 552818.1898,EL224.1479,--
--GT,PNt 49,SW2264,ST383178000,EW2264,ET383179000
--DT06-01-2023
--TM12:26:18
--HSDV:0.0059, VSDV:0.0078, STATUS:FIXED, SATS:36, AGE:1, PDOP:0.7800, HDOP:0.4100, VDOP:0.5600, NSDV:0.0042, ESDV:0.0042
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNzid pravec pod prav agol 50,LA41.55063016,LN21.37532635,EL269.553400,--
--GS,PNzid pravec pod prav agol 50,N 4641796.7201,E 552820.6244,EL225.4363,--
--GT,PNzid pravec pod prav agol 50,SW2264,ST383186000,EW2264,ET383187000
--DT06-01-2023
--TM12:26:26
```

--HSDV:0.0076, VSDV:0.0102, STATUS:FIXED, SATS:36, AGE:1, PDOP:0.7800, HDOP:0.4100, VDOP:0.5600, NSDV:0.0054, ESDV:0.0054
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt 51,LA41.55070584,LN21.37545072,EL268.336900,--
--GS,PNt 51,N 4641820.2819,E 552849.1107,EL224.2196,--
--GT,PNt 51,SW2264,ST383256000,EW2264,ET383257000
--DT06-01-2023
--TM12:27:36
--HSDV:0.0058, VSDV:0.0077, STATUS:FIXED, SATS:35, AGE:1, PDOP:0.7900, HDOP:0.4100, VDOP:0.5700, NSDV:0.0041, ESDV:0.0041
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNob 52,LA41.55065958,LN21.3754686,EL269.566100,--
--GS,PNob 52,N 4641806.0405,E 552853.3354,EL225.4491,--
--GT,PNob 52,SW2264,ST383298000,EW2264,ET383299000
--DT06-01-2023
--TM12:28:18
--HSDV:0.0170, VSDV:0.0244, STATUS:FIXED, SATS:32, AGE:1, PDOP:0.8600, HDOP:0.4500, VDOP:0.6400, NSDV:0.0120, ESDV:0.0120
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNob 53,LA41.55068847,LN21.37551122,EL269.931500,--
--GS,PNob 53,N 4641815.0260,E 552863.0901,EL225.8145,--
--GT,PNob 53,SW2264,ST383340000,EW2264,ET383341000
--DT06-01-2023
--TM12:29:00
--HSDV:0.0074, VSDV:0.0098, STATUS:FIXED, SATS:37, AGE:1, PDOP:0.8300, HDOP:0.4200, VDOP:0.6000, NSDV:0.0052, ESDV:0.0052
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt 54,LA41.55076826,LN21.3755353,EL268.334100,--
--GS,PNt 54,N 4641839.6822,E 552868.4576,EL224.2167,--
--GT,PNt 54,SW2264,ST383380000,EW2264,ET383381000
--DT06-01-2023
--TM12:29:40
--HSDV:0.0061, VSDV:0.0074, STATUS:FIXED, SATS:36, AGE:1, PDOP:0.7900, HDOP:0.4100, VDOP:0.5700, NSDV:0.0043, ESDV:0.0043
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt 55,LA41.55079141,LN21.37557206,EL268.293100,--
--GS,PNt 55,N 4641846.8874,E 552876.8741,EL224.1757,--
--GT,PNt 55,SW2264,ST383396000,EW2264,ET383397000
--DT06-01-2023
--TM12:29:56
--HSDV:0.0041, VSDV:0.0052, STATUS:FIXED, SATS:35, AGE:1, PDOP:0.7800, HDOP:0.4100, VDOP:0.5600, NSDV:0.0029, ESDV:0.0029
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt 56,LA41.55084272,LN21.37567845,EL268.480300,--
--GS,PNt 56,N 4641862.8975,E 552901.2714,EL224.3628,--
--GT,PNt 56,SW2264,ST383429000,EW2264,ET383430000
--DT06-01-2023
--TM12:30:29
--HSDV:0.0037, VSDV:0.0048, STATUS:FIXED, SATS:37, AGE:1, PDOP:0.7800, HDOP:0.4100, VDOP:0.5600, NSDV:0.0026, ESDV:0.0026
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt 57,LA41.55087828,LN21.37572011,EL268.587200,--
--GS,PNt 57,N 4641873.9394,E 552910.7884,EL224.4696,--
--GT,PNt 57,SW2264,ST383448000,EW2264,ET383449000
--DT06-01-2023
--TM12:30:48
--HSDV:0.0052, VSDV:0.0070, STATUS:FIXED, SATS:36, AGE:1, PDOP:0.7900, HDOP:0.4100, VDOP:0.5700, NSDV:0.0037, ESDV:0.0037
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt 58,LA41.55096847,LN21.3758916,EL268.717100,--
--GS,PNt 58,N 4641902.0568,E 552950.0982,EL224.5994,--
--GT,PNt 58,SW2264,ST383511000,EW2264,ET383512000
--DT06-01-2023
--TM12:31:51
--HSDV:0.0034, VSDV:0.0048, STATUS:FIXED, SATS:37, AGE:1, PDOP:0.7800, HDOP:0.4100, VDOP:0.5600, NSDV:0.0024, ESDV:0.0024
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt 59,LA41.5509875,LN21.37589505,EL268.763800,--
--GS,PNt 59,N 4641907.9346,E 552950.8486,EL224.6460,--
--GT,PNt 59,SW2264,ST383518000,EW2264,ET383519000
--DT06-01-2023
--TM12:31:58
--HSDV:0.0059, VSDV:0.0086, STATUS:FIXED, SATS:37, AGE:1, PDOP:0.7800, HDOP:0.4100, VDOP:0.5600, NSDV:0.0042, ESDV:0.0042
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNbb 60,LA41.55100969,LN21.38005988,EL270.392800,--
--GS,PNbb 60,N 4641915.0619,E 552988.7772,EL226.2752,--
--GT,PNbb 60,SW2264,ST383566000,EW2264,ET383567000
--DT06-01-2023
--TM12:32:46
--HSDV:0.0173, VSDV:0.0205, STATUS:FIXED, SATS:38, AGE:1, PDOP:0.7900, HDOP:0.4300, VDOP:0.5800, NSDV:0.0122, ESDV:0.0122
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt 61,LA41.55106245,LN21.38008897,EL269.195700,--
--GS,PNt 61,N 4641931.3880,E 552995.3607,EL225.0779,--
--GT,PNt 61,SW2264,ST383597000,EW2264,ET383598000
--DT06-01-2023
--TM12:33:17
--HSDV:0.0016, VSDV:0.0018, STATUS:FIXED, SATS:38, AGE:1, PDOP:0.7800, HDOP:0.4100, VDOP:0.5600, NSDV:0.0011, ESDV:0.0011
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt 62,LA41.55088329,LN21.38034479,EL269.391100,--
--GS,PNt 62,N 4641876.5504,E 553054.7137,EL225.2746,--
--GT,PNt 62,SW2264,ST383680000,EW2264,ET383681000
--DT06-01-2023
--TM12:34:40
--HSDV:0.0033, VSDV:0.0043, STATUS:FIXED, SATS:37, AGE:1, PDOP:0.8700, HDOP:0.4400, VDOP:0.6200, NSDV:0.0023, ESDV:0.0023
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNob 63,LA41.55087259,LN21.3803691,EL270.609800,--
--GS,PNob 63,N 4641873.2911,E 553060.3398,EL226.4935,--
--GT,PNob 63,SW2264,ST383695000,EW2264,ET383696000
--DT06-01-2023

```
--TM12:34:55
--HSDV:0.0082, VSDV:0.0112, STATUS:FIXED, SATS:37, AGE:1, PDOP:0.8100, HDOP:0.4200, VDOP:0.5800, NSDV:0.0058, ESDV:0.0058
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNob 64,LA41.55087754,LN21.38038503,EL269.754300,--
--GS,PNob 64,N 4641874.8477,E 553064.0006,EL225.6379,--
--GT,PNob 64,SW2264,ST383708000,EW2264,ET383709000
--DT06-01-2023
--TM12:35:08
--HSDV:0.0218, VSDV:0.0359, STATUS:FIXED, SATS:36, AGE:9, PDOP:0.9300, HDOP:0.4600, VDOP:0.6800, NSDV:0.0154, ESDV:0.0154
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNob 65,LA41.55087011,LN21.38039702,EL270.237000,--
--GS,PNob 65,N 4641872.5736,E 553066.7791,EL226.1207,--
--GT,PNob 65,SW2264,ST383720000,EW2264,ET383721000
--DT06-01-2023
--TM12:35:20
--HSDV:0.0267, VSDV:0.0251, STATUS:FIXED, SATS:34, AGE:1, PDOP:0.9000, HDOP:0.4500, VDOP:0.6400, NSDV:0.0189, ESDV:0.0189
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNbrt nastt 66,LA41.55081811,LN21.38045142,EL269.267100,--
--GS,PNbrt nastt 66,N 4641856.6256,E 553079.4344,EL225.1511,--
--GT,PNbrt nastt 66,SW2264,ST383753000,EW2264,ET383754000
--DT06-01-2023
--TM12:35:53
--HSDV:0.0298, VSDV:0.0501, STATUS:FIXED, SATS:36, AGE:1, PDOP:0.8800, HDOP:0.4400, VDOP:0.6400, NSDV:0.0211, ESDV:0.0211
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNbet nastt 67,LA41.55081232,LN21.38044308,EL269.246700,--
--GS,PNbet nastt 67,N 4641854.8243,E 553077.5248,EL225.1308,--
--GT,PNbet nastt 67,SW2264,ST383762000,EW2264,ET383763000
--DT06-01-2023
--TM12:36:02
--HSDV:0.0368, VSDV:0.0598, STATUS:FIXED, SATS:35, AGE:1, PDOP:0.9400, HDOP:0.4700, VDOP:0.6900, NSDV:0.0260, ESDV:0.0260
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNsilos 68,LA41.55078808,LN21.38046277,EL269.302600,--
--GS,PNsilos 68,N 4641847.3811,E 553082.1169,EL225.1868,--
--GT,PNsilos 68,SW2264,ST383800000,EW2264,ET383801000
--DT06-01-2023
--TM12:36:40
--HSDV:0.0099, VSDV:0.0089, STATUS:FIXED, SATS:27, AGE:1, PDOP:0.9900, HDOP:0.5300, VDOP:0.7700, NSDV:0.0070, ESDV:0.0070
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNsilos 69,LA41.55078726,LN21.38045132,EL269.293600,--
--GS,PNsilos 69,N 4641847.1083,E 553079.4809,EL225.1778,--
--GT,PNsilos 69,SW2264,ST383811000,EW2264,ET383812000
--DT06-01-2023
--TM12:36:51
--HSDV:0.0529, VSDV:0.0332, STATUS:FIXED, SATS:29, AGE:1, PDOP:1.0600, HDOP:0.5600, VDOP:0.8200, NSDV:0.0374, ESDV:0.0374
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNsilos 70,LA41.55078082,LN21.38044564,EL269.327700,--
--GS,PNsilos 70,N 4641845.1116,E 553078.1867,EL225.2119,--
--GT,PNsilos 70,SW2264,ST383814000,EW2264,ET383815000
--DT06-01-2023
--TM12:36:54
--HSDV:0.0444, VSDV:0.0574, STATUS:FIXED, SATS:29, AGE:1, PDOP:0.9900, HDOP:0.5300, VDOP:0.7500, NSDV:0.0314, ESDV:0.0314
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNsilos 71,LA41.55077457,LN21.38044676,EL269.392800,--
--GS,PNsilos 71,N 4641843.1855,E 553078.4590,EL225.2770,--
--GT,PNsilos 71,SW2264,ST383818000,EW2264,ET383819000
--DT06-01-2023
--TM12:36:58
--HSDV:0.0502, VSDV:0.0663, STATUS:FIXED, SATS:29, AGE:1, PDOP:1.0100, HDOP:0.5200, VDOP:0.7700, NSDV:0.0355, ESDV:0.0355
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNsilos 72,LA41.55077022,LN21.38045399,EL269.322100,--
--GS,PNsilos 72,N 4641841.8551,E 553080.1363,EL225.2064,--
--GT,PNsilos 72,SW2264,ST383823000,EW2264,ET383824000
--DT06-01-2023
--TM12:37:03
--HSDV:0.0622, VSDV:0.0790, STATUS:FIXED, SATS:26, AGE:1, PDOP:1.0400, HDOP:0.5400, VDOP:0.7900, NSDV:0.0440, ESDV:0.0440
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNsilos 73,LA41.55077136,LN21.38046577,EL269.110200,--
--GS,PNsilos 73,N 4641842.2251,E 553082.8470,EL224.9945,--
--GT,PNsilos 73,SW2264,ST383828000,EW2264,ET383829000
--DT06-01-2023
--TM12:37:08
--HSDV:0.0957, VSDV:0.0747, STATUS:FIXED, SATS:25, AGE:1, PDOP:0.9700, HDOP:0.5100, VDOP:0.7300, NSDV:0.0677, ESDV:0.0677
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNsilos 74,LA41.55077595,LN21.38046909,EL269.646500,--
--GS,PNsilos 74,N 4641843.6479,E 553083.6013,EL225.5308,--
--GT,PNsilos 74,SW2264,ST383832000,EW2264,ET383833000
--DT06-01-2023
--TM12:37:12
--HSDV:0.1099, VSDV:0.0895, STATUS:FIXED, SATS:24, AGE:1, PDOP:0.9700, HDOP:0.5100, VDOP:0.7300, NSDV:0.0777, ESDV:0.0777
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNsilos 75,LA41.55077598,LN21.38046917,EL271.135700,--
--GS,PNsilos 75,N 4641843.6570,E 553083.6203,EL227.0200,--
--GT,PNsilos 75,SW2264,ST383835000,EW2264,ET383836000
--DT06-01-2023
--TM12:37:15
--HSDV:0.1242, VSDV:0.0986, STATUS:FIXED, SATS:21, AGE:1, PDOP:1.0800, HDOP:0.5100, VDOP:0.7900, NSDV:0.0878, ESDV:0.0878
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNsilos 76,LA41.55076276,LN21.38047828,EL271.499700,--
--GS,PNsilos 76,N 4641839.5954,E 553085.7492,EL227.3841,--
--GT,PNsilos 76,SW2264,ST383842000,EW2264,ET383843000
```

--DT06-01-2023
--TM12:37:22
--HSDV:0.1030, VSDV:0.1562, STATUS:FIXED, SATS:28, AGE:1, PDOP:0.9500, HDOP:0.5100, VDOP:0.7100, NSDV:0.0728, ESDV:0.0728
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNsilos 77,LA41.55075387,LN21.38046793,EL269.268000,--
--GS,PNsilos 77,N 4641836.8344,E 553083.3839,EL225.1524,--
--GT,PNsilos 77,SW2264,ST383941000,EW2264,ET383942000
--DT06-01-2023
--TM12:39:01
--HSDV:0.0297, VSDV:0.0262, STATUS:FIXED, SATS:28, AGE:1, PDOP:1.0200, HDOP:0.5200, VDOP:0.7600, NSDV:0.0210, ESDV:0.0210
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNsilos 78,LA41.55076278,LN21.3804688,EL269.256000,--
--GS,PNsilos 78,N 4641839.5858,E 553083.5642,EL225.1403,--
--GT,PNsilos 78,SW2264,ST383945000,EW2264,ET383946000
--DT06-01-2023
--TM12:39:05
--HSDV:0.0560, VSDV:0.0549, STATUS:FIXED, SATS:28, AGE:1, PDOP:1.0500, HDOP:0.5100, VDOP:0.7800, NSDV:0.0396, ESDV:0.0396
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNsh bet spoj 79,LA41.55075291,LN21.38046415,EL269.986900,--
--GS,PNsh bet spoj 79,N 4641836.5303,E 553082.5168,EL225.8713,--
--GT,PNsh bet spoj 79,SW2264,ST383951000,EW2264,ET383952000
--DT06-01-2023
--TM12:39:11
--HSDV:0.0663, VSDV:0.0980, STATUS:FIXED, SATS:30, AGE:1, PDOP:0.9800, HDOP:0.4700, VDOP:0.7200, NSDV:0.0469, ESDV:0.0469
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNsh bet spoj 80,LA41.55074938,LN21.38045899,EL270.079900,--
--GS,PNsh bet spoj 80,N 4641835.4341,E 553081.3353,EL225.9643,--
--GT,PNsh bet spoj 80,SW2264,ST383960000,EW2264,ET383961000
--DT06-01-2023
--TM12:39:20
--HSDV:0.0761, VSDV:0.1124, STATUS:FIXED, SATS:28, AGE:1, PDOP:1.0400, HDOP:0.5000, VDOP:0.7600, NSDV:0.0538, ESDV:0.0538
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNsh bet spoj 81,LA41.55072236,LN21.38048513,EL270.120100,--
--GS,PNsh bet spoj 81,N 4641827.1423,E 553087.4202,EL226.0047,--
--GT,PNsh bet spoj 81,SW2264,ST383978000,EW2264,ET383979000
--DT06-01-2023
--TM12:39:38
--HSDV:0.0918, VSDV:0.1403, STATUS:FIXED, SATS:30, AGE:1, PDOP:1.0300, HDOP:0.5100, VDOP:0.7600, NSDV:0.0649, ESDV:0.0649
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNsh bet spoj 82,LA41.55072588,LN21.3804907,EL270.043900,--
--GS,PNsh bet spoj 82,N 4641828.2370,E 553088.6962,EL225.9285,--
--GT,PNsh bet spoj 82,SW2264,ST383981000,EW2264,ET383982000
--DT06-01-2023
--TM12:39:41
--HSDV:0.0925, VSDV:0.1417, STATUS:FIXED, SATS:31, AGE:1, PDOP:0.9800, HDOP:0.4800, VDOP:0.7200, NSDV:0.0654, ESDV:0.0654
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNsh bet spoj 83,LA41.55072967,LN21.38048617,EL270.042300,--
--GS,PNsh bet spoj 83,N 4641829.4009,E 553087.6424,EL225.9268,--
--GT,PNsh bet spoj 83,SW2264,ST383987000,EW2264,ET383988000
--DT06-01-2023
--TM12:39:47
--HSDV:0.0969, VSDV:0.1490, STATUS:FIXED, SATS:31, AGE:1, PDOP:1.0300, HDOP:0.5000, VDOP:0.7300, NSDV:0.0685, ESDV:0.0685
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNsh bet spoj 84,LA41.55074798,LN21.38047306,EL270.436500,--
--GS,PNsh bet spoj 84,N 4641835.0273,E 553084.5802,EL226.3209,--
--GT,PNsh bet spoj 84,SW2264,ST383994000,EW2264,ET383995000
--DT06-01-2023
--TM12:39:54
--HSDV:0.1495, VSDV:0.1213, STATUS:FIXED, SATS:31, AGE:1, PDOP:1.0400, HDOP:0.4900, VDOP:0.7400, NSDV:0.1057, ESDV:0.1057
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNsilos 85,LA41.55075143,LN21.38047503,EL270.783300,--
--GS,PNsilos 85,N 4641836.0924,E 553085.0252,EL226.6677,--
--GT,PNsilos 85,SW2264,ST383996000,EW2264,ET383997000
--DT06-01-2023
--TM12:39:56
--HSDV:0.1051, VSDV:0.1656, STATUS:FIXED, SATS:30, AGE:1, PDOP:1.0100, HDOP:0.5000, VDOP:0.7500, NSDV:0.0743, ESDV:0.0743
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNsilos 86,LA41.55075169,LN21.38048495,EL270.397700,--
--GS,PNsilos 86,N 4641836.1916,E 553087.3124,EL226.2821,--
--GT,PNsilos 86,SW2264,ST384003000,EW2264,ET384004000
--DT06-01-2023
--TM12:40:03
--HSDV:0.1649, VSDV:0.1367, STATUS:FLOAT, SATS:28, AGE:1, PDOP:0.9900, HDOP:0.4900, VDOP:0.7300, NSDV:0.1166, ESDV:0.1166
--Base Configuration by Reading GPS Position
--DT06-01-2023
--TM12:41:10
--Entered Base HR:0.0000 m, Height to phase center
--Antenna Type: [0.0],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.0000m,L20.0000m,--
--RTK Method: Auto, Device: Phone Internet, Phone Internet: NTRIP iMAX-Auto
BP,PN0,LA42.08108912,LN21.43030784,ET391.5258,AG0.0000,PA0.0000,ATAPC,SRBASE,--
--GS,PN0,N 4666059.0561,E 559755.9213,EL347.1013,--Base
--Base Configuration by Reading GPS Position
--DT06-01-2023
--TM12:41:31
--Entered Base HR:0.0000 m, Height to phase center
--Antenna Type: [0.0],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.0000m,L20.0000m,--
--RTK Method: Auto, Device: Phone Internet, Phone Internet: NTRIP iMAX-Auto
BP,PN1,LA41.5958845,LN21.24267351,ET311.1933,AG0.0000,PA0.0000,ATAPC,SRBASE,--
--GS,PN1,N 4650709.1300,E 534193.5832,EL266.7977,--Base
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNsilos 87,LA41.55073917,LN21.38051454,EL269.310900,--
--GS,PNsilos 87,N 4641832.3804,E 553094.1580,EL225.1954,--
--GT,PNsilos 87,SW2264,ST384121000,EW2264,ET384122000
--DT06-01-2023

```
--TM12:42:01
--HSDV:0.0321, VSDV:0.0312, STATUS:FIXED, SATS:29, AGE:1, PDOP:1.2200, HDOP:0.6100, VDOP:0.9400, NSDV:0.0227, ESDV:0.0227
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNsilos 88,LA41.55073013,LN21.38051003,EL269.237800,--
--GS,PNsilos 88,N 4641829.5828,E 553093.1385,EL225.1224,--
--GT,PNsilos 88,SW2264,ST384125000,EW2264,ET384126000
--DT06-01-2023
--TM12:42:05
--HSDV:0.0742, VSDV:0.0639, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.4500, HDOP:0.8000, VDOP:1.2000, NSDV:0.0525, ESDV:0.0525
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNsilos 89,LA41.55072833,LN21.38049767,EL269.146200,--
--GS,PNsilos 89,N 4641829.0063,E 553090.2957,EL225.0307,--
--GT,PNsilos 89,SW2264,ST384129000,EW2264,ET384130000
--DT06-01-2023
--TM12:42:09
--HSDV:0.0844, VSDV:0.0708, STATUS:FIXED, SATS:19, AGE:1, PDOP:1.2200, HDOP:0.6200, VDOP:0.9500, NSDV:0.0597, ESDV:0.0597
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNsilos 90,LA41.55073246,LN21.3804904,EL269.117000,--
--GS,PNsilos 90,N 4641830.2689,E 553088.6115,EL225.0015,--
--GT,PNsilos 90,SW2264,ST384132000,EW2264,ET384133000
--DT06-01-2023
--TM12:42:12
--HSDV:0.0901, VSDV:0.0766, STATUS:FIXED, SATS:27, AGE:1, PDOP:1.2900, HDOP:0.7200, VDOP:1.0400, NSDV:0.0637, ESDV:0.0637
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNsilos 91,LA41.55074083,LN21.38048934,EL269.267900,--
--GS,PNsilos 91,N 4641832.8482,E 553088.3485,EL225.1524,--
--GT,PNsilos 91,SW2264,ST384135000,EW2264,ET384136000
--DT06-01-2023
--TM12:42:15
--HSDV:0.0963, VSDV:0.0848, STATUS:FIXED, SATS:26, AGE:1, PDOP:1.0300, HDOP:0.5400, VDOP:0.7700, NSDV:0.0681, ESDV:0.0681
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNsilos 92,LA41.55074454,LN21.38049842,EL270.261200,--
--GS,PNsilos 92,N 4641834.0066,E 553090.4303,EL226.1457,--
--GT,PNsilos 92,SW2264,ST384139000,EW2264,ET384140000
--DT06-01-2023
--TM12:42:19
--HSDV:0.1158, VSDV:0.1009, STATUS:FIXED, SATS:26, AGE:1, PDOP:0.9700, HDOP:0.5100, VDOP:0.7200, NSDV:0.0819, ESDV:0.0819
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNsilos 93,LA41.55075009,LN21.38049081,EL271.211300,--
--GS,PNsilos 93,N 4641835.7073,E 553088.6649,EL227.0958,--
--GT,PNsilos 93,SW2264,ST384146000,EW2264,ET384147000
--DT06-01-2023
--TM12:42:26
--HSDV:0.1339, VSDV:0.1155, STATUS:FIXED, SATS:29, AGE:2, PDOP:0.9800, HDOP:0.5000, VDOP:0.7200, NSDV:0.0947, ESDV:0.0947
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNsilos 94,LA41.55074298,LN21.38048224,EL270.191700,--
--GS,PNsilos 94,N 4641833.5003,E 553086.7077,EL226.0762,--
--GT,PNsilos 94,SW2264,ST384152000,EW2264,ET384153000
--DT06-01-2023
--TM12:42:32
--HSDV:0.1476, VSDV:0.1263, STATUS:FIXED, SATS:28, AGE:8, PDOP:0.9000, HDOP:0.4700, VDOP:0.6500, NSDV:0.1044, ESDV:0.1044
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNsilos 95,LA41.55074216,LN21.38047223,EL270.108300,--
--GS,PNsilos 95,N 4641833.2288,E 553084.4019,EL225.9928,--
--GT,PNsilos 95,SW2264,ST384156000,EW2264,ET384157000
--DT06-01-2023
--TM12:42:36
--HSDV:0.1561, VSDV:0.1319, STATUS:FLOAT, SATS:27, AGE:12, PDOP:0.9500, HDOP:0.5000, VDOP:0.7000, NSDV:0.1104, ESDV:0.1104
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt 96,LA41.55062623,LN21.38051568,EL268.822200,--
--GS,PNt 96,N 4641797.5387,E 553094.6796,EL224.7073,--
--GT,PNt 96,SW2264,ST384242000,EW2264,ET384243000
--DT06-01-2023
--TM12:44:02
--HSDV:0.0042, VSDV:0.0062, STATUS:FIXED, SATS:37, AGE:1, PDOP:0.8300, HDOP:0.4200, VDOP:0.5900, NSDV:0.0030, ESDV:0.0030
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt 97,LA41.55060965,LN21.38048756,EL268.633900,--
--GS,PNt 97,N 4641792.3733,E 553088.2389,EL224.5190,--
--GT,PNt 97,SW2264,ST384249000,EW2264,ET384250000
--DT06-01-2023
--TM12:44:09
--HSDV:0.0107, VSDV:0.0180, STATUS:FIXED, SATS:37, AGE:1, PDOP:0.8900, HDOP:0.4000, VDOP:0.6400, NSDV:0.0076, ESDV:0.0076
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt 98,LA41.55059567,LN21.38046303,EL268.963700,--
--GS,PNt 98,N 4641788.0202,E 553082.6172,EL224.8488,--
--GT,PNt 98,SW2264,ST384255000,EW2264,ET384256000
--DT06-01-2023
--TM12:44:15
--HSDV:0.0184, VSDV:0.0313, STATUS:FIXED, SATS:37, AGE:1, PDOP:0.9000, HDOP:0.4000, VDOP:0.6500, NSDV:0.0130, ESDV:0.0130
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt 99,LA41.55063658,LN21.38042358,EL268.779800,--
--GS,PNt 99,N 4641800.5721,E 553073.4349,EL224.6646,--
--GT,PNt 99,SW2264,ST384267000,EW2264,ET384268000
--DT06-01-2023
--TM12:44:27
--HSDV:0.0065, VSDV:0.0071, STATUS:FIXED, SATS:36, AGE:1, PDOP:0.9200, HDOP:0.4000, VDOP:0.6800, NSDV:0.0046, ESDV:0.0046
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt 100,LA41.55065394,LN21.38044557,EL268.817400,--
--GS,PNt 100,N 4641805.9672,E 553078.4610,EL224.7022,--
--GT,PNt 100,SW2264,ST384274000,EW2264,ET384275000
```

```
--DT06-01-2023
--TM12:44:34
--HSDV:0.0231, VSDV:0.0374, STATUS:FIXED, SATS:36, AGE:1, PDOP:0.8500, HDOP:0.4000, VDOP:0.6100, NSDV:0.0163, ESDV:0.0163
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt 101,LA41.55067321,LN21.38047878,EL269.097900,--
--GS,PNt 101,N 4641811.9678,E 553086.0695,EL224.9827,--
--GT,PNt 101,SW2264,ST384281000,EW2264,ET384282000
--DT06-01-2023
--TM12:44:41
--HSDV:0.0293, VSDV:0.0488, STATUS:FIXED, SATS:36, AGE:1, PDOP:0.8900, HDOP:0.4000, VDOP:0.6400, NSDV:0.0207, ESDV:0.0207
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt 102,LA41.55072249,LN21.3804293,EL269.005000,--
--GS,PNt 102,N 4641827.0865,E 553074.5544,EL224.8894,--
--GT,PNt 102,SW2264,ST384296000,EW2264,ET384297000
--DT06-01-2023
--TM12:44:56
--HSDV:0.0062, VSDV:0.0089, STATUS:FIXED, SATS:38, AGE:1, PDOP:0.8400, HDOP:0.4000, VDOP:0.6100, NSDV:0.0044, ESDV:0.0044
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt 103,LA41.55070804,LN21.38039126,EL268.801700,--
--GS,PNt 103,N 4641822.5628,E 553065.8231,EL224.6861,--
--GT,PNt 103,SW2264,ST384305000,EW2264,ET384306000
--DT06-01-2023
--TM12:45:05
--HSDV:0.0021, VSDV:0.0033, STATUS:FIXED, SATS:38, AGE:1, PDOP:0.7900, HDOP:0.4000, VDOP:0.5700, NSDV:0.0015, ESDV:0.0015
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt 104,LA41.55069441,LN21.38035604,EL268.639600,--
--GS,PNt 104,N 4641818.2997,E 553057.7396,EL224.5240,--
--GT,PNt 104,SW2264,ST384313000,EW2264,ET384314000
--DT06-01-2023
--TM12:45:13
--HSDV:0.0057, VSDV:0.0074, STATUS:FIXED, SATS:37, AGE:1, PDOP:0.8900, HDOP:0.4000, VDOP:0.6600, NSDV:0.0040, ESDV:0.0040
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt 105,LA41.55074728,LN21.38031671,EL268.768200,--
--GS,PNt 105,N 4641834.5434,E 553048.5562,EL224.6523,--
--GT,PNt 105,SW2264,ST384328000,EW2264,ET384329000
--DT06-01-2023
--TM12:45:28
--HSDV:0.0303, VSDV:0.0479, STATUS:FIXED, SATS:36, AGE:1, PDOP:0.8000, HDOP:0.4000, VDOP:0.5800, NSDV:0.0214, ESDV:0.0214
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNob 106,LA41.55072129,LN21.38026532,EL270.545700,--
--GS,PNob 106,N 4641826.4372,E 553036.7745,EL226.4299,--
--GT,PNob 106,SW2264,ST384352000,EW2264,ET384353000
--DT06-01-2023
--TM12:45:52
--HSDV:0.0293, VSDV:0.0406, STATUS:FIXED, SATS:31, AGE:1, PDOP:0.9700, HDOP:0.6000, VDOP:0.7400, NSDV:0.0207, ESDV:0.0207
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNob 107,LA41.55070238,LN21.38023204,EL269.314600,--
--GS,PNob 107,N 4641820.5468,E 553029.1483,EL225.1988,--
--GT,PNob 107,SW2264,ST384408000,EW2264,ET384409000
--DT06-01-2023
--TM12:46:48
--HSDV:0.0069, VSDV:0.0078, STATUS:FIXED, SATS:33, AGE:1, PDOP:0.9800, HDOP:0.5000, VDOP:0.7400, NSDV:0.0049, ESDV:0.0049
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNob 108,LA41.55070712,LN21.38022581,EL269.271000,--
--GS,PNob 108,N 4641821.9978,E 553027.7032,EL225.1552,--
--GT,PNob 108,SW2264,ST384412000,EW2264,ET384413000
--DT06-01-2023
--TM12:46:52
--HSDV:0.0334, VSDV:0.0411, STATUS:FIXED, SATS:28, AGE:1, PDOP:1.0900, HDOP:0.6000, VDOP:0.8600, NSDV:0.0236, ESDV:0.0236
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNob 109,LA41.55067753,LN21.38017677,EL268.864500,--
--GS,PNob 109,N 4641812.7845,E 553016.4697,EL224.7487,--
--GT,PNob 109,SW2264,ST384429000,EW2264,ET384430000
--DT06-01-2023
--TM12:47:09
--HSDV:0.0238, VSDV:0.0295, STATUS:FIXED, SATS:29, AGE:1, PDOP:1.1400, HDOP:0.6100, VDOP:0.9000, NSDV:0.0168, ESDV:0.0168
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNob  pod prav agol110,LA41.55073583,LN21.38016002,EL268.762600,--
--GS,PNob  pod prav agol110,N 4641830.7439,E 553012.4783,EL224.6465,--
--GT,PNob  pod prav agol110,SW2264,ST384513000,EW2264,ET384514000
--DT06-01-2023
--TM12:48:33
--HSDV:0.0147, VSDV:0.0114, STATUS:FIXED, SATS:32, AGE:1, PDOP:1.0100, HDOP:0.5300, VDOP:0.7600, NSDV:0.0104, ESDV:0.0104
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNob  pod prav agol111,LA41.55072124,LN21.38013493,EL268.617000,--
--GS,PNob  pod prav agol111,N 4641826.1974,E 553006.7292,EL224.5009,--
--GT,PNob  pod prav agol111,SW2264,ST384528000,EW2264,ET384529000
--DT06-01-2023
--TM12:48:48
--HSDV:0.0423, VSDV:0.0596, STATUS:FIXED, SATS:33, AGE:1, PDOP:1.0200, HDOP:0.5200, VDOP:0.7600, NSDV:0.0299, ESDV:0.0299
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNsj112,LA41.55066366,LN21.38012127,EL269.028300,--
--GS,PNsj112,N 4641808.4105,E 553003.7145,EL224.9125,--
--GT,PNsj112,SW2264,ST384572000,EW2264,ET384573000
--DT06-01-2023
--TM12:49:32
--HSDV:0.0040, VSDV:0.0063, STATUS:FIXED, SATS:34, AGE:1, PDOP:0.8900, HDOP:0.4600, VDOP:0.6500, NSDV:0.0028, ESDV:0.0028
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNsh113,LA41.55060438,LN21.38001902,EL268.999300,--
--GS,PNsh113,N 4641789.9481,E 552980.2894,EL224.8836,--
```

--GT,PNsh113,SW2264,ST384611000,EW2264,ET384612000
--DT06-01-2023
--TM12:50:11
--HSDV:0.0049, VSDV:0.0078, STATUS:FIXED, SATS:36, AGE:1, PDOP:0.8400, HDOP:0.4300, VDOP:0.6100, NSDV:0.0035, ESDV:0.0035
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNob prav agol114,LA41.55062003,LN21.37596699,EL268.663700,--
--GS,PNob prav agol114,N 4641794.6862,E 552968.2655,EL224.5478,--
--GT,PNob prav agol114,SW2264,ST384634000,EW2264,ET384635000
--DT06-01-2023
--TM12:50:34
--HSDV:0.0078, VSDV:0.0087, STATUS:FIXED, SATS:35, AGE:1, PDOP:0.8600, HDOP:0.4400, VDOP:0.6200, NSDV:0.0055, ESDV:0.0055
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNob prav agol115,LA41.5506306,LN21.37595617,EL268.916500,--
--GS,PNob prav agol115,N 4641797.9297,E 552965.7479,EL224.8005,--
--GT,PNob prav agol115,SW2264,ST384640000,EW2264,ET384641000
--DT06-01-2023
--TM12:50:40
--HSDV:0.0305, VSDV:0.0184, STATUS:FIXED, SATS:31, AGE:1, PDOP:1.0500, HDOP:0.5500, VDOP:0.8100, NSDV:0.0216, ESDV:0.0216
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNob prav agol116,LA41.55060521,LN21.37594191,EL268.464900,--
--GS,PNob prav agol116,N 4641790.0720,E 552962.5194,EL224.3490,--
--GT,PNob prav agol116,SW2264,ST384656000,EW2264,ET384657000
--DT06-01-2023
--TM12:50:56
--HSDV:0.0689, VSDV:0.0933, STATUS:FIXED, SATS:35, AGE:1, PDOP:1.0000, HDOP:0.5200, VDOP:0.7500, NSDV:0.0487, ESDV:0.0487
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNob prav agol117,LA41.55061554,LN21.3759301,EL268.703100,--
--GS,PNob prav agol117,N 4641793.2394,E 552959.7741,EL224.5871,--
--GT,PNob prav agol117,SW2264,ST384662000,EW2264,ET384663000
--DT06-01-2023
--TM12:51:02
--HSDV:0.1062, VSDV:0.0725, STATUS:FIXED, SATS:32, AGE:1, PDOP:1.1000, HDOP:0.5600, VDOP:0.8300, NSDV:0.0751, ESDV:0.0751
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNsh118,LA41.55054985,LN21.37592797,EL268.759600,--
--GS,PNsh118,N 4641772.9709,E 552959.4339,EL224.6440,--
--GT,PNsh118,SW2264,ST384693000,EW2264,ET384694000
--DT06-01-2023
--TM12:51:33
--HSDV:0.0074, VSDV:0.0106, STATUS:FIXED, SATS:38, AGE:1, PDOP:0.8400, HDOP:0.4300, VDOP:0.6100, NSDV:0.0052, ESDV:0.0052
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNsh119,LA41.55048882,LN21.375826,EL268.801000,--
--GS,PNsh119,N 4641753.9661,E 552936.0765,EL224.6855,--
--GT,PNsh119,SW2264,ST384723000,EW2264,ET384724000
--DT06-01-2023
--TM12:52:03
--HSDV:0.0061, VSDV:0.0088, STATUS:FIXED, SATS:37, AGE:1, PDOP:0.8600, HDOP:0.4300, VDOP:0.6200, NSDV:0.0043, ESDV:0.0043
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNob120,LA41.55046985,LN21.3758367,EL268.636700,--
--GS,PNob120,N 4641748.1323,E 552938.5851,EL224.5213,--
--GT,PNob120,SW2264,ST384747000,EW2264,ET384748000
--DT06-01-2023
--TM12:52:27
--HSDV:0.0112, VSDV:0.0165, STATUS:FIXED, SATS:33, AGE:1, PDOP:0.9400, HDOP:0.4900, VDOP:0.7000, NSDV:0.0079, ESDV:0.0079
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNob121,LA41.55046036,LN21.37584845,EL268.865500,--
--GS,PNob121,N 4641745.2247,E 552941.3151,EL224.7501,--
--GT,PNob121,SW2264,ST384757000,EW2264,ET384758000
--DT06-01-2023
--TM12:52:37
--HSDV:0.0412, VSDV:0.0495, STATUS:FIXED, SATS:31, AGE:1, PDOP:1.0400, HDOP:0.5500, VDOP:0.8000, NSDV:0.0291, ESDV:0.0291
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNob prav agol122,LA41.55044583,LN21.37579661,EL268.706800,--
--GS,PNob prav agol122,N 4641740.6549,E 552929.4032,EL224.5914,--
--GT,PNob prav agol122,SW2264,ST384784000,EW2264,ET384785000
--DT06-01-2023
--TM12:53:04
--HSDV:0.0772, VSDV:0.1065, STATUS:FIXED, SATS:31, AGE:1, PDOP:1.0800, HDOP:0.5500, VDOP:0.8300, NSDV:0.0546, ESDV:0.0546
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNob prav agol123,LA41.55048981,LN21.37574886,EL268.547800,--
--GS,PNob prav agol123,N 4641754.1422,E 552918.3010,EL224.4321,--
--GT,PNob prav agol123,SW2264,ST384812000,EW2264,ET384813000
--DT06-01-2023
--TM12:53:32
--HSDV:0.0096, VSDV:0.0110, STATUS:FIXED, SATS:34, AGE:1, PDOP:1.0000, HDOP:0.5000, VDOP:0.7400, NSDV:0.0068, ESDV:0.0068
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNob prav agol124,LA41.5505044,LN21.37577379,EL268.629200,--
--GS,PNob prav agol124,N 4641758.6861,E 552924.0113,EL224.5135,--
--GT,PNob prav agol124,SW2264,ST384827000,EW2264,ET384828000
--DT06-01-2023
--TM12:53:47
--HSDV:0.0419, VSDV:0.0656, STATUS:FIXED, SATS:33, AGE:1, PDOP:1.0300, HDOP:0.5400, VDOP:0.7900, NSDV:0.0296, ESDV:0.0296
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNob prav agol125,LA41.55051517,LN21.37576282,EL268.597500,--
--GS,PNob prav agol125,N 4641761.9894,E 552921.4600,EL224.4817,--
--GT,PNob prav agol125,SW2264,ST384833000,EW2264,ET384834000
--DT06-01-2023
--TM12:53:53
--HSDV:0.0802, VSDV:0.0607, STATUS:FIXED, SATS:35, AGE:1, PDOP:1.1200, HDOP:0.6000, VDOP:0.8700, NSDV:0.0567, ESDV:0.0567
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNob 126,LA41.55048363,LN21.3757312,EL268.630300,--

```
--GS,PNob 126,N 4641752.2029,E 552914.2463,EL224.5146,--
--GT,PNob 126,SW2264,ST384870000,EW2264,ET384871000
--DT06-01-2023
--TM12:54:30
--HSDV:0.0477, VSDV:0.0451, STATUS:FIXED, SATS:29, AGE:1, PDOP:1.0100, HDOP:0.5500, VDOP:0.7800, NSDV:0.0337, ESDV:0.0337
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNbet zid 127,LA41.55088793,LN21.38057093,EL269.300100,--
--GS,PNbet zid 127,N 4641878.3709,E 553106.8098,EL225.1840,--
--GT,PNbet zid 127,SW2264,ST385266000,EW2264,ET385267000
--DT06-01-2023
--TM13:01:06
--HSDV:0.0033, VSDV:0.0044, STATUS:FIXED, SATS:36, AGE:1, PDOP:0.7900, HDOP:0.4300, VDOP:0.5800, NSDV:0.0023, ESDV:0.0023
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNbet zid 128,LA41.55090398,LN21.38059776,EL268.358000,--
--GS,PNbet zid 128,N 4641883.3680,E 553112.9570,EL224.2419,--
--GT,PNbet zid 128,SW2264,ST385283000,EW2264,ET385284000
--DT06-01-2023
--TM13:01:23
--HSDV:0.0044, VSDV:0.0069, STATUS:FIXED, SATS:37, AGE:1, PDOP:0.7500, HDOP:0.4000, VDOP:0.5400, NSDV:0.0031, ESDV:0.0031
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNbet zid 129,LA41.55092006,LN21.38062515,EL268.421500,--
--GS,PNbet zid 129,N 4641888.3761,E 553119.2310,EL224.3054,--
--GT,PNbet zid 129,SW2264,ST385298000,EW2264,ET385299000
--DT06-01-2023
--TM13:01:38
--HSDV:0.0068, VSDV:0.0098, STATUS:FIXED, SATS:35, AGE:1, PDOP:0.7800, HDOP:0.4200, VDOP:0.5600, NSDV:0.0048, ESDV:0.0048
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNbet zid 130,LA41.55093642,LN21.38065209,EL268.221300,--
--GS,PNbet zid 130,N 4641893.4690,E 553125.3998,EL224.1051,--
--GT,PNbet zid 130,SW2264,ST385309000,EW2264,ET385310000
--DT06-01-2023
--TM13:01:49
--HSDV:0.0057, VSDV:0.0084, STATUS:FIXED, SATS:37, AGE:1, PDOP:0.7800, HDOP:0.4200, VDOP:0.5600, NSDV:0.0040, ESDV:0.0040
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNbet zid 131,LA41.55095263,LN21.38067911,EL268.319800,--
--GS,PNbet zid 131,N 4641898.5142,E 553131.5889,EL224.2036,--
--GT,PNbet zid 131,SW2264,ST385319000,EW2264,ET385320000
--DT06-01-2023
--TM13:01:59
--HSDV:0.0047, VSDV:0.0069, STATUS:FIXED, SATS:38, AGE:1, PDOP:0.7700, HDOP:0.4100, VDOP:0.5500, NSDV:0.0033, ESDV:0.0033
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNbet zid 132,LA41.55096856,LN21.38070616,EL268.412600,--
--GS,PNbet zid 132,N 4641903.4774,E 553137.7861,EL224.2964,--
--GT,PNbet zid 132,SW2264,ST385329000,EW2264,ET385330000
--DT06-01-2023
--TM13:02:09
--HSDV:0.0051, VSDV:0.0075, STATUS:FIXED, SATS:38, AGE:1, PDOP:0.8100, HDOP:0.4300, VDOP:0.5900, NSDV:0.0036, ESDV:0.0036
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt 133,LA41.55103671,LN21.38068641,EL269.077800,--
--GS,PNt 133,N 4641924.4692,E 553133.0784,EL224.9612,--
--GT,PNt 133,SW2264,ST385405000,EW2264,ET385406000
--DT06-01-2023
--TM13:03:25
--HSDV:0.0038, VSDV:0.0054, STATUS:FIXED, SATS:38, AGE:1, PDOP:0.7200, HDOP:0.3800, VDOP:0.5000, NSDV:0.0027, ESDV:0.0027
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt 134,LA41.55107006,LN21.3807106,EL268.951800,--
--GS,PNt 134,N 4641934.7985,E 553138.5754,EL224.8351,--
--GT,PNt 134,SW2264,ST385417000,EW2264,ET385418000
--DT06-01-2023
--TM13:03:37
--HSDV:0.0028, VSDV:0.0038, STATUS:FIXED, SATS:38, AGE:1, PDOP:0.7200, HDOP:0.3800, VDOP:0.5000, NSDV:0.0020, ESDV:0.0020
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt 135,LA41.55109439,LN21.38073353,EL268.891900,--
--GS,PNt 135,N 4641942.3446,E 553143.8027,EL224.7751,--
--GT,PNt 135,SW2264,ST385426000,EW2264,ET385427000
--DT06-01-2023
--TM13:03:46
--HSDV:0.0025, VSDV:0.0034, STATUS:FIXED, SATS:38, AGE:1, PDOP:0.7200, HDOP:0.3800, VDOP:0.5000, NSDV:0.0018, ESDV:0.0018
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt 136,LA41.55113866,LN21.38076133,EL268.987600,--
--GS,PNt 136,N 4641956.0497,E 553150.1074,EL224.8707,--
--GT,PNt 136,SW2264,ST385446000,EW2264,ET385447000
--DT06-01-2023
--TM13:04:06
--HSDV:0.0027, VSDV:0.0036, STATUS:FIXED, SATS:39, AGE:1, PDOP:0.7300, HDOP:0.3700, VDOP:0.5000, NSDV:0.0019, ESDV:0.0019
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt 137,LA41.55114664,LN21.38077831,EL268.974400,--
--GS,PNt 137,N 4641958.5400,E 553154.0010,EL224.8575,--
--GT,PNt 137,SW2264,ST385452000,EW2264,ET385453000
--DT06-01-2023
--TM13:04:12
--HSDV:0.0027, VSDV:0.0038, STATUS:FIXED, SATS:39, AGE:1, PDOP:0.7700, HDOP:0.3900, VDOP:0.5400, NSDV:0.0019, ESDV:0.0019
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt 138,LA41.55118826,LN21.38069975,EL268.953900,--
--GS,PNt 138,N 4641971.2446,E 553135.8053,EL224.8366,--
--GT,PNt 138,SW2264,ST385488000,EW2264,ET385489000
--DT06-01-2023
--TM13:04:48
--HSDV:0.0041, VSDV:0.0057, STATUS:FIXED, SATS:38, AGE:1, PDOP:0.7500, HDOP:0.3800, VDOP:0.5200, NSDV:0.0029, ESDV:0.0029
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
```

```
GPS,PNt 139,LA41.55123662,LN21.38065111,EL269.244800,--
--GS,PNt 139,N 4641986.0817,E 553124.4872,EL225.1272,--
--GT,PNt 139,SW2264,ST385505000,EW2264,ET385506000
--DT06-01-2023
--TM13:05:05
--HSDV:0.0061, VSDV:0.0097, STATUS:FIXED, SATS:39, AGE:1, PDOP:0.7300, HDOP:0.3800, VDOP:0.5100, NSDV:0.0043, ESDV:0.0043
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNbet stolb 140,LA41.55121534,LN21.38064438,EL269.204300,--
--GS,PNbet stolb 140,N 4641979.5063,E 553122.9856,EL225.0868,--
--GT,PNbet stolb 140,SW2264,ST385518000,EW2264,ET385519000
--DT06-01-2023
--TM13:05:18
--HSDV:0.0057, VSDV:0.0086, STATUS:FIXED, SATS:39, AGE:1, PDOP:0.7600, HDOP:0.4000, VDOP:0.5400, NSDV:0.0040, ESDV:0.0040
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt141,LA41.55128131,LN21.38059597,EL269.296000,--
--GS,PNt141,N 4641999.7749,E 553111.6787,EL225.1781,--
--GT,PNt141,SW2264,ST385540000,EW2264,ET385541000
--DT06-01-2023
--TM13:05:40
--HSDV:0.0071, VSDV:0.0114, STATUS:FIXED, SATS:39, AGE:1, PDOP:0.7300, HDOP:0.3800, VDOP:0.5100, NSDV:0.0050, ESDV:0.0050
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt142,LA41.55133582,LN21.38054226,EL269.247900,--
--GS,PNt142,N 4642016.5015,E 553099.1788,EL225.1296,--
--GT,PNt142,SW2264,ST385558000,EW2264,ET385559000
--DT06-01-2023
--TM13:05:58
--HSDV:0.0083, VSDV:0.0130, STATUS:FIXED, SATS:38, AGE:1, PDOP:0.7300, HDOP:0.3800, VDOP:0.5100, NSDV:0.0059, ESDV:0.0059
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt143,LA41.55138531,LN21.38048865,EL269.365500,--
--GS,PNt143,N 4642031.6779,E 553086.7128,EL225.2469,--
--GT,PNt143,SW2264,ST385576000,EW2264,ET385577000
--DT06-01-2023
--TM13:06:16
--HSDV:0.0044, VSDV:0.0070, STATUS:FIXED, SATS:39, AGE:1, PDOP:0.7200, HDOP:0.3700, VDOP:0.5000, NSDV:0.0031, ESDV:0.0031
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt144,LA41.55143503,LN21.38043605,EL269.460700,--
--GS,PNt144,N 4642046.9248,E 553074.4802,EL225.3418,--
--GT,PNt144,SW2264,ST385597000,EW2264,ET385598000
--DT06-01-2023
--TM13:06:37
--HSDV:0.0057, VSDV:0.0091, STATUS:FIXED, SATS:39, AGE:1, PDOP:0.7200, HDOP:0.3700, VDOP:0.5000, NSDV:0.0040, ESDV:0.0040
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt145,LA41.55149872,LN21.38036284,EL269.506100,--
--GS,PNt145,N 4642066.4492,E 553057.4645,EL225.3868,--
--GT,PNt145,SW2264,ST385619000,EW2264,ET385620000
--DT06-01-2023
--TM13:06:59
--HSDV:0.0051, VSDV:0.0081, STATUS:FIXED, SATS:39, AGE:1, PDOP:0.7200, HDOP:0.3700, VDOP:0.5000, NSDV:0.0036, ESDV:0.0036
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt146,LA41.55145826,LN21.38031096,EL269.308000,--
--GS,PNt146,N 4642053.8802,E 553045.6051,EL225.1887,--
--GT,PNt146,SW2264,ST385636000,EW2264,ET385637000
--DT06-01-2023
--TM13:07:16
--HSDV:0.0048, VSDV:0.0076, STATUS:FIXED, SATS:39, AGE:1, PDOP:0.7400, HDOP:0.3800, VDOP:0.5200, NSDV:0.0034, ESDV:0.0034
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt147,LA41.55142055,LN21.38036318,EL269.547300,--
--GS,PNt147,N 4642042.3332,E 553057.7230,EL225.4283,--
--GT,PNt147,SW2264,ST385653000,EW2264,ET385654000
--DT06-01-2023
--TM13:07:33
--HSDV:0.0055, VSDV:0.0088, STATUS:FIXED, SATS:39, AGE:1, PDOP:0.7400, HDOP:0.3900, VDOP:0.5200, NSDV:0.0039, ESDV:0.0039
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt148,LA41.55137372,LN21.38041913,EL269.586400,--
--GS,PNt148,N 4642027.9816,E 553070.7203,EL225.4678,--
--GT,PNt148,SW2264,ST385672000,EW2264,ET385673000
--DT06-01-2023
--TM13:07:52
--HSDV:0.0040, VSDV:0.0059, STATUS:FIXED, SATS:39, AGE:1, PDOP:0.7400, HDOP:0.3800, VDOP:0.5200, NSDV:0.0028, ESDV:0.0028
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt149,LA41.55132104,LN21.38048347,EL269.524000,--
--GS,PNt149,N 4642011.8396,E 553085.6671,EL225.4057,--
--GT,PNt149,SW2264,ST385691000,EW2264,ET385692000
--DT06-01-2023
--TM13:08:11
--HSDV:0.0024, VSDV:0.0036, STATUS:FIXED, SATS:39, AGE:1, PDOP:0.7400, HDOP:0.3800, VDOP:0.5200, NSDV:0.0017, ESDV:0.0017
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt150,LA41.55127236,LN21.38054128,EL269.375800,--
--GS,PNt150,N 4641996.9192,E 553099.0985,EL225.2578,--
--GT,PNt150,SW2264,ST385709000,EW2264,ET385710000
--DT06-01-2023
--TM13:08:29
--HSDV:0.0041, VSDV:0.0059, STATUS:FIXED, SATS:39, AGE:1, PDOP:0.7400, HDOP:0.3800, VDOP:0.5200, NSDV:0.0029, ESDV:0.0029
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt151,LA41.55121555,LN21.38059043,EL269.143800,--
--GS,PNt151,N 4641979.4784,E 553110.5544,EL225.0262,--
--GT,PNt151,SW2264,ST385728000,EW2264,ET385729000
--DT06-01-2023
--TM13:08:48
--HSDV:0.0052, VSDV:0.0075, STATUS:FIXED, SATS:39, AGE:1, PDOP:0.7400, HDOP:0.3800, VDOP:0.5200, NSDV:0.0037, ESDV:0.0037
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
```

```
LS,HR1.9008
GPS,PNt152,LA41.55116523,LN21.38065262,EL268.926800,--
--GS,PNt152,N 4641964.0602,E 553124.9992,EL224.8095,--
--GT,PNt152,SW2264,ST385747000,EW2264,ET385748000
--DT06-01-2023
--TM13:09:07
--HSDV:0.0034, VSDV:0.0049, STATUS:FIXED, SATS:39, AGE:1, PDOP:0.7400, HDOP:0.3800, VDOP:0.5200, NSDV:0.0024, ESDV:0.0024
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt153,LA41.55111459,LN21.38071795,EL268.987400,--
--GS,PNt153,N 4641948.5475,E 553140.1664,EL224.8705,--
--GT,PNt153,SW2264,ST385766000,EW2264,ET385767000
--DT06-01-2023
--TM13:09:26
--HSDV:0.0025, VSDV:0.0035, STATUS:FIXED, SATS:39, AGE:1, PDOP:0.7700, HDOP:0.3900, VDOP:0.5400, NSDV:0.0018, ESDV:0.0018
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt154,LA41.55106416,LN21.38076677,EL268.812900,--
--GS,PNt154,N 4641933.0754,E 553151.5323,EL224.6963,--
--GT,PNt154,SW2264,ST385784000,EW2264,ET385785000
--DT06-01-2023
--TM13:09:44
--HSDV:0.0040, VSDV:0.0055, STATUS:FIXED, SATS:39, AGE:1, PDOP:0.7700, HDOP:0.3900, VDOP:0.5400, NSDV:0.0028, ESDV:0.0028
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt155,LA41.55110118,LN21.38083229,EL268.852900,--
--GS,PNt155,N 4641944.6061,E 553166.5426,EL224.7363,--
--GT,PNt155,SW2264,ST385801000,EW2264,ET385802000
--DT06-01-2023
--TM13:10:01
--HSDV:0.0025, VSDV:0.0034, STATUS:FIXED, SATS:39, AGE:1, PDOP:0.8000, HDOP:0.4000, VDOP:0.5600, NSDV:0.0018, ESDV:0.0018
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt156,LA41.55104926,LN21.38088566,EL268.756500,--
--GS,PNt156,N 4641928.6798,E 553178.9606,EL224.6402,--
--GT,PNt156,SW2264,ST385831000,EW2264,ET385832000
--DT06-01-2023
--TM13:10:31
--HSDV:0.0030, VSDV:0.0041, STATUS:FIXED, SATS:39, AGE:1, PDOP:0.8000, HDOP:0.4000, VDOP:0.5600, NSDV:0.0021, ESDV:0.0021
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt157,LA41.55101637,LN21.38084419,EL268.901300,--
--GS,PNt157,N 4641918.4631,E 553169.4802,EL224.7851,--
--GT,PNt157,SW2264,ST385848000,EW2264,ET385849000
--DT06-01-2023
--TM13:10:48
--HSDV:0.0035, VSDV:0.0050, STATUS:FIXED, SATS:39, AGE:1, PDOP:0.7700, HDOP:0.3900, VDOP:0.5400, NSDV:0.0025, ESDV:0.0025
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt158,LA41.55095384,LN21.380914,EL269.102100,--
--GS,PNt158,N 4641899.2896,E 553185.7084,EL224.9863,--
--GT,PNt158,SW2264,ST385878000,EW2264,ET385879000
--DT06-01-2023
--TM13:11:18
--HSDV:0.0065, VSDV:0.0095, STATUS:FIXED, SATS:38, AGE:1, PDOP:0.7700, HDOP:0.3900, VDOP:0.5400, NSDV:0.0046, ESDV:0.0046
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt159,LA41.55097988,LN21.38096275,EL268.884700,--
--GS,PNt159,N 4641907.4087,E 553196.8818,EL224.7689,--
--GT,PNt159,SW2264,ST385891000,EW2264,ET385892000
--DT06-01-2023
--TM13:11:31
--HSDV:0.0071, VSDV:0.0103, STATUS:FIXED, SATS:39, AGE:1, PDOP:0.7700, HDOP:0.3900, VDOP:0.5400, NSDV:0.0050, ESDV:0.0050
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt160,LA41.55093048,LN21.38101536,EL269.255800,--
--GS,PNt160,N 4641892.2564,E 553209.1182,EL225.1403,--
--GT,PNt160,SW2264,ST385908000,EW2264,ET385909000
--DT06-01-2023
--TM13:11:48
--HSDV:0.0035, VSDV:0.0048, STATUS:FIXED, SATS:38, AGE:1, PDOP:0.8100, HDOP:0.4000, VDOP:0.5600, NSDV:0.0025, ESDV:0.0025
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt161,LA41.5508979,LN21.38097938,EL269.388900,--
--GS,PNt161,N 4641882.1445,E 553200.9005,EL225.2735,--
--GT,PNt161,SW2264,ST385919000,EW2264,ET385920000
--DT06-01-2023
--TM13:11:59
--HSDV:0.0045, VSDV:0.0063, STATUS:FIXED, SATS:39, AGE:1, PDOP:0.7900, HDOP:0.3900, VDOP:0.5500, NSDV:0.0032, ESDV:0.0032
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt162,LA41.55086143,LN21.38102578,EL269.181900,--
--GS,PNt162,N 4641870.9732,E 553211.6773,EL225.0668,--
--GT,PNt162,SW2264,ST385935000,EW2264,ET385936000
--DT06-01-2023
--TM13:12:15
--HSDV:0.0048, VSDV:0.0066, STATUS:FIXED, SATS:39, AGE:1, PDOP:0.7900, HDOP:0.4000, VDOP:0.5600, NSDV:0.0034, ESDV:0.0034
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt163,LA41.55090013,LN21.38108857,EL269.187800,--
--GS,PNt163,N 4641883.0213,E 553226.0549,EL225.0726,--
--GT,PNt163,SW2264,ST385951000,EW2264,ET385952000
--DT06-01-2023
--TM13:12:31
--HSDV:0.0065, VSDV:0.0089, STATUS:FIXED, SATS:40, AGE:1, PDOP:0.8000, HDOP:0.4000, VDOP:0.5600, NSDV:0.0046, ESDV:0.0046
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNob164,LA41.55091354,LN21.38113567,EL269.596000,--
--GS,PNob164,N 4641887.2392,E 553236.8765,EL225.4808,--
--GT,PNob164,SW2264,ST385964000,EW2264,ET385965000
--DT06-01-2023
--TM13:12:44
--HSDV:0.0049, VSDV:0.0059, STATUS:FIXED, SATS:34, AGE:1, PDOP:0.8400, HDOP:0.4300, VDOP:0.6000, NSDV:0.0035, ESDV:0.0035
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
```

--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNbd165,LA41.55093159,LN21.38114818,EL269.527800,--
--GS,PNbd165,N 4641892.8295,E 553239.7184,EL225.4126,--
--GT,PNbd165,SW2264,ST385974000,EW2264,ET385975000
--DT06-01-2023
--TM13:12:54
--HSDV:0.0047, VSDV:0.0054, STATUS:FIXED, SATS:31, AGE:1, PDOP:0.8900, HDOP:0.4500, VDOP:0.6400, NSDV:0.0033, ESDV:0.0033
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNob166,LA41.55095255,LN21.38121714,EL269.584700,--
--GS,PNob166,N 4641899.4128,E 553255.5610,EL225.4695,--
--GT,PNob166,SW2264,ST385997000,EW2264,ET385998000
--DT06-01-2023
--TM13:13:17
--HSDV:0.0341, VSDV:0.0503, STATUS:FIXED, SATS:33, AGE:1, PDOP:0.9000, HDOP:0.4600, VDOP:0.6600, NSDV:0.0241, ESDV:0.0241
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNob167,LA41.55096139,LN21.38123081,EL269.598300,--
--GS,PNob167,N 4641902.1640,E 553258.6903,EL225.4831,--
--GT,PNob167,SW2264,ST386004000,EW2264,ET386005000
--DT06-01-2023
--TM13:13:24
--HSDV:0.0666, VSDV:0.0647, STATUS:FIXED, SATS:32, AGE:1, PDOP:0.8900, HDOP:0.4600, VDOP:0.6500, NSDV:0.0471, ESDV:0.0471
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNob168,LA41.55094464,LN21.38122708,EL269.857100,--
--GS,PNob168,N 4641896.9909,E 553257.8677,EL225.7419,--
--GT,PNob168,SW2264,ST386015000,EW2264,ET386016000
--DT06-01-2023
--TM13:13:35
--HSDV:0.1134, VSDV:0.0973, STATUS:FIXED, SATS:28, AGE:1, PDOP:0.9200, HDOP:0.4800, VDOP:0.6800, NSDV:0.0802, ESDV:0.0802
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNnastr169,LA41.55094263,LN21.38122856,EL269.934300,--
--GS,PNnastr169,N 4641896.3726,E 553258.2149,EL225.8192,--
--GT,PNnastr169,SW2264,ST386029000,EW2264,ET386030000
--DT06-01-2023
--TM13:13:49
--HSDV:0.1220, VSDV:0.1113, STATUS:FIXED, SATS:27, AGE:1, PDOP:1.1600, HDOP:0.6300, VDOP:0.9200, NSDV:0.0863, ESDV:0.0863
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNnastr170,LA41.55092292,LN21.3812499,EL269.705900,--
--GS,PNnastr170,N 4641890.3262,E 553263.1758,EL225.5909,--
--GT,PNnastr170,SW2264,ST386038000,EW2264,ET386039000
--DT06-01-2023
--TM13:13:58
--HSDV:0.1039, VSDV:0.1448, STATUS:FIXED, SATS:30, AGE:1, PDOP:0.8500, HDOP:0.4500, VDOP:0.6200, NSDV:0.0735, ESDV:0.0735
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNnastr171,LA41.55093366,LN21.3812666,EL269.507700,--
--GS,PNnastr171,N 4641893.6703,E 553266.9995,EL225.3927,--
--GT,PNnastr171,SW2264,ST386089000,EW2264,ET386090000
--DT06-01-2023
--TM13:14:49
--HSDV:0.0191, VSDV:0.0299, STATUS:FIXED, SATS:38, AGE:1, PDOP:0.8200, HDOP:0.4000, VDOP:0.5800, NSDV:0.0135, ESDV:0.0135
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNvaga172,LA41.55089876,LN21.38115638,EL269.660500,--
--GS,PNvaga172,N 4641882.7146,E 553241.6830,EL225.5454,--
--GT,PNvaga172,SW2264,ST386167000,EW2264,ET386168000
--DT06-01-2023
--TM13:16:07
--HSDV:0.0049, VSDV:0.0074, STATUS:FIXED, SATS:39, AGE:1, PDOP:0.8100, HDOP:0.4000, VDOP:0.5600, NSDV:0.0035, ESDV:0.0035
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNvaga173,LA41.55090569,LN21.38114911,EL269.687900,--
--GS,PNvaga173,N 4641884.8404,E 553239.9916,EL225.5728,--
--GT,PNvaga173,SW2264,ST386174000,EW2264,ET386175000
--DT06-01-2023
--TM13:16:14
--HSDV:0.0041, VSDV:0.0063, STATUS:FIXED, SATS:40, AGE:1, PDOP:0.8200, HDOP:0.4000, VDOP:0.5800, NSDV:0.0029, ESDV:0.0029
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNob174,LA41.55090765,LN21.38114296,EL269.593000,--
--GS,PNob174,N 4641885.4318,E 553238.5713,EL225.4779,--
--GT,PNob174,SW2264,ST386179000,EW2264,ET386180000
--DT06-01-2023
--TM13:16:19
--HSDV:0.0049, VSDV:0.0073, STATUS:FIXED, SATS:39, AGE:1, PDOP:0.8700, HDOP:0.4000, VDOP:0.6200, NSDV:0.0035, ESDV:0.0035
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNob175,LA41.55090079,LN21.38113123,EL269.588500,--
--GS,PNob175,N 4641883.2981,E 553235.8835,EL225.4734,--
--GT,PNob175,SW2264,ST386188000,EW2264,ET386189000
--DT06-01-2023
--TM13:16:28
--HSDV:0.0123, VSDV:0.0172, STATUS:FIXED, SATS:39, AGE:1, PDOP:0.8100, HDOP:0.4000, VDOP:0.5700, NSDV:0.0087, ESDV:0.0087
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNvaga176,LA41.5508934,LN21.3811284,EL269.662900,--
--GS,PNvaga176,N 4641881.0126,E 553235.2488,EL225.5478,--
--GT,PNvaga176,SW2264,ST386195000,EW2264,ET386196000
--DT06-01-2023
--TM13:16:35
--HSDV:0.0021, VSDV:0.0033, STATUS:FIXED, SATS:37, AGE:1, PDOP:0.8100, HDOP:0.4000, VDOP:0.5700, NSDV:0.0015, ESDV:0.0015
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNvaga177,LA41.55088687,LN21.38113469,EL269.663900,--
--GS,PNvaga177,N 4641879.0096,E 553236.7138,EL225.5489,--
--GT,PNvaga177,SW2264,ST386200000,EW2264,ET386201000
--DT06-01-2023
--TM13:16:40
--HSDV:0.0033, VSDV:0.0045, STATUS:FIXED, SATS:37, AGE:1, PDOP:0.8400, HDOP:0.4000, VDOP:0.5900, NSDV:0.0023, ESDV:0.0023

```
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNvaga178,LA41.55083989,LN21.38106353,EL269.575700,--
--GS,PNvaga178,N 4641864.3918,E 553220.4232,EL225.4607,--
--GT,PNvaga178,SW2264,ST386219000,EW2264,ET386220000
--DT06-01-2023
--TM13:16:59
--HSDV:0.0031, VSDV:0.0046, STATUS:FIXED, SATS:39, AGE:1, PDOP:0.8100, HDOP:0.4000, VDOP:0.5700, NSDV:0.0022, ESDV:0.0022
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNbd178,LA41.55079861,LN21.3810494,EL269.485300,--
--GS,PNbd178,N 4641851.6322,E 553217.2631,EL225.3705,--
--GT,PNbd178,SW2264,ST386243000,EW2264,ET386244000
--DT06-01-2023
--TM13:17:23
--HSDV:0.0038, VSDV:0.0044, STATUS:FIXED, SATS:40, AGE:1, PDOP:0.8100, HDOP:0.4000, VDOP:0.5700, NSDV:0.0027, ESDV:0.0027
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNbd179,LA41.55074786,LN21.38096425,EL269.280400,--
--GS,PNbd179,N 4641835.8299,E 553197.7597,EL225.1657,--
--GT,PNbd179,SW2264,ST386265000,EW2264,ET386266000
--DT06-01-2023
--TM13:17:45
--HSDV:0.0178, VSDV:0.0275, STATUS:FIXED, SATS:39, AGE:1, PDOP:0.8000, HDOP:0.4000, VDOP:0.5500, NSDV:0.0126, ESDV:0.0126
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt180,LA41.55079492,LN21.38093664,EL269.404000,--
--GS,PNt180,N 4641850.3000,E 553191.2887,EL225.2890,--
--GT,PNt180,SW2264,ST386281000,EW2264,ET386282000
--DT06-01-2023
--TM13:18:01
--HSDV:0.0041, VSDV:0.0063, STATUS:FIXED, SATS:39, AGE:1, PDOP:0.8200, HDOP:0.4000, VDOP:0.5800, NSDV:0.0029, ESDV:0.0029
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt181,LA41.55082444,LN21.38090104,EL268.975300,--
--GS,PNt181,N 4641859.3489,E 553183.0198,EL224.8601,--
--GT,PNt181,SW2264,ST386291000,EW2264,ET386292000
--DT06-01-2023
--TM13:18:11
--HSDV:0.0040, VSDV:0.0059, STATUS:FIXED, SATS:40, AGE:1, PDOP:0.8000, HDOP:0.4000, VDOP:0.5500, NSDV:0.0028, ESDV:0.0028
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNtzid 82,LA41.55086334,LN21.38087732,EL269.371600,--
--GS,PNtzid 82,N 4641871.3087,E 553177.4634,EL225.2562,--
--GT,PNtzid 82,SW2264,ST386304000,EW2264,ET386305000
--DT06-01-2023
--TM13:18:24
--HSDV:0.0089, VSDV:0.0134, STATUS:FIXED, SATS:39, AGE:1, PDOP:0.8000, HDOP:0.4000, VDOP:0.5500, NSDV:0.0063, ESDV:0.0063
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNzid 83,LA41.55084271,LN21.38084316,EL269.197700,--
--GS,PNzid 83,N 4641864.8860,E 553169.6402,EL225.0823,--
--GT,PNzid 83,SW2264,ST386327000,EW2264,ET386328000
--DT06-01-2023
--TM13:18:47
--HSDV:0.0141, VSDV:0.0213, STATUS:FIXED, SATS:39, AGE:1, PDOP:0.8200, HDOP:0.4000, VDOP:0.5800, NSDV:0.0100, ESDV:0.0100
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt 184,LA41.5507974,LN21.38084298,EL269.234900,--
--GS,PNt 184,N 4641850.9064,E 553169.7043,EL225.1197,--
--GT,PNt 184,SW2264,ST386346000,EW2264,ET386347000
--DT06-01-2023
--TM13:19:06
--HSDV:0.0057, VSDV:0.0082, STATUS:FIXED, SATS:40, AGE:1, PDOP:0.8000, HDOP:0.4000, VDOP:0.5500, NSDV:0.0040, ESDV:0.0040
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt 185,LA41.55075861,LN21.38086303,EL269.469000,--
--GS,PNt 185,N 4641838.9734,E 553174.4108,EL225.3541,--
--GT,PNt 185,SW2264,ST386358000,EW2264,ET386359000
--DT06-01-2023
--TM13:19:18
--HSDV:0.0075, VSDV:0.0109, STATUS:FIXED, SATS:39, AGE:1, PDOP:0.8100, HDOP:0.4000, VDOP:0.5700, NSDV:0.0053, ESDV:0.0053
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNbazrn 186,LA41.55077316,LN21.38081877,EL268.850000,--
--GS,PNbazrn 186,N 4641843.3855,E 553164.1805,EL224.7349,--
--GT,PNbazrn 186,SW2264,ST386372000,EW2264,ET386373000
--DT06-01-2023
--TM13:19:32
--HSDV:0.0052, VSDV:0.0075, STATUS:FIXED, SATS:40, AGE:1, PDOP:0.8000, HDOP:0.4000, VDOP:0.5500, NSDV:0.0037, ESDV:0.0037
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNbazrn 187,LA41.55076363,LN21.38080253,EL268.955400,--
--GS,PNbazrn 187,N 4641840.4178,E 553160.4591,EL224.8403,--
--GT,PNbazrn 187,SW2264,ST386403000,EW2264,ET386404000
--DT06-01-2023
--TM13:20:03
--HSDV:0.0059, VSDV:0.0084, STATUS:FIXED, SATS:40, AGE:1, PDOP:0.8000, HDOP:0.3900, VDOP:0.5500, NSDV:0.0042, ESDV:0.0042
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNbazrn 188,LA41.55077425,LN21.38079035,EL269.126700,--
--GS,PNbazrn 188,N 4641843.6745,E 553157.6285,EL225.0116,--
--GT,PNbazrn 188,SW2264,ST386427000,EW2264,ET386428000
--DT06-01-2023
--TM13:20:27
--HSDV:0.0061, VSDV:0.0084, STATUS:FIXED, SATS:39, AGE:1, PDOP:0.8100, HDOP:0.4000, VDOP:0.5600, NSDV:0.0043, ESDV:0.0043
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt 189,LA41.55073631,LN21.38074638,EL269.351300,--
--GS,PNt 189,N 4641831.8930,E 553147.5856,EL225.2363,--
--GT,PNt 189,SW2264,ST386441000,EW2264,ET386442000
--DT06-01-2023
--TM13:20:41
```

--HSDV:0.0082, VSDV:0.0115, STATUS:FIXED, SATS:38, AGE:1, PDOP:0.8100, HDOP:0.4100, VDOP:0.5700, NSDV:0.0058, ESDV:0.0058
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNzid  190,LA41.55076166,LN21.3807064,EL269.328100,--
--GS,PNzid  190,N 4641839.6469,E 553138.3150,EL225.2129,--
--GT,PNzid  190,SW2264,ST386454000,EW2264,ET386455000
--DT06-01-2023
--TM13:20:54
--HSDV:0.0069, VSDV:0.0097, STATUS:FIXED, SATS:40, AGE:1, PDOP:0.8100, HDOP:0.4000, VDOP:0.5700, NSDV:0.0049, ESDV:0.0049
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt  191,LA41.55072474,LN21.38068556,EL269.130600,--
--GS,PNt  191,N 4641828.2182,E 553133.5984,EL225.0155,--
--GT,PNt  191,SW2264,ST386464000,EW2264,ET386465000
--DT06-01-2023
--TM13:21:04
--HSDV:0.0052, VSDV:0.0076, STATUS:FIXED, SATS:39, AGE:1, PDOP:0.8100, HDOP:0.4000, VDOP:0.5700, NSDV:0.0037, ESDV:0.0037
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt  192,LA41.55068272,LN21.38071507,EL269.232900,--
--GS,PNt  192,N 4641815.3053,E 553140.4942,EL225.1181,--
--GT,PNt  192,SW2264,ST386477000,EW2264,ET386478000
--DT06-01-2023
--TM13:21:17
--HSDV:0.0065, VSDV:0.0096, STATUS:FIXED, SATS:40, AGE:1, PDOP:0.8000, HDOP:0.4000, VDOP:0.5600, NSDV:0.0046, ESDV:0.0046
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt  193,LA41.55065202,LN21.38066188,EL269.119400,--
--GS,PNt  193,N 4641805.7449,E 553128.3069,EL225.0046,--
--GT,PNt  193,SW2264,ST386489000,EW2264,ET386490000
--DT06-01-2023
--TM13:21:29
--HSDV:0.0042, VSDV:0.0063, STATUS:FIXED, SATS:39, AGE:1, PDOP:0.8000, HDOP:0.4000, VDOP:0.5600, NSDV:0.0030, ESDV:0.0030
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNt  194,LA41.55066778,LN21.38063232,EL269.316600,--
--GS,PNt  194,N 4641810.5545,E 553121.4597,EL225.2017,--
--GT,PNt  194,SW2264,ST386496000,EW2264,ET386497000
--DT06-01-2023
--TM13:21:36
--HSDV:0.0040, VSDV:0.0057, STATUS:FIXED, SATS:40, AGE:1, PDOP:0.8100, HDOP:0.4000, VDOP:0.5700, NSDV:0.0028, ESDV:0.0028
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNnastr bet  195,LA41.55067259,LN21.3806055,EL269.034000,--
--GS,PNnastr bet  195,N 4641811.9924,E 553115.2705,EL224.9190,--
--GT,PNnastr bet  195,SW2264,ST386502000,EW2264,ET386503000
--DT06-01-2023
--TM13:21:42
--HSDV:0.0088, VSDV:0.0092, STATUS:FIXED, SATS:40, AGE:1, PDOP:0.8100, HDOP:0.4100, VDOP:0.5800, NSDV:0.0062, ESDV:0.0062
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNnastr bet  196,LA41.55066727,LN21.38059634,EL269.052600,--
--GS,PNnastr bet  196,N 4641810.3363,E 553113.1707,EL224.9376,--
--GT,PNnastr bet  196,SW2264,ST386509000,EW2264,ET386510000
--DT06-01-2023
--TM13:21:49
--HSDV:0.0049, VSDV:0.0053, STATUS:FIXED, SATS:37, AGE:1, PDOP:0.8100, HDOP:0.4000, VDOP:0.5700, NSDV:0.0035, ESDV:0.0035
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNbd  197,LA41.55060785,LN21.38072932,EL269.365800,--
--GS,PNbd  197,N 4641792.2316,E 553143.9490,EL225.2513,--
--GT,PNbd  197,SW2264,ST386547000,EW2264,ET386548000
--DT06-01-2023
--TM13:22:27
--HSDV:0.0064, VSDV:0.0086, STATUS:FIXED, SATS:35, AGE:1, PDOP:0.8700, HDOP:0.4300, VDOP:0.6100, NSDV:0.0045, ESDV:0.0045
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNnastr  198,LA41.55040487,LN21.38015892,EL269.246400,--
--GS,PNnastr  198,N 4641728.6350,E 553012.9811,EL225.1319,--
--GT,PNnastr  198,SW2264,ST386778000,EW2264,ET386779000
--DT06-01-2023
--TM13:26:18
--HSDV:0.0764, VSDV:0.0578, STATUS:FIXED, SATS:33, AGE:1, PDOP:1.1500, HDOP:0.5500, VDOP:0.8700, NSDV:0.0540, ESDV:0.0540
--Entered Rover HR: 1.8000 m, Pole Height
--Antenna Type: [SG70D-K708A],RA0.0000m,SHMP0.0000m,L10.1008m,L20.0966m,--
LS,HR1.9008
GPS,PNnastr  199,LA41.55049952,LN21.38005472,EL268.847600,--
--GS,PNnastr  199,N 4641757.6582,E 552988.7553,EL224.7324,--
--GT,PNnastr  199,SW2264,ST386824000,EW2264,ET386825000
--DT06-01-2023
--TM13:27:04
--HSDV:0.0102, VSDV:0.0112, STATUS:FIXED, SATS:31, AGE:1, PDOP:1.0700, HDOP:0.5800, VDOP:0.8100, NSDV:0.0072, ESDV:0.0072

**РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА**
**АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ**
1109-7440/2023 од 01.06.2023 11:13:35

**Податоци за сертификатот на АКН на Р. Македонија**
**Издаден на:** ELEKTRONSKI ShALTER
**Издавач:** Makedonski Telekom CA
**Сериски број:** 5f 25 9d ae
**Валиден до:** 16.08.2023
**Датум и час на потпишување:** 01.06.2023 во 11:13:42
**Документот е дигитално потпишан и е правно валиден**

1109-7440/2023

# КООРДИНАТИ НА ТОЧКИ ОД ГЕОДЕТСКАТА РЕФЕРЕНТНА МРЕЖА

**ОДДЕЛЕНИЕ : СКОПЈЕ К.О : Р‘ЖАНИЧИНО ПАРЦЕЛА : 675/2**

| Ознака (тип) на геодетска точка | Y | X | H |
|---|---|---|---|
| SK_TR_554 | 7552708.020 | 4642608.010 | 224.93 |
| SK_TR_555 | 7553366.890 | 4641342.330 | 224.84 |
| SK_TR_681 | 7552262.050 | 4640585.010 | 223.32 |

□ .П.

**Овластено лице**

**Илија Танаскоски**

(име, презиме и потпис)

**РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА**
**АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ**
1109-7429/2023 од 01.06.2023 09:48:21

Приемен штембил
1109-7429/2023

# Б А Р А Њ Е

**за издавање на податоци од ГКИСКО Р'ЖАНИЧИНО**
Од ГЕО ПОИНТ, 6583806.
ЛОНДОНСКА 19, ___.

Барам да ми се издадат следните податоци:

1. Имотен лист број: _____ за КП број: _____, КО: _____.
2. Имотен лист за инфраструктурен објект број: _____.
3. Извод од катастарски план за КП број: _____, КО: _____.
4. Извод од катастарски план со координати за КП број: _____, КО: _____.
5. Извод од план за инфраструктурни објекти број: _____.
6. Уверение за историски преглед на извршените запишувања за КП број: _____.
7. Уверение за историски преглед на извршените запишувања за инфраструктурен објект број: _____
8. Уверение за историски преглед на извршените запишувања за КП број: _____, број на зграда_____,влез_____,кат_____,посебен дел од згради (стан/деловна просторија)_____, КО_____
9. Лист за предбележување на градба број: _____ на КП број: _____, КО _____.
10. Лист за предб. на инфраст. објект број: _____ на КП број: _____, КО _____.
11. Евидентен лист за згради и другио бјекти број: _____, КО: _____.
12. Евидентен лист за инфраструктурен објект број: _____.
13. Лист за времени објекти број: _____, КО _____.
14. Пописен лист со незапишани права број: _____, КО: _____.
15. Координати на точка од геодетската референтна мрежа на КП број: _____, КО: _____.
16. Координати на детална точка _____, КП: _____.
17. Фотокопија од етажна скица _____.
18. Уверение за канцелариска идентификација за КП број: _____од КЗ/КН, КО_____.
19. Уверение дека лицето не е запишано како носител на право во КН.
20. Список индикации за КП број: _____, КО: _____.
21. Список на катастарски парцели низ кои поминуваа инфраструктурен објект бр. _____.
22. Други податоци: КП: 675/2.

* Податоците за ЕМБГ/ЕМБС на лицата запишани во ГКИС, се пополнуваат доколку подносител на барањето е лично запишаниот носител или од него ополномоштено лице

Подносител на барањето

Дата 01.06.2023

ГЕО ПОИНТ

_____
(име,презиме и потпис)

# Плаќањето е успешно завршено

Број на извршената трансакција: 5842186

Датум на валута
01.06.2023

Назив на налогодавач:
Илија Танаскоски
Орце Николов бр.144/1-2 Скопје - Центар

Назив на налогопримач:
НРБМ
Буџет на РМ

Трансакциска сметка на

Трансакциска сметка на
100-0000000-630-95

Банка на налогодавач:

Банка на налогопримач:
AKN 5

Даночен број или ЕМБС:
6583806

Износ:
МКД 10235

Повикување на број:

Уплатна сметка:

Цел на плаќање:
Издавање на податоци во дигитална форма

Сметка на буџетски корисник:
2100100450-787-11

Приходна шифра и програма:
724116-20 ☐ преку МИПС

Потпис:

Датум на уплата:
01.06.2023

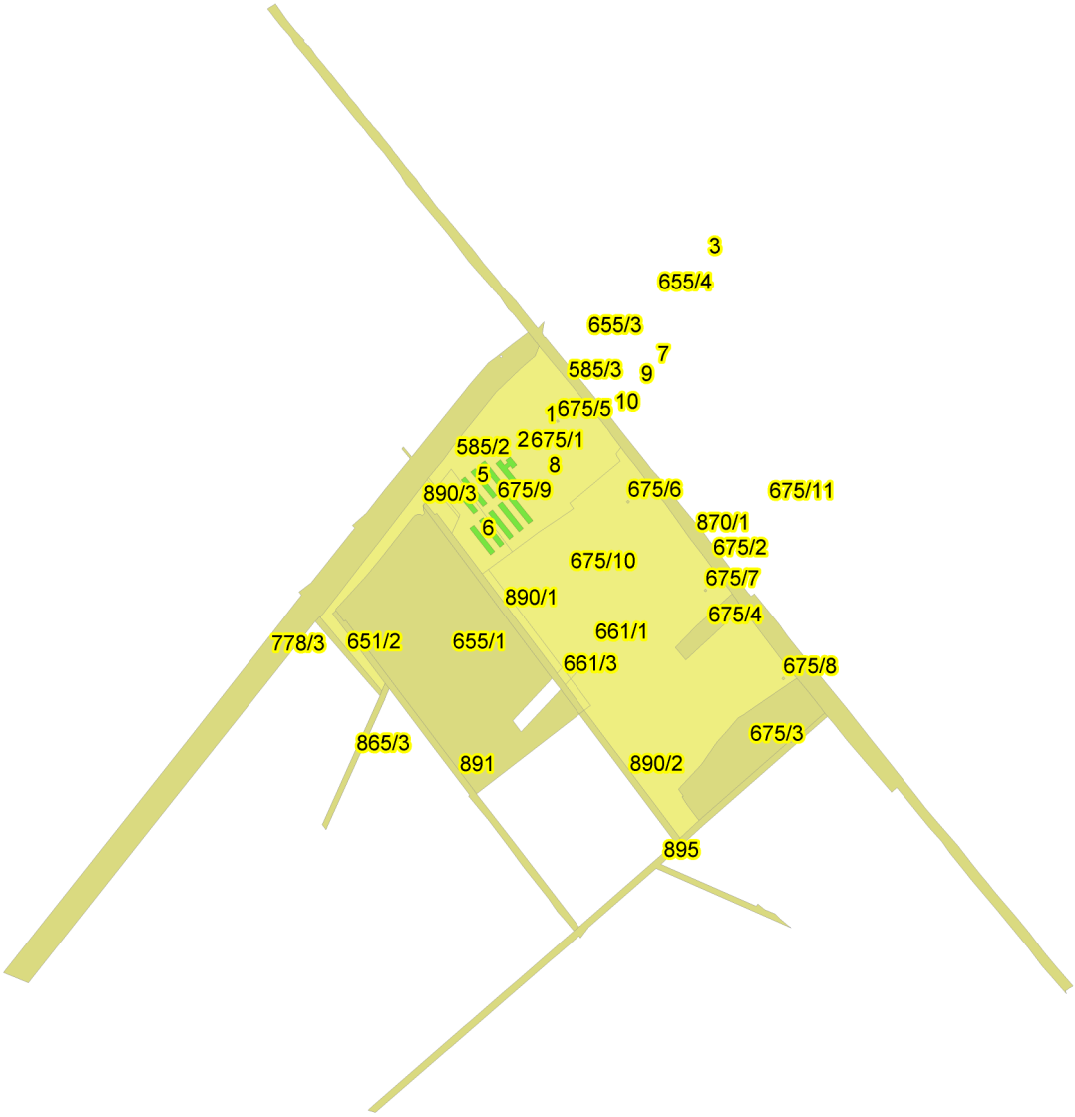
Место на плаќање:
Интернет Casys cPay

Налог ПП50

| | |
|---|---|
| ВКУПНО ЗА ПРИЈАВА | 9772 |
| АДМИНИСТРАТИВНА ТАКСА | 0 |
| ПРОВИЗИЈА | 213 |
| ЗАВЕРКА НА ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ | 250.00 |
| **ВКУПНО ЗА НАПЛАТА** | **10235** |

# MakEdit

## 01-Jun-23 11:20:30 AM




Printed with MakEdit

**РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА**
**АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ**
1110-407/2023 од 05.06.2023 09:03:07

**Податоци за сертификатот на АКН на Р. Македонија**
**Издаден на:** ELEKTRONSKI ShALTER
**Издавач:** Makedonski Telekom CA
**Сериски број:** 5f 25 9d ae
**Валиден до:** 16.08.2023
**Датум и час на потпишување:** 05.06.2023 во 09:05:16
**Документот е дигитално потпишан и е правно валиден**

1110-407/2023

# И З В Е С Т У В А Њ Е

## за електронска заверка на геодетски елаборат

Извршена е електронска заверка на геодетскиот елаборат за Геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога, изработен од: ГЕО ПОИНТ, заведена под број: 0801-438/3/23 од 05.06.2023 година.
Со заверката се потврдува дека при изработката на геодетскиот елаборат се користени податоци од Геодетско - катастарскиот информационен систем.
Геодетскиот елаборат е доставен во електронска форма преку Е- шалтерот на Агенцијата за катастар на недвижности, на 05.06.2023 09:03:07 часот.

**Службено лице**

**ГЕО ПОИНТ**

□ .П.

(име и презиме, потпис)

Центар за катастар на недвижности Скопје

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1110-407/2023 од 05.06.2023 09:03:07

Податоци за електронската сл.бел за Р. Жаничино
Издадена од: ELEKTRONSKI SVALTER
Издадена за: Trgovsko drustvo za ge...
Сериски број: 4123 3cad
Валидна до: 14.06.2023
Дигитален потпис на службеното лице: 05.06.2023 во 09:05:19
Дигитален и електронски потпишан и е трајно зачуван

## ИЗВЕСТУВАЊЕ

**за електронска заверка на геодетски елаборат**

Извршена е електронска заверка на геодетскиот елаборат за Геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога, изработен од: ГЕО ПОИНТ, заведена под број: 0801-438/3/23 од 05.06.2023 година.
Со заверката се потврдува дека при изработката на геодетскиот елаборат се користени податоци од Геодетско - катастарскиот информационен систем.
Геодетскиот елаборат е доставен во електронска форма преку Е- шалтерот на Агенцијата за катастар на недвижности, на 05.06.2023 09:03:07 часот.

М.П.

Службено лице
ГЕО ПОИНТ
(име и презиме, потпис)

www.katastar.gov.mk

ГЕО ПОИНТ
Деловоден број: 0801-438/3/23
Датум: 05.06.2023 година

Ilija Tanaskoski
Digitally signed by Ilija Tanaskoski
Date: 2023.06.05 08:59:46 +02'00'

# ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ
# ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ ЗА ПОСЕБНИ НАМЕНИ

## АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА
К.О. Р'жаничино

Трговско друштво за геодетски работи
"ГЕО ПОИНТ" ДООЕЛ-Скопје

Заверил: М.П.

М-р Танаскоски Илија дипл.геод.инж.

АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

Заверил: М.П.

Име, презиме и потпис на стручно лице од геодетска власт

Скопје Јуни 2023

Ул.Орце Николов бр.14/1-2; 1000 Скопје, Р.Македонија
Тел.02/3071-360; моб 071/367-567; моб 071/247-446
e-mail: geopoint@t-home.mk

ISO 9001 IL-C (Certification) ISO 14001 IL-C (Certification)

PDF processed with CutePDF evaluation edition www.CutePDF.com

ГЕО ПОИНТ

Легенда на топографски знаци

**ЛЕГЕНДА**

- ограда
- граница на парцела од катастарски план
- граница на објект од катастарски план
- асфалт
- кал
- помошни линии
- граница на опфат
- објекти и дограбди (фактичка состојба)
- канал
- Мост
- шахти
- сливник
- затворен
- кладенец
- трафо
- електричен столб
- 24L19 - апсолутни надморски висини
- 3684 - број на катастарска парцела
- 1 - број на објект во катастарска парцела
- нс - поимотен објект

Изработил:

Сања Трпевска, дипл.геод.инж.

Р.ЖАНИЧАНСКИ КАНАЛ

ОПШТИНСКИ ПАТ (ОРЕШАНИ - ПЕТРОВЕЦ)

РЕГИОНАЛЕН ПАТ 1102 ( СКОПЈЕ - КАТЛАНОВО )

АВТОПАТ Е-75

7 553 000
4 642 000

7 553 500
4 642 000

7 553 500
4 641 500

N=142‰
NE=120‰
E=56‰
SE=114‰
S=82‰
SW=37‰
W=74‰
NW=81‰

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ**
**ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ГП 2 СО НАМЕНА ГЗ-ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ, ГЗ.7-БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ДО 3MW, КО Р'ЖАНИЧИНО, ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ**

ЛЕГЕНДА:
ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ

| | | | |
|---|---|---|---|
| ПРАВНО ЛИЦЕ ИЗРАБОТУВАЧ: | ДРУШТВО ЗА ПРОСТОРНИ И УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ, ИНФКЕНЕРИНГ И ДР. **ГО ПЛАН - ДОО ГОСТИВАР** ул.Беличица бр.115/2 Гостивар e-mail : goplan@hotmail.com | УПРАВИТЕЛ: НАСУФ САИТИ,дипл.град.инж. | |
| ИНВЕСТИТОР: | ДРУШТВО ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКО ПРОИЗВОДСТВО, СТОЧАРСТВО И ПРОИЗВОДСТВО СКОПСКО ПОЛЕ ДООЕЛ, с.Р'ЖАНИЧИНО, СКОПЈЕ | ОДГОВОРЕН РЕВИДЕНТ: | |
| НАДЛЕЖЕН ОРГАН: | МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ | | |
| УП | УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ГП 2 СО НАМЕНА ГЗ-ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ, ГЗ.7-БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ДО 3MW, КО Р'ЖАНИЧИНО, ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ | | |
| НАСЛОВ НА ГРАФ.ПРИЛОГ: | АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА | | |
| ПЛАНЕР: | ОДГОВОРЕН ПЛАНЕР: | СОРАБОТНИЦИ: | РАЗМЕР: 1:1000 / ТЕХ. БР: 1/22 |
| | ЈАСЕР ЧАЈАЛИ, дипл.инж.арх. ОВЛАСТУВАЊЕ БР.0.0459 | УМИЛЕ АЗИРИ, дипл.инж.арх. НАСУФ САИТИ, дипл.град.инж. | ДАТА: ОКТОМВРИ 2023 / ПРИЛОГ БР: 03 |

## БИЛАНСНИ ПОКАЗАТЕЛИ НА НИВО НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ

| ОСНОВНА КЛАСА НА НАМЕНА | ПОВРШИНА (m2) | ПРОЦЕНТ ВО ОДНОС НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ (%) |
|---|---|---|
| ЗЕМЈИШТЕ ПОД ОБЈЕКТИ | 1.924,00 | 3,0% |
| ОПШТИНСКИ ПАТ | 301,00 | 0,5% |
| НЕУРЕДЕНО ЗЕМЈИШТЕ ЗА ОПШТА УПОТРЕБА | 400,00 | 0,6% |
| ПОПЛОЧЕНА ПАТЕКА ВО ПАРЦЕЛА | 236,00 | 0,4% |
| НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ - НИВИ | 61.619,39 | 95,5% |
| **ВКУПНО ПОВРШИНА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ:** | **64.480,39** | **100,0%** |

## ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА И СНИМАЊЕ НА ИЗГРАДЕНИОТ ГРАДЕЖЕН ФОНД

| НУМЕРАЦИЈА НА ОБЈЕКТ | ОСНОВНА КЛАСА НА НАМЕНА | ТИП НА КОНСТРУКЦИЈА/ГРАДБА | КАТНОСТ | БРОЈ НА НИВОА | ПОВРШИНА НА ОБЈЕКТ ВО ПРИЗЕМЈЕ(m2) | ВКУПНА ИЗГРАДЕНА ПОВРШИНА НА СИТЕ НИВОА (m2) | СОСТОЈБА | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (Л)-ЛОША | (С)-СРЕДНА | (Д)-ДОБРА |
| 1 | Г5 - ПОМОШНИ ОБЈЕКТИ ВО ЗЕМЈОДЕЛИЕТО | мешан систем на градба | П | 1 | 967,00 | 967,00 | Л | | |
| 2 | Г5 - ПОМОШНИ ОБЈЕКТИ ВО ЗЕМЈОДЕЛИЕТО | мешан систем на градба | П | 1 | 957,00 | 957,00 | Л | | |
| | | | | **Вкупно:** | **1.924,00** | **1.924,00** | | | |

ЛЕГЕНДА:

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
- АСФАЛТ - ПОСТОЕН РЕГИОНАЛЕН ПАТ Р1102
- АСФАЛТ - ПОСТОЕН ОПШТИНСКИ ПАТ
- АСФАЛТИРАНА ПАТЕКА
- Г5 ПОМОШНИ ОБЈЕКТИ ВО ЗЕМЈОДЕЛСТВОТО - ФАРМИ
- НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ - НИВИ
- ГЛАВЕН Р'ЖАНИЧАНСКИ КАНАЛ ЗА ОДВОДНУВАЊЕ
- ПОСТОЕН НАДЗЕМЕН НИСКОНАПОНСКИ ВОД 10/20 КВ - ЕВН
- ТС 10/20 КВ ПОСТОЈНА ТРАФОСТАНИЦА ТС 10/20 КВ
- ПОСТОЕН ОПТИЧКИ КАБЕЛ - ТЕЛЕКОМ

**ЛЕГЕНДА**

- бетонски ѕид со железна ограда
- граница на катастарска парцела
- помошни линии
- новоизградена инфраструктура
- потпорен бетонски ѕид
- жичена ограда
- граница на опфат
- шахти
- електричен столб
- стопански објект
- станбен објект
- помошен објект
- покриена тераса
- апсолутни надморски висини
- 3684 - број на катастарска парцела

ПОВРШИНА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ од СОСЕДЕН УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ
вон опфат на урбанистички план за ГП 1 со намена Г4 - стоваришта, складови и отпади, Г4.1– дистрибутивен центар со складови и ТС 35КВ КО Р'жаничино, Општина Петровец со тех.бр.13/21
ОДОБРЕН со ПОТВРДА БР.21-808/7 од 25.Март.2022год.

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ**
**ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ГП 2 СО НАМЕНА Г3-ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ, Г3.7-БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ДО 3MW, КО Р`ЖАНИЧИНО, ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ**

N=142‰ NE=120‰ NW=81‰ W=74‰ E=56‰ SW=37‰ S=82‰ SE=114‰

| | | | |
|---|---|---|---|
| ПРАВНО ЛИЦЕ ИЗРАБОТУВАЧ: | ДРУШТВО ЗА ПРОСТОРНИ И УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ, ИНФКЕНЕРИНГ И ДР. **ГО ПЛАН - ДОО ГОСТИВАР** ул.Беличица бр.115/2 Гостивар e-mail: goplan@hotmail.com | УПРАВИТЕЛ: НАСУФ САИТИ,дипл.град.инж. | |
| ИНВЕСТИТОР: | ДРУШТВО ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКО ПРОИЗВОДСТВО, СТОЧАРСТВО И ПРОИЗВОДСТВО СКОПСКО ПОЛЕ ДООЕЛ, с.Р'ЖАНИЧИНО, СКОПЈЕ | ОДГОВОРЕН РЕВИЗЕНТ: | |
| НАДЛЕЖЕН ОРГАН: | МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ | | |
| УП | УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ГП 2 СО НАМЕНА Г3-ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ, Г3.7-БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ДО 3MW, КО Р'ЖАНИЧИНО, ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ | | |
| НАСЛОВ НА ГРАФ.ПРИЛОГ: | КАРТА СО ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ИЗГРАДЕН ГРАДЕЖЕН ФОНД И ИЗГРАДЕНА ИНФРАСТРУКТУРА | | |
| ПЛАНЕР: | ОДГОВОРЕН ПЛАНЕР: ЈАСЕР ЧАЈАЛИ, дипл.инж.арх. ОВЛАСТУВАЊЕ БР.0.0459 | СОРАБОТНИЦИ: УМИКЕ АЗИРИ, дипл.инж.арх. НАСУФ САИТИ, дипл.град.инж. | РАЗМЕР: 1:1000 ДАТА: септември 2023 ТЕК. БР. 1/22 ПРИЛОГ БР. 04 |

# ПОДАТОЦИ И ИНФОРМАЦИИ
# ОД ДРЖАВНИТЕ ОРГАНИ, ИНСТИТУЦИИ,УСТАНОВИ И
# ПРАВНИ ЛИЦА КОИ ВРШАТ ЈАВНИ ОВЛАСТУВАЊА

**ПРИЛОЗИ НА ДОКУМЕНТАЦИОНАТА ОСНОВА**

**Податоци и информации од државните органи, институции,установи и правни лица кои вршат јавни овластувања:**

Податоци и информации, бр.09-287/2 од 24.08.2022 година од Дирекцијата за заштита и спасување – Подрачно одделение Гази Баба;

Издавање податоци за електроенергетски објекти и инфраструктура од Електродитрибуција ДООЕЛ Скопје бр. 10-26/2-505 од 16.08.2022;

Доставување податоци и информации бр.12-8/835 на 15.08.2022 и позитивно мислење бр.12-8/1385 од 19.12.2022година од Агенција за цивилно воздухопловство;

Известување за податоци и информации бр.08-4704/1 од 17.08.2022 година од ЕСМ АД Електрани на РСМ;

ЈП Железници на РСМ-Инфраструктура, согласно Одговор на барање за податоци и информации бр.2001-3600/2 од 19.08.2022 година издаден од наведеното јавно претпријатие;

Податоци и информации од Министерството за култура, Управата за заштита на културно наследство бр.08-2236/2 од 31.08.2022 година;

Одговор на барање бр. 15-2423/2 од 16.08.2022 година од АД за вршење на енергетски дејности Национални енергетски ресурси Скопје во државна сопственост;

Податоци за постојни и планирани електроненергетски инсталации бр.11-4551/1 од 01.09.2022 година од АД МЕПСО;

Произнесување бр.09-680/2 од 15.03.2022 година од Општина Петровец;

Одговор на барање информации за ТК инсталации бр.1404-2396/2 од 24.08.2022 7/2 од Агенцијата за електронски комуникации;

Известување за постојни и планирани ТК инсталации бр. 45160 од 17.08.2022 година од Македонски Телеком АД Скопје;

**ГОПЛАН ДОО - ГОСТИВАР**

---

**ДРУШТВО ЗА ПРОСТОРНИ И УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ, ИНЖИНЕРИНГ И ДР**

Гостивар, 12.08.2022

број 0302-219 22

**ПРЕДМЕТ: БАРАЊЕ НА ПОДАТОЦИ И ИНФОРМАЦИИ:**

**До:**

**1.Општина Петровец**
**2.Јавно претпријатие за комунални дејности Петровец**
**3.Јавно претпријатие за водовод и канализација Петровец**
**4.Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје**
**5.Телеком АД Скопје**
**6.АД Пренос на електрична енергија и управување со електро енергетскиот систем МЕПСО**
**7.Дирекција за заштита и спасување -Подрачно одделение за заштита и спасување-Петровец**
**8.Агенција за електронски комуникации**
**9.Агенција за цивилно воздухопловство**
**10. Акционерско друштво за вршење енергетски дејности - НЕР Скопје**
**11. ГА-МА АД Скопје**
**12.МИНИСТЕРСТВО ЗА КУЛТУРА-УПРАВА ЗА ЗАШТИТА НА КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО**
**13.МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗЕМЈОДЕЛСТВО, ШУМАРСТВО И ВОДОСТОПАНСТВО - СЕКТОР ЗА РЕГИСТРИРАЊЕ И УПРАВУВАЊЕ СО ЗЕМЈОДЕЛСКО ЗЕМЈИШТЕ**
**14.МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ- УПРАВА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА - СЕКТОР ВОДИ**
**15.МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ -СЕКТОР ПРИРОДА**
**16. МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗЕМЈОДЕЛСТВО, ШУМАРСТВО И ВОДОСТОПАНСТВО - УПРАВА ЗА ВОДОСТОПАНСТВО**
**17.ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА ДРЖАВНИ ПАТИШТА**
**18.ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ МАКЕДОНСКИ ШУМИ**
**19. ЈП МАКЕДОНСКИ ЖЕЛЕЗНИЦИ – ИНФРАСТРУКТУРА**
**20. АД „ВОДОСТОПАНСТВО на РСМ“ – подружница „СКОПСКО ПОЛЕ“**
**21. АД ЕСМ – Електрани на Северна Македонија**

**За потребите за изработка на** УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ГП 2 СО НАМЕНА Г3-ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ, Г3.7-БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3MW, КО Р`ЖАНИЧИНО, ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ, **а врз основа на член 47 од Законот за урбанистичко планирање, (Сл. весник на РСМ бр.32/2020).**

**Бараме да ни ги доставите сите податоци и информации со кои располагате, а кои се релевантни за проектниот опфат** на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ГП 2 СО НАМЕНА Г3-ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ, Г3.7-БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3MW, КО Р`ЖАНИЧИНО, ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ, **прикажан на графичките прилози,** во рок од 15 работни дена од денот на приемот на барањето согласно член 47 од Законот за урбанистичко планирање, (Сл. весник на РСМ бр.32/2020).

Вашите податоци ќе ни послужат за понатамошна работа.
Со надеж дека ова наше барање ќе го исполните, однапред Ви благодариме

Во прилог ви доставуваме:

ПЛАНСКА ПРОГРАМА СО ПОТВРДА ЗА ОДОБРУВАЊЕ во .pdf и .dwg (во неа има прилози за ПОШИРОКО ОКРУЖУВАЊЕ и АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА)

*Контакт:*
*ГОПЛАН ДОО-Гостивар*
*go-plan@hotmail.com*
*тел. 078 382 550*
*ул.,,Беличица“ бр.115/2;*
*1230Гостивар, пош.фах.174*

РАБОТЕН ТИМ:

Јасер Чајали, *диа*
*овластен планер О.0459*

Умније Азири, *диа*

Гостивар,

12.08.2022год.

ГОПЛАН ДОО - Гостивар,

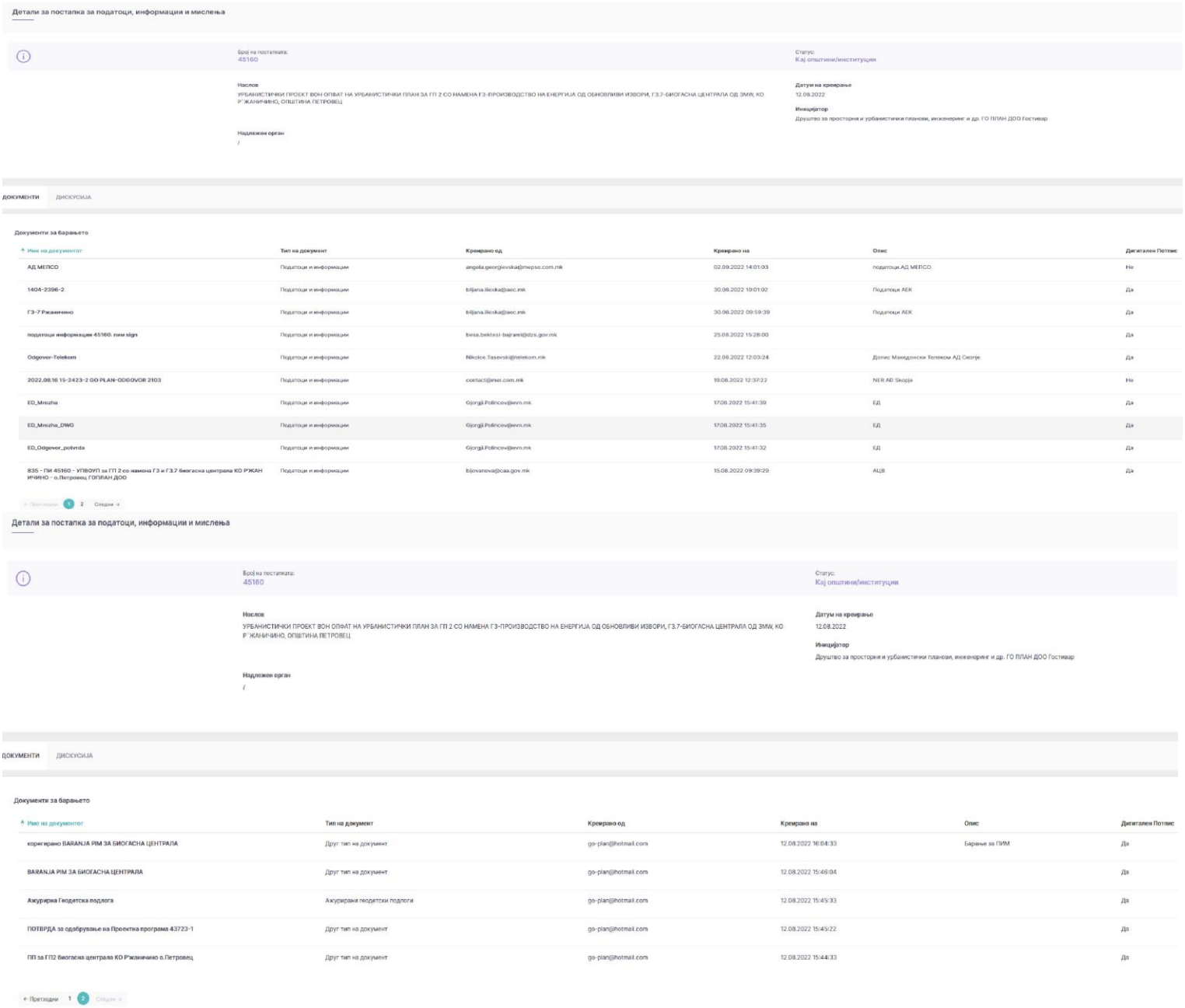
Управител

Насуф Саити, дип.гр.инж.

NASUF SAITI

Digitally signed by NASUF SAITI
DN: c=MK, ou=VAT - 4007002122919, ou=DOO, 2.5.4.97=NTRMK-5651344, o=GOPLAN DOO Gostivar, serialNumber=155953, title=OVL LICE, sn=SAITI, givenName=NASUF, cn=NASUF SAITI
Date: 2022.08.12 15:46:00 +02'00'

# ПИМ – постапка во е-урбанизам 45160



Детали за постапка за податоци, информации и мислења

Број на постапката:
45160

Статус:
Кај општини/институции

Наслов
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ГП 2 СО НАМЕНА ГЗ-ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ, ГЗ.7-БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3MW, КО РЖАНИЧИНО, ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ

Датум на креирање
12.08.2022

Иницијатор
Друштво за просторни и урбанистички планови, инженеринг и др. ГО ПЛАН ДОО Гостивар

Надлежен орган
/

ДОКУМЕНТИ ДИСКУСИЈА

Документи за барањето

| Име на документот | Тип на документ | Креирано од | Креирано на | Опис | Дигитален Потпис |
|---|---|---|---|---|---|
| АД МЕПСО | Податоци и информации | angella.georgievska@mepso.com.mk | 02.09.2022 14:01:03 | податоци.АД МЕПСО | Не |
| 1404-2396-2 | Податоци и информации | biljana.ilieska@aec.mk | 30.08.2022 10:01:02 | Податоци АЕК | Да |
| ГЗ-7 Ржаничино | Податоци и информации | biljana.ilieska@aec.mk | 30.08.2022 09:59:39 | Податоци АЕК | Да |
| податоци информации 45160. пим sign | Податоци и информации | besa.bektesi-bajrami@dzs.gov.mk | 25.08.2022 15:28:00 | | Да |
| Odgovor-Telekom | Податоци и информации | Nikolce.Tasevski@telekom.mk | 22.08.2022 12:03:24 | Допис Македонски Телеком АД Скопје | Да |
| 2022.08.16 15-2423-2 GO PLAN-ODGOVOR 2103 | Податоци и информации | contact@ner.com.mk | 19.08.2022 12:37:22 | NER AD Skopje | Не |
| ED_Mreza | Податоци и информации | Gjorgji.Polincev@evn.mk | 17.08.2022 15:41:39 | ЕД | Да |
| ED_Mreza_DWG | Податоци и информации | Gjorgji.Polincev@evn.mk | 17.08.2022 15:41:35 | ЕД | Да |
| ED_Odgovor_potvrda | Податоци и информации | Gjorgji.Polincev@evn.mk | 17.08.2022 15:41:32 | ЕД | Да |
| 835 - ПИ 45160 - УПВОУП за ГП 2 со намена ГЗ и ГЗ.7 биогасна централа КО РЖАНИЧИНО - о.Петровец ГОПЛАН ДОО | Податоци и информации | bijovanova@caa.gov.mk | 15.08.2022 09:39:29 | АЦЦ | Да |

← Претходни 1 2 Следни →

Детали за постапка за податоци, информации и мислења

Број на постапката:
45160

Статус:
Кај општини/институции

Наслов
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ГП 2 СО НАМЕНА ГЗ-ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ, ГЗ.7-БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3MW, КО РЖАНИЧИНО, ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ

Датум на креирање
12.08.2022

Иницијатор
Друштво за просторни и урбанистички планови, инженеринг и др. ГО ПЛАН ДОО Гостивар

Надлежен орган
/

ДОКУМЕНТИ ДИСКУСИЈА

Документи за барањето

| Име на документот | Тип на документ | Креирано од | Креирано на | Опис | Дигитален Потпис |
|---|---|---|---|---|---|
| корегирано BARANJA PIM ЗА БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА | Друг тип на документ | go-plan@hotmail.com | 12.08.2022 16:04:33 | Барање за ПИМ | Да |
| BARANJA PIM ЗА БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА | Друг тип на документ | go-plan@hotmail.com | 12.08.2022 15:46:04 | | Да |
| Ажурирна Геодетска подлога | Ажурирани геодетски подлоги | go-plan@hotmail.com | 12.08.2022 15:45:33 | | Да |
| ПОТВРДА за одобрување на Проектна програма 43723-1 | Друг тип на документ | go-plan@hotmail.com | 12.08.2022 15:45:22 | | Да |
| ПП за ГП2 биогасна централа КО Ржаничино о.Петровец | Друг тип на документ | go-plan@hotmail.com | 12.08.2022 15:44:33 | | Да |

← Претходни 1 2 Следни →

Гостивар, 06. 09. 2022год.
број 0302-244 22

ПРЕДМЕТ: Барање на податоци и информации - **со опомена**

**До:**

1. Општина Петровец
2. Јавно претпријатие за комунални дејности Петровец
3. ГА-МА АД Скопје
4. МИНИСТЕРСТВО ЗА КУЛТУРА-УПРАВА ЗА ЗАШТИТА НА КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО
5. МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗЕМЈОДЕЛСТВО, ШУМАРСТВО И ВОДОСТОПАНСТВО СЕКТОР ЗА РЕГИСТРИРАЊЕ И УПРАВУВАЊЕ СО ЗЕМЈОДЕЛСКО ЗЕМЈИШТЕ
6. МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ- УПРАВА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА - СЕКТОР ВОДИ
7. МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ -СЕКТОР ПРИРОДА
8. МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗЕМЈОДЕЛСТВО, ШУМАРСТВО И ВОДОСТОПАНСТВО УПРАВА ЗА ВОДОСТОПАНСТВО
9. ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА ДРЖАВНИ ПАТИШТА
10. ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ МАКЕДОНСКИ ШУМИ
11. АД „ВОДОСТОПАНСТВО на РСМ“ – подружница „СКОПСКО ПОЛЕ“

**Почитувани !**

**Со постапка ПИМ-бр.45160,** во електронскиот ситем е-урбанизам, согласно член 47, од Законот за урбанистичко планирање (Сл. Вес. на РСМ бр.32/20), побарани се податоци, информации и мислења, за **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ГП 2, СО НАМЕНА Г3-ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ, Г3.7-БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3MW, КО Р`ЖАНИЧИНО, ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ,** со тех. бр. 01 22 кој го работи правниот субјект ГОПЛАН ДОО - Гостивар.

Во законски рок од 15 работни дена не е добиен одговор на нашето барање, односно немате доставено податоци и информации, од ваша надлежност што се однесуваат на предметниот проектен опфат.

Согласно член 47, став (4) од Законот за урбанистилко планирање (Сл.Вес. на РСМ бр.32), даден е дополнителен рок од 5 (пет) работни дена за да ги доставите вашите податоци и информации со кои располагате, а во спротивно евентуалните идни штети, настанати поради недостасување на податоците и информациите или не одговарање на барањето се на ваш товар.

*Во прилог ви доставуваме:*

- ПЛАНСКА ПРОГРАМА СО ПОТВРДА ЗА ОДОБРУВАЊЕ - PDF и DWG формат, со графички прилози:
  -АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА
  -ПОШИРОКО ОКРУЖУВАЊЕ

Контакт:
ГОПЛАН ДОО-Гостивар
go-□ān□ □ot□ ai□.□o□
моб.078 382550
*ул,,Беличица" БР.115/2*
*1230 Гостивар, п.фах. 174*

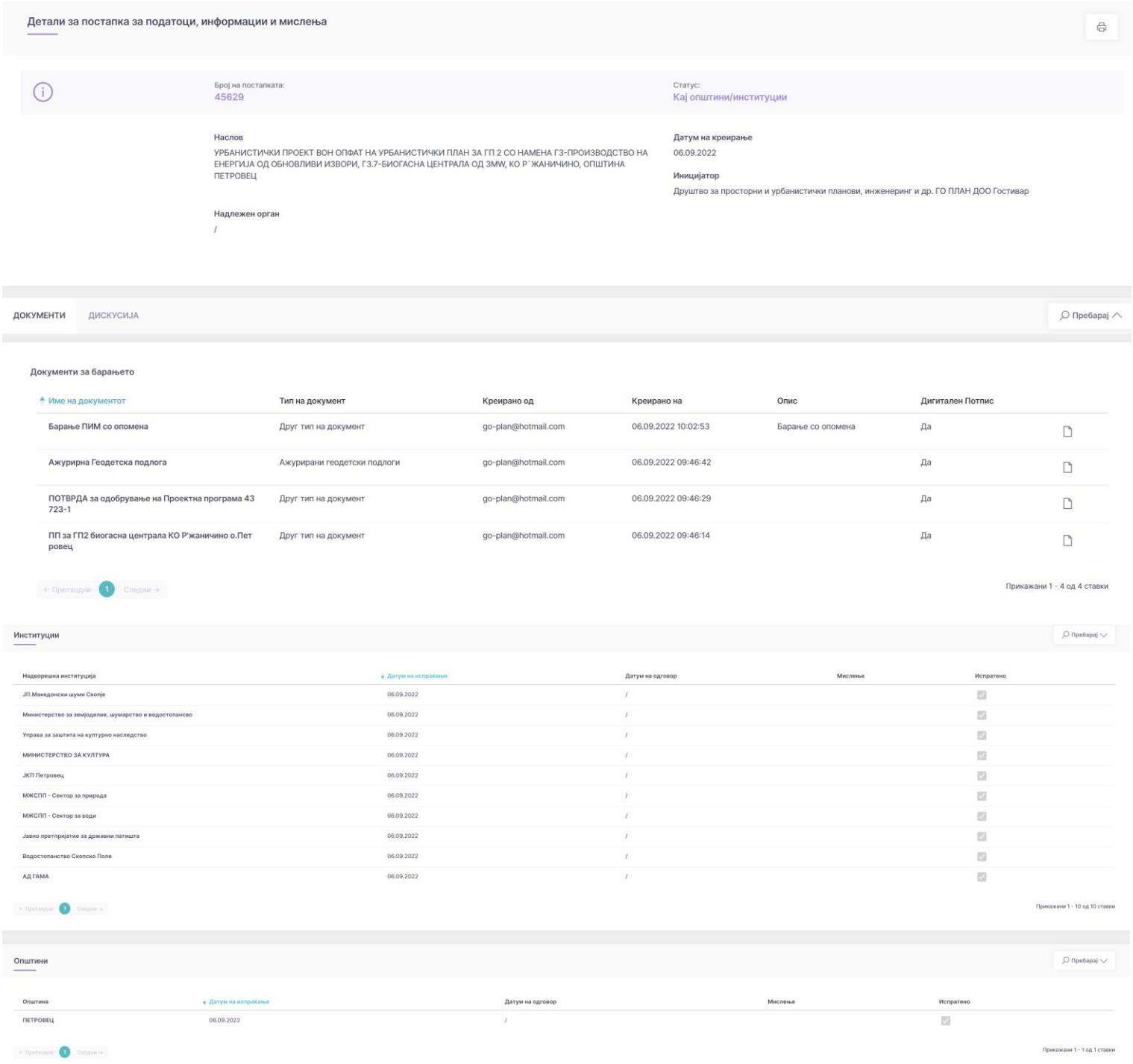
Гостивар,
06.09.2022год.

ГОПЛАН ДОО - Гостивар,
Управител,
Насуф Саити, *дип.гр.инж.*

NASUF SAITI

Digitally signed by NASUF SAITI
DN: c=MK, ou=VAT - 4007002122919, ou=DOO, 2.5.4.97=NTRMK-5651344, o=GOPLAN DOO Gostivar, serialNumber=155953, title=OVL LICE, sn=SAITI, givenName=NASUF, cn=NASUF SAITI
Date: 2022.09.06 10:01:30 +02'00'

**ПИМ барање со опомена – постапка во е-урбанизам 45629**



Детали за постапка за податоци, информации и мислења

Број на постапката:
45629

Статус:
Кај општини/институции

Наслов
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ГП 2 СО НАМЕНА Г3-ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ, Г3.7-БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3MW, КО Р`ЖАНИЧИНО, ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ

Датум на креирање
06.09.2022

Иницијатор
Друштво за просторни и урбанистички планови, инженеринг и др. ГО ПЛАН ДОО Гостивар

Надлежен орган
/

ДОКУМЕНТИ ДИСКУСИЈА

Пребарај

Документи за барањето

| Име на документот | Тип на документ | Креирано од | Креирано на | Опис | Дигитален Потпис |
|---|---|---|---|---|---|
| Барање ПИМ со опомена | Друг тип на документ | go-plan@hotmail.com | 06.09.2022 10:02:53 | Барање со опомена | Да |
| Ажурирна Геодетска подлога | Ажурирани геодетски подлоги | go-plan@hotmail.com | 06.09.2022 09:46:42 | | Да |
| ПОТВРДА за одобрување на Проектна програма 43 723-1 | Друг тип на документ | go-plan@hotmail.com | 06.09.2022 09:46:29 | | Да |
| ПП за ГП2 биогасна централа КО Р'жаничино о.Петровец | Друг тип на документ | go-plan@hotmail.com | 06.09.2022 09:46:14 | | Да |

← Претходни 1 Следни →

Прикажани 1 - 4 од 4 ставки

Институции

Пребарај

| Надворешна институција | Датум на испраќање | Датум на одговор | Мислење | Испратено |
|---|---|---|---|---|
| ЈП.Македонски шуми Скопје | 06.09.2022 | / | | ☑ |
| Министерство за земјоделие, шумарство и водостопанство | 06.09.2022 | / | | ☑ |
| Управа за заштита на културно наследство | 06.09.2022 | / | | ☑ |
| МИНИСТЕРСТВО ЗА КУЛТУРА | 06.09.2022 | / | | ☑ |
| ЈКП Петровец | 06.09.2022 | / | | ☑ |
| МЖСПП - Сектор за природа | 06.09.2022 | / | | ☑ |
| МЖСПП - Сектор за води | 06.09.2022 | / | | ☑ |
| Јавно претпријатие за државни патишта | 06.09.2022 | / | | ☑ |
| Водостопанство Скопско Поле | 06.09.2022 | / | | ☑ |
| АД ГАМА | 06.09.2022 | / | | ☑ |

← Претходни 1 Следни →

Прикажани 1 - 10 од 10 ставки

Општини

Пребарај

| Општина | Датум на испраќање | Датум на одговор | Мислење | Испратено |
|---|---|---|---|---|
| ПЕТРОВЕЦ | 06.09.2022 | / | | ☑ |

← Претходни 1 Следни →

Прикажани 1 - 1 од 1 ставки

**24 Август 2022**

**Архивски број:**
Бр: 09- 287/2

До: ГОПЛАН ДОО-ГОСТИВАР

Предмет: Податоци и информации, доставува,-

Согласно член 32 став 1 од Законот за просторно и урбанистичко планирање а врз основа на член 53 од Законот за заштита и спасување ( Сл. Весник на РСМ бр. 93/12 – пречистен текст 41/14, 129/15, 71/16, 106/16), Подрачното одделение за заштита и спасување –Гази Баба при Дирекција за заштита и спасување, информира:

**Почитувани,**

Ве известуваме дека Дирекцијата за заштита и спасување не располага ниту има податоци за постоечка или планирана инфраструктура на планскиот опфат за изработка на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за ГП 2 со намена ГЗ- производство на енергија од обновливи извори, ГЗ.7- биогасна централа од 3MW, КО РЖАНИЧИНО, Општина Петровец.**

Воедно Дирекцијата за заштита и спасување Ви доставува претходни услови за заштита и спасување кои согласно Законот за заштита и спасување - пречистен текст (Сл. весник на РСМ, бр. 93/12), Проценатa на загрозеност на опфатот за кој се однесува деталниот урбанистички план, Уредбата за начинот на применување на мерките за заштита и спасување при планирање на просторот и населбите, во проектите и при изградба на објектите, како и учество во технички преглед (Сл. весник на РСМ, бр. 105/05) и други прописи кои ја регулираат оваа област, треба да бидат вградени при изработка **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за ГП 2 со намена ГЗ- производство на енергија од обновливи извори, ГЗ.7- биогасна централа од 3MW, КО РЖАНИЧИНО, Општина Петровец.**


Дирекција за заштита и спасување
Подрачно одделение ГАЗИ БАБА
Drejtoria për mbrojtje dhe shpëtim
Njësia rajonale GAZI BABË

ул. „Архимедова" бр.2
1000 Скопје
Република Северна Македонија
Rr."Arhimedova" nr.2 1000 Shkup
Republika e Maqedonisë së Veriut

+389 3 165 708
Моб. 076 475 441
gazibaba@dzs.gov.mk

Во делот **МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ,** да се опфатат следните мерки:

## 1. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД ПОЖАРИ, ЕКСПЛОЗИИ И ОПАСНИ МАТЕРИИ

При изработка на планската документација треба да се почитуваат пропишаните мерки за заштита од пожари, согласно Законот за заштита и спасување (Сл. Весник на РСМ бр. 36/04, 49/04, 86/08, 18/11 и 93/12), Законот за пожарникарство (Сл. Весник на РСМ бр 67/04, 81/07, 55/13) и другите позитивни прописи со кои е регулирана оваа област. Да се да се почитуваат пропишаните мерки за заштита од пожари односно ширината на пристапниот пат за ПП возила не сме да биде помала од 5,5 метри согласно Правилникот за мерките за заштита од пожари ,експлозии и опасни материи (Сл. Весник на РСМ бр.231/2020). Исто така потребно е да се предвидуваат надворешни противпожарни хидранти што одговара на прописите за надворешните противпожарни хидранти во населени места и да се овозможи непрчен пристап за противпожарните возила од најмалку две спротивни страни на објектот. Растојанието на хидрантите од ѕидот на објектот изнесува најмалку 5метри, а најмногу 80метри.

Потребно е да се реши **меѓусебно растојание на градбите при проектирањето и изведувањето** односно потребното меѓусебно растојание на градбите треба да изнесува 1/3 од вкупната височина на двете градби сметано од котата на терен до котата на венец, но да не е помало од осум метри согласно член 24 од Правилникот за мерките за заштита од пожари ,експлозии и опасни материи (Сл. Весник на РСМ бр.231/2011);

## 2. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД УРНАТИНИ

Заштитата од урнатини, како превентивна мерка, се утврдува во урбанистичките решенија во текот на планирање на просторот, урбанизирање на населбите и изградбата на објектите.Во урбанистичките решенија се утврдува претпоставениот степен на урнатини, нивниот однос према слободните површини и степенот на проодност на сообраќајниците. При проектирањето да се води сметка да не се создаваат тесни грла на сообраќајниците и зони на тотални урнатини.Заштитата од урнатини се обезбедува со изградба на оптимално отпорни објекти согласно сеизмолошката карта на РСМ, кои се изградени со помала количина на градежен материјал и релативно помали тежини.

## 3. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД ПОПЛАВИ, УРИВАЊЕ НА БРАНИ И ДРУГИ АТМОСФЕРСКИ НЕПОГОДИ

При изработка на Планска Документација да се предвидат и пропишат мерките за заштита од поплави, уривање на брани и други атмосверски непогоди согласно Законот за заштита и спасување (“Службен весник на РСМ” бр. 36/04, 49/04 и 86/08), и другите позитивни прописи со кои е регулирана оваа област.


Дирекција за заштита и спасување
Подрачно одделение ГАЗИ БАБА
Drejtoria për mbrojtje dhe shpëtim
Njësia rajonale GAZI BABË
ул. „Архимедова“ бр.2
1000 Скопје
Република Северна Македонија
Rr.”Arhimedova” nr.2 1000 Shkup
Republika e Maqedonisë së Veriut
+389 3 165 708
Моб. 076 475 441
gazibaba@dzs.gov.mk

## 4. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД СВЛЕКУВАЊЕ НА ЗЕМЈИШТЕТО

При изработка на планска документација, со оглед на конфигурацијата на теренот, претпоставува можно настанување на свлекување на земјиштето, потребно е да се изготви елаборат од извршени геомеханички, геолошки и хидролошки испитувања.

## 5. РАДИОЛОШКА, ХЕМИСКА И БИОЛОШКА ЗАШТИТА И ЗАШТИТА ОД ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИ КАТАСТРОФИ

Да се предвидат мерките за радиолошка, хемиска и биолошка заштита и заштита од техничко-технолошки катастрофи

## 6. НЕЕКСПЛОДИРНИ УБОЈНИ СРЕДСТВА (НУС)

Да се предвидува мерката : неексплодирни убојни средства (НУС) согласно согласно Законот за заштита и спасување (“Службен весник на РСМ” бр. 36/04, 49/04 и 86/08), и другите позитивни прописи со кои е регулирана оваа област

Согласно Проценатa на загрозеност од природни непогоди и други несреќи на опфатот за кој се однесува планската документација, а имајќи ги предвид одредбите од Законот за заштита и спасување-пречистен текст (Сл. Весник на РСМ бр. 93/12), може да се вградат и други мерки за заштита и спасување.
Исто така, при проектирањето, да се имаат предвид одредбите од Правилникот за мерки за заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи. (Сл весник на РСМ број 231/20), како и обврската при изградба на објекти да се изготвува техничка документација – елаборат за заштита од пожари, експлозии и опасни материи кој е дел од процесот за добивање на одобрение за градење.

Предвидените мерки потребно е да се елаборират во текстуалниот дел и да се приложаат во графичкиот дел , не само да се препишаат од издадените Услови за заштита и спасување.

Откако ќе ги вградите условите за заштита и спасување потребно е да ја доставите до Дирекцијата за заштита и спасување –Подрачно одделение за заштита и спасување –Гази Баба, за да добиете мислење за застапеност на мерките за заштита и спасување преку информацискиот систем Е-Урбанизам .

Изработил/ **Punoi** : **Besa Bekteshi Bajrami**

U DHË H E Q Ë S/ Р А К О В О Д И Т Е Л
**Besa Bekteshi Bajrami**

BESA BEKTEShI BAJRAMI
Digitally signed by BESA BEKTEShI BAJRAMI
Date: 2022.08.25 15:28:26 +02'00'

Доставено до :
-насловот
-архива


Дирекција за заштита и спасување
Подрачно одделение ГАЗИ БАБА
Drejtoria për mbrojtje dhe shpëtim
Njësia rajonale GAZI BABË

ул. „Архимедова“ бр.2
1000 Скопје
Република Северна Македонија
Rr.”Arhimedova” nr.2 1000 Shkup
Republika e Maqedonisë së Veriut

+389 3 165 708
Моб. 076 475 441
gazibaba@dzs.gov.mk

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје
Друштво за дистрибуција на електрична енергија
**Бр. 10-26/2-505 од 16.08.2022**
Скопје

Одговорно лице: Ѓорги Полинцев

Контакт телефон: 072 931 729

**Предмет: Издавање на податоци за електроенергетски објекти и инфраструктура од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ, Скопје**

Почитувани,
Во врска со Вашиот допис број 0302-219/22 од 12.08.2022 година, со кој барате да Ви издадеме податоци за електроенергетски објекти и инфраструктура од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ, Скопје за изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ГП 2 СО НАМЕНА ГЗ-ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ, ГЗ.7-БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3MW, КО Р`ЖАНИЧИНО, ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ, Ве известуваме дека во согласност со податоците од службената евиденција, располагаме со следните податоци:

☐ 110(35)kV Трафостаница
☐ 110kV Подземна мрежа
☐ 110kV Надземна мрежа
☐ 35kV Подземна мрежа
☐ 35kV Надземна мрежа

☒ 10(20)/0.4kV Трафостаница
☐ 10(20)kV Подземна мрежа
☒ 10(20)kV Надземна мрежа

☐ 0.4kV Подземна мрежа
☐ 0.4kV Надземна мрежа

☒ Друго Низ опфатот минува и новопланиран подземен среднонапонски вод. За приклучување на предвидените објекти со планската документација потребно е да се предвидат маркици за трансформаторски станици и приклучни подземни среднонапонски водови за истите.

Составен дел на овој одговор е и прилог – графички приказ (подлога во pdf и dwg формат со соодветно обележани леери) со вцртани електроенергетски објекти и инфраструктура според податоците од службената евиденција.

**НАПОМЕНА:** Податоците кои ви ги даваме се од наша службена евиденција и постои можност да има отстапување во точноста на координатите на електроенергетските објекти на терен. Задолжително да се изготви ажурирана геодетска подлога која треба точно да ги претставува положбените и висинските податоци за сите видливи природни и изградени објекти под и над површината на земјата во рамки на опфатот.

Препорачуваме при изработката на планската документација, а соодветно на типот на документација за која се бараат податоци, да се планираат (вцртаат) траси во тротоарите од двете страни, во кои би се положувале електроенергетски објекти од различни напонски нивоа и маркици за трансформаторски станици (согласно потребната потрошувачка). Премините преку пат да се предвидат да бидат согласно стандардите за премин на електроенергетска инфраструктура.

Задолжително да се предвиди заштитен појас на електроенергетските објекти согласно Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија

При постоење на подземна инфраструктура во дадениот опфат, потребно е да се обратите до најблискиот Корисничко Енерго Центар, за проценка дали е потребно присуство на стручен вработен на лице место при реализирањето на активностите во предметниот опфат.

Потврдата е од ограничено времетраење во рок од 3 месеци од датумот на нејзиното издавање.

Со почит,

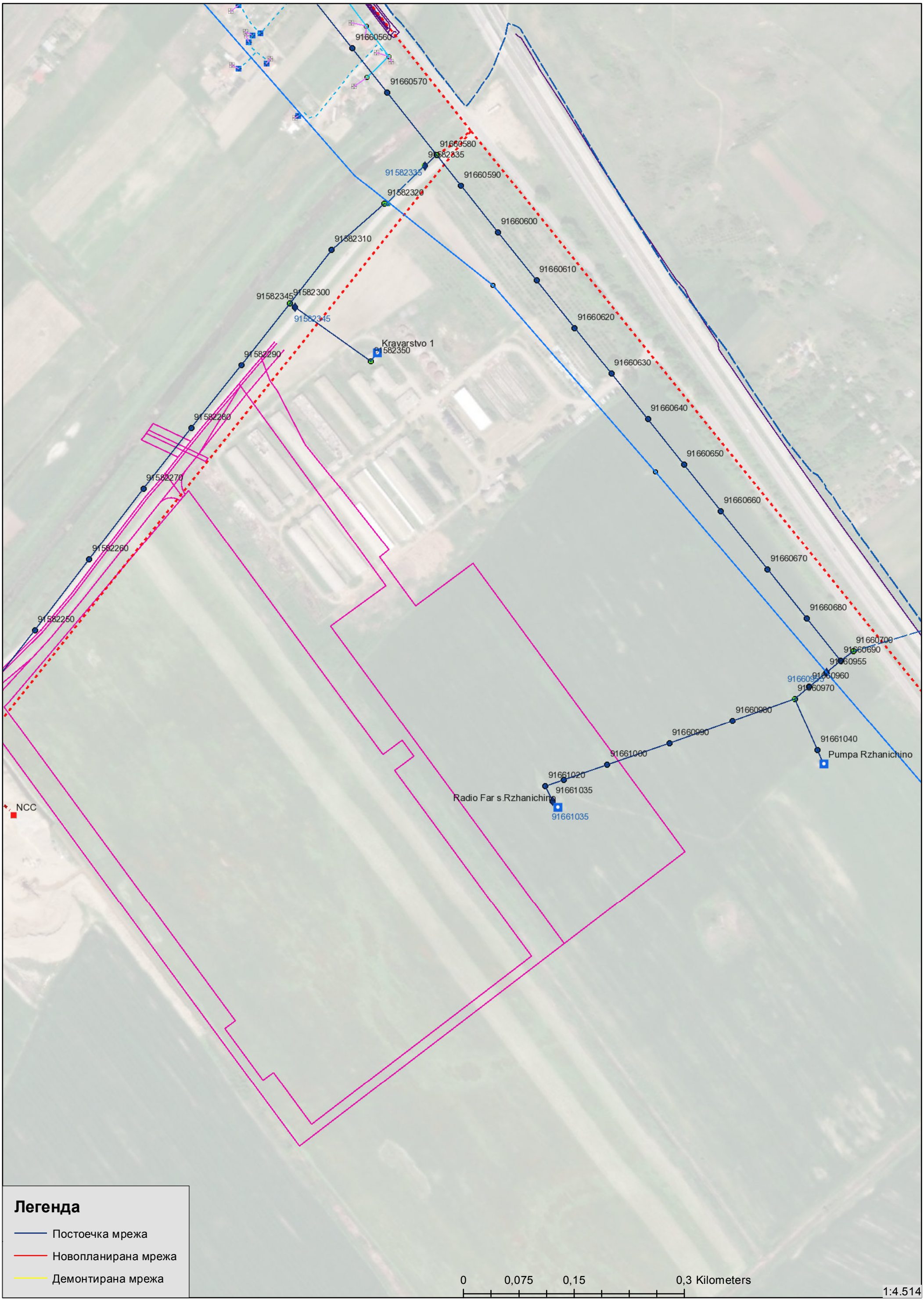
Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје
Оддел Мрежен Инженеринг

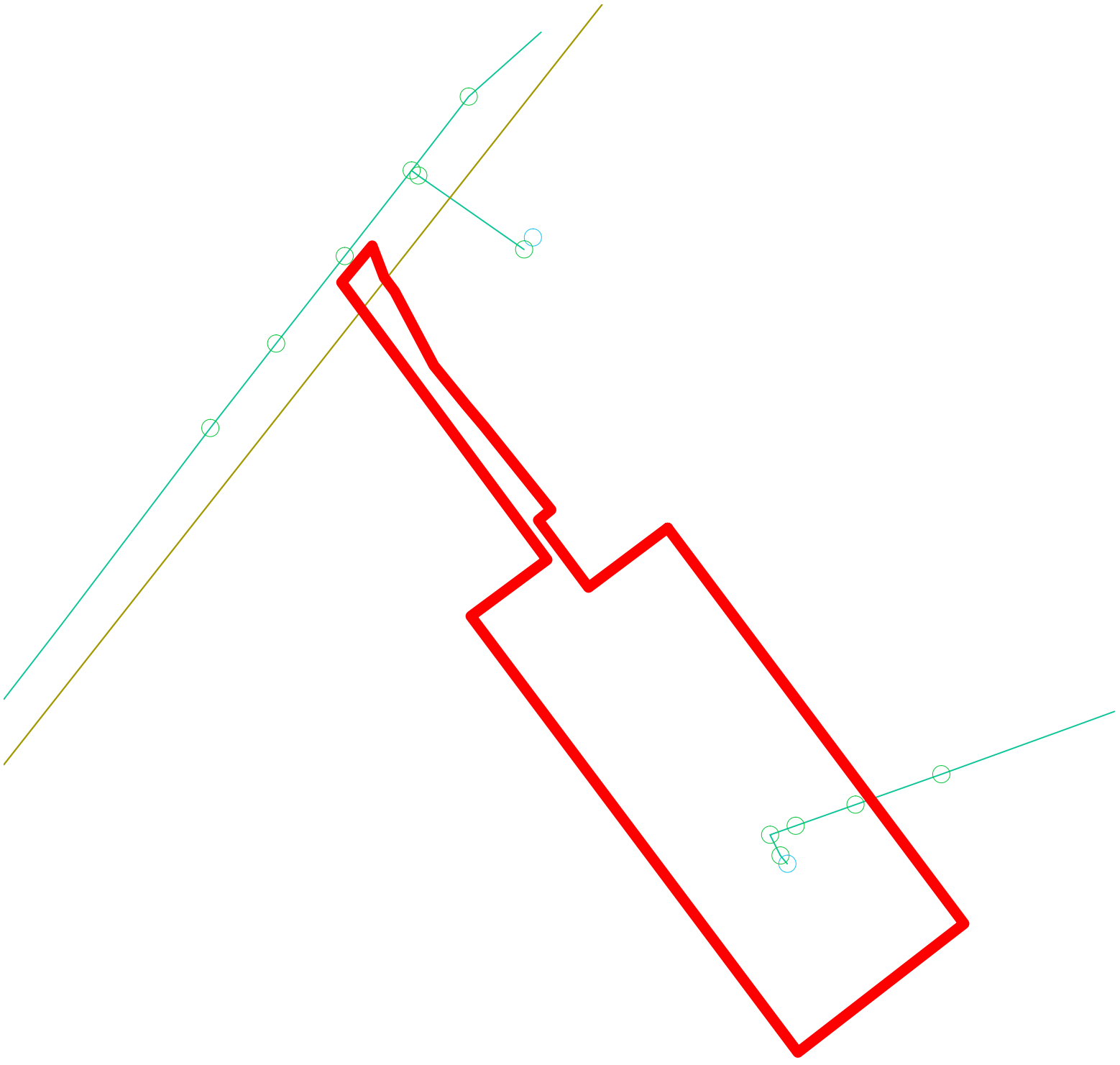
Gjorgji Polincev

Digitally signed by Gjorgji Polincev
Date: 2022.08.16 12:13:44 +02'00'

EVN Group

Датум: 16.08.2022





АГЕНЦИЈА ЗА ЦИВИЛНО ВОЗДУХОПЛОВСТВО

**До:** **ГО ПЛАН ДОО Гостивар**

**Предмет:** Доставување на податоци и информации

**Врска:** Ваш бр. 0302-219/22 од 12.08.2022 година
*(e-urbanizam, постапка бр. 45160)*

бр. 12-8/835

Скопје, 15.08.2022 година

Почитувани,

Врз основа на вашето барање, а согласно Законот за урбанистичко планирање, Ве известуваме дека стручните служби во Агенцијата за цивилно воздухопловство ја разгледаа приложената документација за изработка на

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ГП 2 СО НАМЕНА ГЗ-ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ, ГЗ.7-БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3MW, КО Р`ЖАНИЧИНО, ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ**

при што утврдија дека предметниот опфат / објект се наоѓа **во зона** на Меѓународен Аеродром Скопје на 3.520м до 4.190м од прагот 34 на аеродромот, во т.н. приодно-одлетна рамнина за ограничување на препреки, чија елевација изнесува 294-300мнв, и на 242-548м од радио-навигацискиот уред НДБ, односно локација каде што се пропишани посебни услови за градба од аспект на безбедноста на воздушниот сообраќај.

Имајќи го во предвид претходното, а согласно **член** 76 од Законот за воздухопловство, потребно е во наведената документација, заради одржување на безбедноста на воздушниот сообраќај, да се вметнат / запазат следните одредби:

1. Во дел од опфатот од проектот е забранета градба на објекти како што е прикажано на скицата во прилог на овој допис.
2. Максималната височина на било кој објект или надземна структура во зафатот да не надминува елевација од 272мнв, почнувајќи од 17м висина од југоисточна страна како што е прикажано на скицата во прилог на овој допис.
3. Во зафатот да не се предвидуваат објекти или содржини со елементи или структури кои во иднина ќе емитираат радио, ласерски сигнали, односно светлосни снопови, оџаци кои ќе испуштаат дим, чад и пареа, како и содржини кои може да предизвикуваат зголемено присуство на птици и структури кои ќе го заслепуваат пилотот во завршен приод на аеродромот.
4. Надворешното осветлување да се планира со светилки кои емитираат светлина исклучиво кон земјата, односно светлосниот сноп е под 90°.
5. Издвоени антенски столбови или столбови поставени на објект со височина поголема од 15м.
6. Оџаци со височина поголема од 30м.
7. Ветерници.

Заради потребата од следење и контрола на просторот од аспект на одржување на безбедноста на воздушниот сообраќај, потребно е со проектот да се задолжи инвеститорот до Агенцијата за цивилно воздухопловство да достави соодветна проектна документација (Архитектонско урбанистички проект или Основен проект) со **барање за издавање на согласност или издавање на соодветни услови за градба од аспект на безбедноста на воздушниот сообраќај доколку објектите или планскиот опфат имаат содржини спротивни на претходно наведените**, а согласно член 68 од Законот за воздухопловство *(“Службен весник на РМ” бр. 48/2020 – пречистен текст).*

За дополнителни информации може да не контактирате на телефон 02/3181-609, секој работен ден од 7.30-15.30 часот.

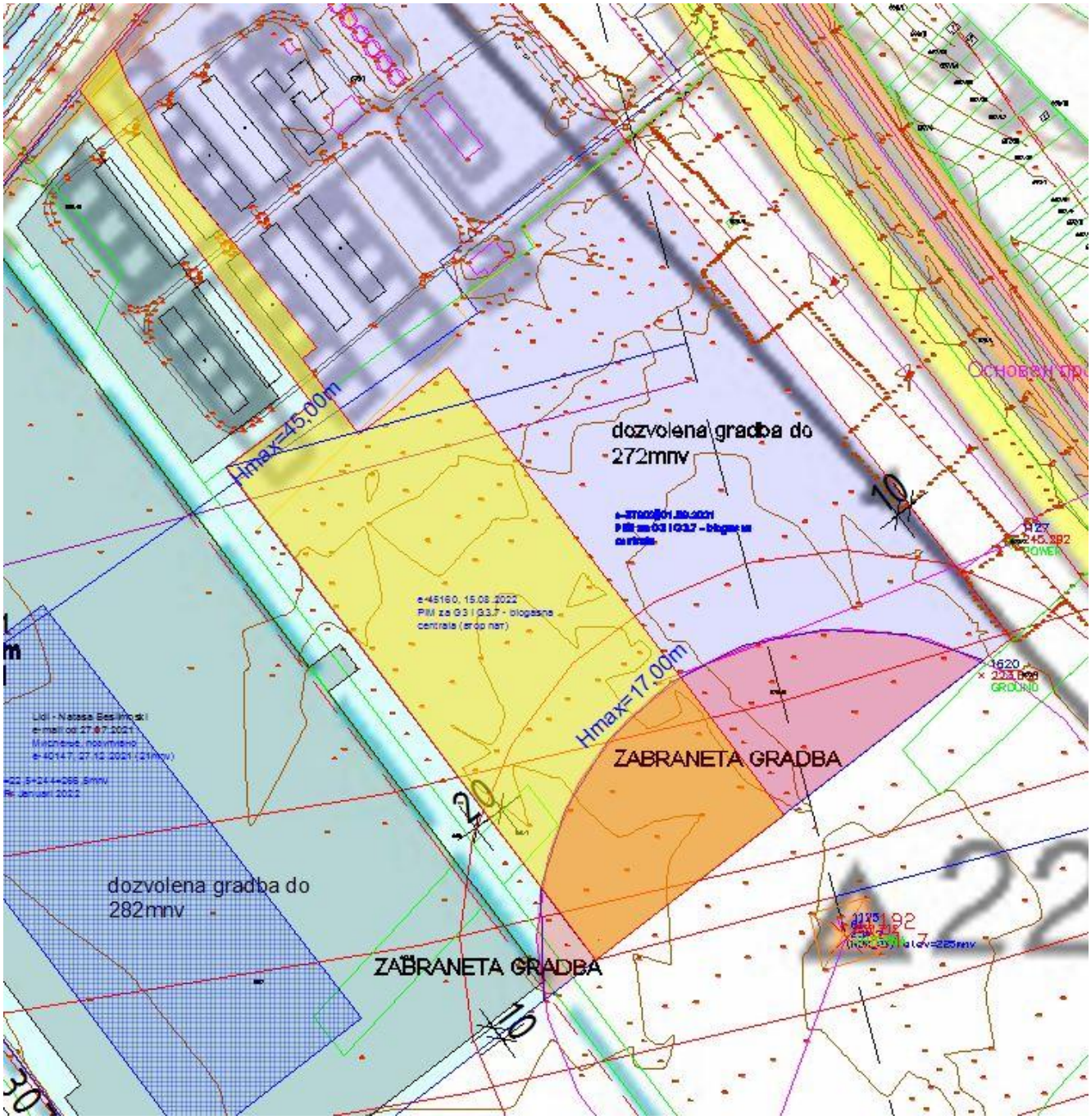
Ви благодариме на соработката.

Со почит,

Biljana Jovanova

Digitally signed by Biljana Jovanova
DN: c=MK, ou=VAT - 4080010516712, 2.5.4.97=NTRMK-6648649, o=Agencija za civilno vozduhoplovstvo, serialNumber=168951, title=vozduhoploven inspektor, sn=Jovanova, givenName=Biljana, cn=Biljana Jovanova
Date: 2022.08.15 09:41:09 +02'00'

**Билјана Јованова**
*(по овластување од Директорот бр.02-537/1 од 18.05.2022 година)*


Hmax=45.00m
dozvolena gradba do
272mnv
Hmax=17.00m
ZABRANETA GRADBA
dozvolena gradba do
282mnv
ZABRANETA GRADBA

**ГОПЛАН ДОО - ГОСТИВАР**

---

**ДРУШТВО ЗА ПРОСТОРНИ И УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ, ИНЖИНЕРИНГ И ДР**

Гостивар, 09.012.2022
број 0302-312:22

До: Агенција за цивилно воздухопловтсво

ПРЕДМЕТ:
Повторно барање на Мислење, врска ваш број 12-8/835 од 15.08.2022 година,
( e-urbanizam постапка во 45160 )

Почитувани,
Врз основа на претходно наше барање, а врз доставен Ваш одговор допис за издадените податоци и информации-мислење бр. 12-8/835 од 15.08.2022 година, каде е наведено дека во одреден дел на градежната парцела неможе да има надземна градба, односно на еден дел од градежната парцела може да има надземна градба со Hmax = 17m, Ви доставуваме, ИДЕЕН ПРОЕКТ за БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3МВ со намена Г3-ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ НА ЕНЕРГИЈА, Г3.7-БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3МВ, на локација КО Р'ЖАНИЧИНО, ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ, со технички број 239/2021 од септември 2022 година, заверен од 24 ИНГ ДООЕЛ БИТОЛА и одговорен проектант диа.Марија Милошевска, кој ќе биде составен дел на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ГП 2 СО НАМЕНА Г3-ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ, Г3.7-БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3MW, КО Р`ЖАНИЧИНО, ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ.
Сакаме да напоменеме, дека се испочитувани дадаените податоци и информации, во Вашиот претходен допис, односно во зоната на забранета градба-надзмни градби, нема предвидено. На тој дел има предвидено подземен склад за силажа, кој не оди над ниво на терен.

Прилог: Идеен проект и ситуација.

*Контакт:*
*ГОПЛАН ДОО-Гостивар*
*go-plan@hotmail.com*
*тел. 078 382 550*
*ул.,,Беличица" бр.115/2;*
*1230Гостивар, пош.фах.174*
РАБОТЕН ТИМ:
Јасер Чајали, *диа*
*овластен планер О.0459*

Гостивар, ГОПЛАН ДОО - Гостивар,
09.12.2022год.

Управител
Насуф Саити, дип.гр.инж.

NASUF SAITI

Digitally signed by NASUF SAITI
DN: c=MK, ou=VAT - 4007002122919, ou=DOO, 2.5.4.97=NTRMK-5651344, o=GOPLAN DOO Gostivar, serialNumber=155953, title=OVL LICE, sn=SAITI, givenName=NASUF, cn=NASUF SAITI
Date: 2022.12.09 09:38:08 +01'00'

АГЕНЦИЈА ЗА ЦИВИЛНО ВОЗДУХОПЛОВСТВО

бр. 12-8/1385

Скопје, 19.12.2022 година

**До:** **ГОПЛАН доо Гостивар**

**Предмет:** **Мислење**

**Врска:** Ваш бр. 0302-312/22 од 12.12.2022 година
*(e-urbanizam, постапка бр.47908)*

Почитувани,

Врз основа на вашето барање ве известуваме дека стручните служби на Агенцијата за цивилно воздухопловство ја разгледаа доставената техничка документација:

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ГП 2, СО НАМЕНА ГЗ-ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ, ГЗ.7-БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3MW, КО Р`ЖАНИЧИНО, ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ**

изработен од ГОПЛАН доо Гостивар со тех.бр.239-1/2021 од Септември 2022 година,

при што констатирано е дека забелешките дадени од наша страна со допис бр.12-8/835 од 15.08.2022 година, а кои се однесуваат на безбедноста на воздушниот сообраќај се запазени/вградени во доставената проектна документација.

Врз основа на горе наведеното издаваме **ПОЗИТИВНО МИСЛЕЊЕ** за предметната документација од аспект на безбедноста на воздушниот сообраќај.

Мислењето се издава врз основа на *член 68 од Законот за воздухопловство (“Службен весник на РМ” бр. 48/2020 – пречистен текст).*

За дополнителни информации може да не контактирате на телефон 02/3181-609, секој работен ден од 7.30-15.30 часот.

Ви благодариме на соработката.

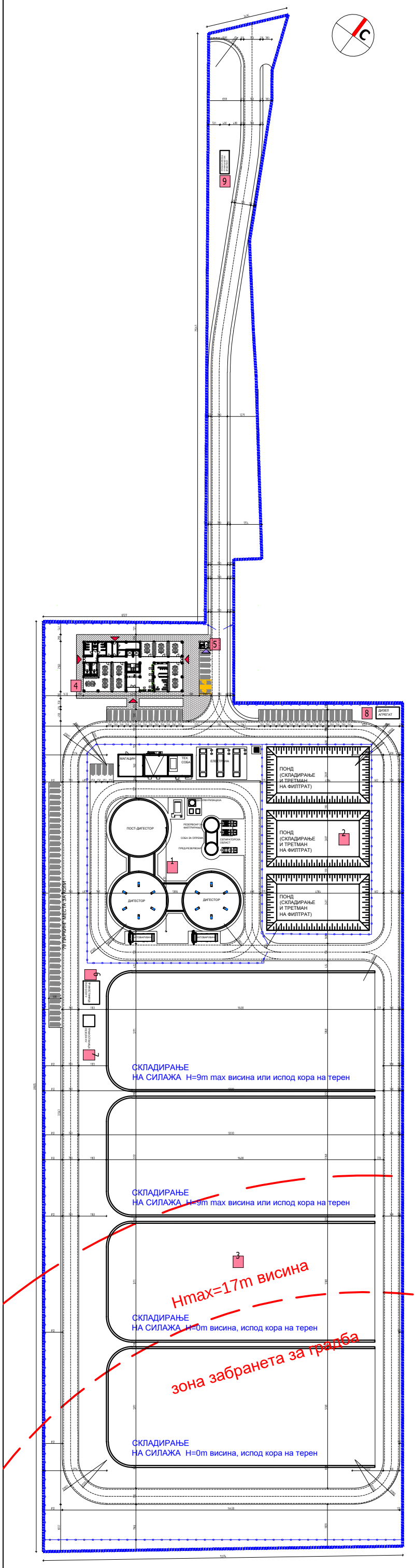
Со почит,

**Билјана Јованова**
*(по овластување од Директорот бр.02-537/1 од 18.05.2022 година)*

Biljana Jovanova

Digitally signed by Biljana Jovanova
DN: c=MK, ou=VAT - 4080010516712, 2.5.4.97=NTRMK-6648649, o=Agencija za civilno vozduhoplovstvo, serialNumber=168951, title=vozduhoploven inspektor, sn=Jovanova, givenName=Biljana, cn=Biljana Jovanova
Date: 2022.12.19 13:56:15 +01'00'

ул. „Даме Груев” број 1, 1000 Скопје, Република Северна Македонија
т.: + 389 2 3114 – 046 ф.: + 389 2 3115 – 708 ЕМБС: 6648649
info@caa.gov.mk www.caa.gov.mk




ЛЕГЕНДА НА ОБЈЕКТИ:

1. ПОСТРОЈКА ЗА БИОГАС
2. ПОНД (СКЛАД. И ТРЕТМАН НА ФИЛТРАТ)
3. СКЛАДИРАЊЕ НА СИЛАЖА
4. ДЕЛОВЕН ОБЈЕКТ ЗА БИОГАСНА СТАНИЦА
5. ПОРТИРНИЦА ЗА БИОГАСНА СТАНИЦА
6. ТРАФОСТАНИЦА
7. ТРАФОСТАНИЦА
8. ДИЗЕЛ АГРЕГАТ
9. ПРЕЧИСТИТЕЛНА СТАНИЦА

ЛЕГЕНДА НА ВЛЕЗОВИ:

- ВЛЕЗ ВО ДЕЛ. ОБЈЕКТ ЗА БИОГАС. СТАН.
- ВЛЕЗ ВО ПОРТИРНИЦА ЗА БИОГАС. СТАН.

ЛЕГЕНДА НА ПОВРШИНИ:

- АСФАЛТ
- ЗЕЛЕНИЛО
- БЕКАТОН ПЛОЧКИ
- ПАРКИНГ МЕСТО ЗА КОЛА
- ПАРКИНГ МЕСТО ЗА ИНВАЛИД

**ГЗ.7 - БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3МВ**

| | |
|---|---|
| 24 ИНГ дооел Битола | |
| СООБРАЌАЈНИ СТУДИИ, КОНСУЛТАНТСКИ УСЛУГИ, ПРОЕКТИРАЊЕ, РЕВИЗИИ, НАДЗОР И ИЗВЕДБА | |
| УПРАВИТЕЛ: АНДОН ПЕТРОВСКИ | |
| П.329/А | ПРОЕКТ: ГЗ.7 - БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3МВ |
| ОСНОВЕН ПРОЕКТ | ВИДОВИ НА ПРОЕКТИ: ГЗ - ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ НА ЕНЕРГИЈА, ГЗ.7 - БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3МВ |
| АРХИТЕКТУРА | ИНВЕСТИТОР: ДРУШТВО ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКО ПРОИЗВОДСТВО, СТОЧАРСТВО И ПРОИЗВОДСТВО СКОПСКО ПОЛЕ ДООЕЛ г. Ржаничино Петровец |
| A | ЛОКАЦИЈА: КО РЖАНИЧИНО - ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ |
| ОДГОВОРНИ ПРОЕКТАНТ: а-д Марија Миношевска Јанкиевска , д.н.о. | |
| ПРОЕКТАНТИ: Ангелко Мелновски , д.н.о. | |
| Размер: 1:500 | Датум: 09.2022 |
| Работен број: 239/2021 | |
| Содржина: СИТУАЦИЈА | Број на лист: 01 |

Наш број: 1404-2396/2
Скопје: 24 .08.2022 г.

**ДО:**
**ГО ПЛАН ДОО Гостивар**
**ул.„Беличица “ б.б.**
**1230 Гостивар**

**Предмет**: Одговор за барање за податоци за ТК инсталации
**Врска:** Ваш број : 0302-219/22 преку е-урбанизам

Согласно вашето барање за доставување на податоци за изградени електронски комуникациски мрежи, а во врска со изработување и одобрување на **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ГП 2 СО НАМЕНА ГЗ-ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ, ГЗ.7-БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3MW, КО Р`ЖАНИЧИНО, ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ,** према доставената ситуација, во прилог ви доставуваме податоци со кои во моментов располага Агенцијата за електронски комуникации.

Прилог:
-Податоци на изградени јавни
Електронски комуникациски мрежи- во електронска форма

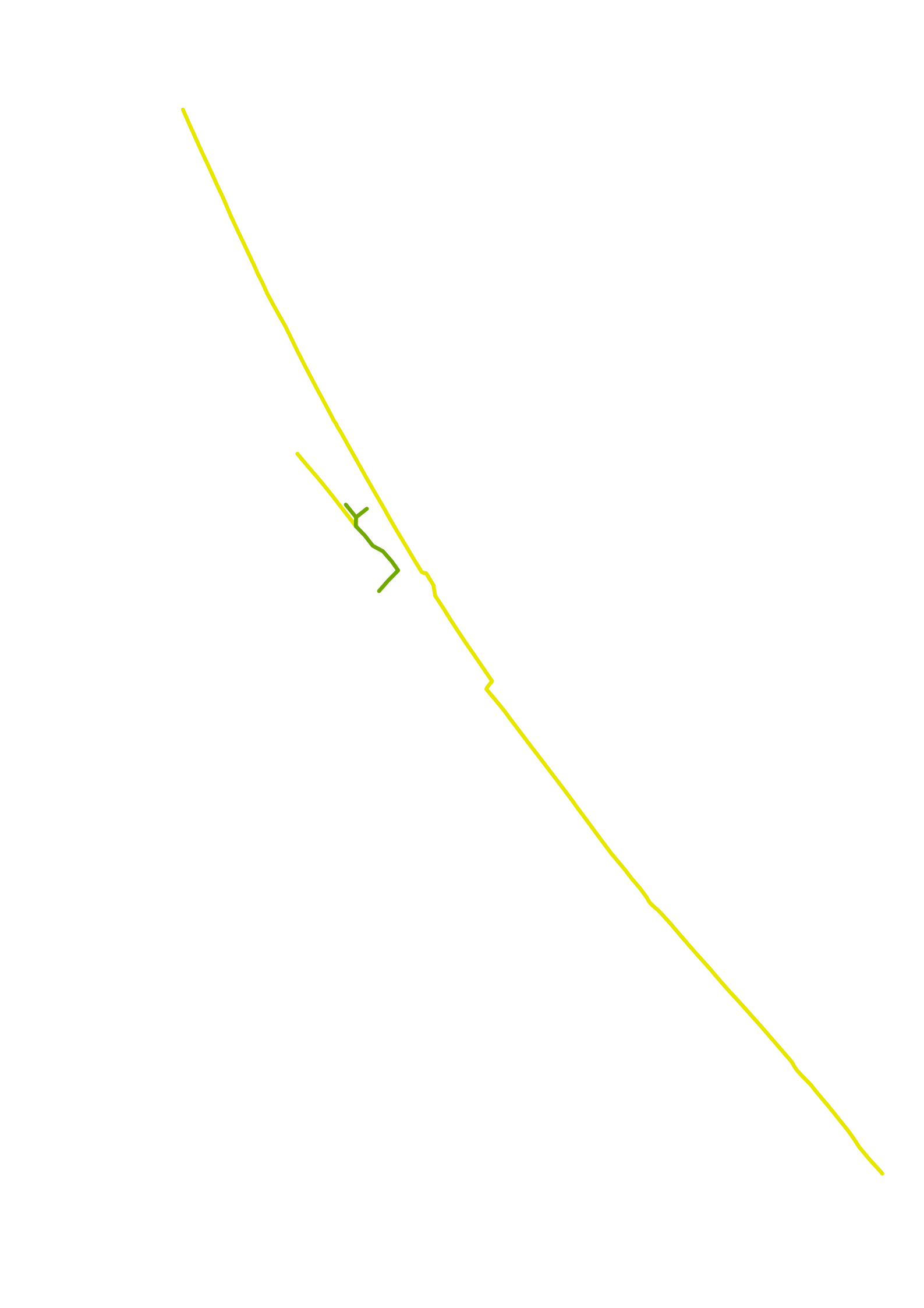
Сектор за телекомуникации

Изработил: Б.Илиоска 22.08.2022г
Раководител на сектор:Борис Арсов
Советник на директорот: Игор Бојаџиев

ДИРЕКТОР:
Jeton Akiku

АЕК-401.03

www.aek.mk
ул.Кеј Димитар Влахов 21
1000 Скопје
тел.: 02 32 89 200
факс: 02 32 24 611
е-пошта: contact@aec.mk



**Акционерско друштво за вршење на енергетски дејности**
**НАЦИОНАЛНИ ЕНЕРГЕТСКИ РЕСУРСИ Скопје во државна сопственост**

бул. Климент Охридски бр.58 б, Скопје
тел. 02 6090-137
факс 02 6090-437
contact@mer.com.mk
www.mer.com.mk
ЕМБС: 6664903

Акционерско друштво за вршење на енергетски дејности
НАЦИОНАЛНИ ЕНЕРГЕТСКИ РЕСУРСИ Скопје
во државна сопственост
Shoqëri aksionare për veprimtari të sektorit të energjetikës
RESURSET ENERGJETIKE NACIONALE Shkup
në pronësi shtetërore

**До:**
**ГО ПЛАН ДОО Гостивар**

**Предмет: Одговор на барање**

Бр.-Nr. 15-2423/2
16.08.2022 год. viti
Скопје-Shkup

**Врска: Барање на податоци и информации, со ваш бр. 0302-219/22 од 12.08.2022 год.**

Согласно вашето Барање на податоци и информации, за УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ГП 2 СО НАМЕНА ГЗ-ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ, ГЗ.7 - БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3MW, КО Р`ЖАНИЧИНО, ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ, со ваш бр. 0302-219/22 од 12.08.2022 година,

НЕР АД Скопје, Ве известува дека на наведениот плански опфат, нема изградено и не е планирано изградба на гасоводна мрежа.

Со почит,

Изработил:
Александар Апостолоски
2103

НЕР АД Скопје
По овластување на директорот,
Раководител на Сектор
за изградба на гасоводен систем

Оливера Костанчева

Olivera Kostancheva
Digitally signed by Olivera Kostancheva
Date: 2022.08.16 14:24:11 +02'00'

Максим Горки бр.4, 1.000 Скопје
Т: Кабинет на генерален директор
+ 389 (0) 2 3 149 811
Подружница ОЕПС
+ 389 (0) 2 3 149 814
Подружница ОПМ
+ 389 (0) 2 3 149 813
Ф: + 389 (0) 2 3 111 160
www.mepso.com.mk

**До**

**ГО ПЛАН ДОО**
**ул. "Беличица" б.б.**
**1230, Гостивар**

Бр.11-4551/1

01.09.2022

**Предмет: Податоци за постојни и планирани електроенергетски објекти**

Врз основа на Вашето барање бр.0302-219/22 од 12.08.2022 година, (наш број 11-4551 од 24.08.2022 година) за податоци и информации потребни за изработка **на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ГП 2 СО НАМЕНА ГЗ-ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ, ГЗ.7-БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3MW, КО Р`ЖАНИЧИНО, ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ**, Ве известуваме дека предметниот плански опфат **НЕ СЕ ПРЕСЕКУВА** со ЕЕ Објекти во сопственост на АД МЕПСО.

Изработил: Ангела Георгиевска

Проверил: Јасмина Ставрова

Eli Popovska

Digitally signed by Eli Popovska
Date: 2022.09.02 10:39:00 +02'00'

по овластување од Генерален директор
бр.02-10/112 од 06.03.2019 год.
**Раководител на Служба за ГИС и геодетски работи**

Македонски Телеком АД, Кеј 13-ти Ноември бр. 6, 1000 Скопје

Бр: 45160
Дата: 17.08.2022

До
Друштво за просторни и урбанистички планови инженеринг и др.
ГО ПЛАН ДОО Гостивар
Ул. Беличица бб, 1230 Гостивар

Ваше упатување Барање на податоци и информации

Наше контакт лице Перо Ѓорѓески, Елизабета Манева

Телефон +389 70 200 736; +389 70 200 571

Во врска со Известување за планирани и постојни тк инсталации

Почитувани,

Во врска со Вашето Барање, добиено преку системот е-урбанизам, со кое што барате податоци за изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ГП 2 СО НАМЕНА Г3-ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ, Г3.7-БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3MW, КО Р`ЖАНИЧИНО, ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ, Ве известуваме дека во границите на планскиот опфат нема постојна МКТ инфраструктура.

**Напомена: Информациите содржани во овој документ се доверливи и тие се наменети за користење само од страна на примателот. Примателот е обврзан да превземе разумно ниво на грижа заради заштита на доверливите информации содржани во документот. Воедно, примателот е обврзан документот или било кој дел од неговата содржина да не го открива или дистрибуира на трети лица кои не се засегнати со актуелниот предмет, а заради спречување на можни злоупотреби.**

Со почит,

Македонски Телеком АД Скопје

По овластување на

Директор на сектор за пристапни мрежи

Васко Најков

NIKOLChE TASEVSKI
Digitally signed by NIKOLChE TASEVSKI
Date: 2022.08.22 11:30:45 +02'00'

СЕКТОР ЗА РЕГИСТРИРАЊЕ, УПРАВУВАЊЕ, УНАПРЕДУВАЊЕ
И ПРОДАЖБА НА ЗЕМЈОДЕЛСКО ЗЕМЈИШТЕ ВО ДРЖАВНА СОПСТВЕНОСТ

15 -11- 2022
_____2022

АРХИВСКИ БРОЈ: 40 -11384/2
ДО: ГО ПЛАН ДОО Гостивар
ул.Беличица бр.115/2, 1230 Гостивар
ПРЕДМЕТ: Одговор

Почитувани,

Во врска со вашето барање мислење под бр.0302-244/22 од 06.09.2022 година, по однос на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за ГП2, со намена Г3-производство на енергија од обновливи извори, Г3.7 биогасна централа од смв, КО Ржаничино, Општина Петровец, Секторот за регистрирање, управување, унапредување и продажба на земјоделско земјиште при Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство не може да даде податоци и информации.

За да може да одговориме на вашето барање, потребно е истото да го дополните со следната документација:
-Список на индикации за катастарските парцели (земјоделското земјиште) кои влегуваат во планираниот опфат.

Со почит,

Раководител на Сектор
Аднан Алии

Изработил: Александар Митревски
Контролирал: Стеван Каљевиќ
Одобрил :Розе Димовска


Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанствона
Република Северна Македонија
Ул. „Аминта Трети“ бр. 2, Скопје
Република Северна Македонија
+389 2 3134 477
www.mzsv.gov.mk
МКД СЕРТИФИКАТ
МКС ЕН ISO 9001:2015

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје
Друштво за дистрибуција на електрична енергија
**Бр. 10-25/2-397 од 12.06.2023**
Скопје

Одговорно лице: Ѓорги Полинцев
Контакт телефон: 072 931 729

**Предмет: Издавање на мислење за електроенергетски објекти и инфраструктура од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ, Скопје**

Почитувани,

Во врска со Вашиот допис број 67-1078/3 од 25.05.2023 година, со кој барате да дадеме мислење за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за ГП 2, со намена ГЗ-производство на енергија од обновливи извори, ГЗ.7-Биогасна централа од 3MW, КО. Р`жаничино, Општина Петровец, со тех. бр. 01/22, Ве известуваме дека **немаме** забелешки за постојните и новопланираните електроенергетски објекти и инфраструктура и Ви даваме **ПОЗИТИВНО** мислење.

**НАПОМЕНА**: Приклучувањето на објектот на дистрибутивната електроенергетска мрежа се врши во согласност со Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија и истото ќе биде определено по поднесено барање за согласност за приклучување.

Услов е кај сите вкрстувања и приближувања до електроенергетски објекти и инфраструктура, да се запазуваат законските прописи и работни норми.

Задолжително да се почитуваат заштитните појаси на електроенергетските објекти согласно Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија.

Доколку во опфатот е потребна промена или дислокација на електроенергетските објекти и инфраструктура, потребно е да се предвиди локација/траса за дислокација на објектите и инфраструктурата и инвеститорот е должен да ги надомести трошоците за дислокација.

Со почит,

Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје
Оддел Мрежен Инженеринг

Gjorgji Polincev

Digitally signed by Gjorgji Polincev
Date: 2023.06.12 14:27:38 +02'00'

СЕКТОР ЗА РЕГИСТРИРАЊЕ, УПРАВУВАЊЕ, УНАПРЕДУВАЊЕ
И ПРОДАЖБА НА ЗЕМЈОДЕЛСКО ЗЕМЈИШТЕ ВО ДРЖАВНА СОПСТВЕНОСТ

06.06 2023

**АРХИВСКИ БРОЈ:** **40 – 2234 / 6**

**ДО:** **Министерство за Транспорт и врски**
**Сектор за уредување на просторот**

**ПРЕДМЕТ:** **Мислење**

Почитувани,

Во врска со вашето **Барање за мислење под бр.67-1078/3 од 25.05.2023 година**, согласно Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија" бр.32/20), **за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за ГП 2 со намена Г3 – Производство на енергија од обновливи извори, Г3.7 – Биогасна централа од 3 MW, КО Ржаничино, Општина Петровец,** Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство Ве известува со следното:

Според Законот за земјоделското земјиште („Службен весник на Република Македонија" бр.135/07, 18/11, 148/11, 95/12, 79/13, 87/13, 106/13, 164/13, 39/14, 130/14, 166/14, 72/15, 98/15, 154/15, 215/15, 7/16, 39/16 и „Службен весник на Република Северна Македонија" бр.161/19, 178/21 и 91/23) се уредуваат користењето, располагањето, заштитата и пренамената на земјоделското земјиште. Целите на овој закон се: - рационално користење на земјоделското земјиште како ограничен природен ресурс, - заштита на земјоделското земјиште и - обезбедување правна сигурност на сопствениците и корисниците на земјоделското земјиште.

**Согласно доставената документација и увидот во истата констатирано е дека:**

**Имотниот лист бр.1124 за КО Ржаничино, предметното земјиште на КП 661/1, викано место Гробишта, катастарска култура нива, катастарска класа 4 е во државна сопственост.**

**Имотниот лист бр.1134 за КО Ржаничино, предметното земјиште на КП 675/2, викано место Трница, катастарска култура нива, катастарска класа 3 е во државна сопственост.**

**Во Г9.3 има прибележување ПРАВО НА КОРИСТЕЊЕ: ДЗСППУ ВАНГЕЛ АД**

**Имотниот лист бр.1224 за КО Ржаничино, предметното земјиште на КП 675/1, викано место Трница, катастарска култура камењар и зпз, катастарска класа / е во државна сопственост.**

**Според известувањето од ПЕ Гази Баба под арх.бр. 71-116/2 од 31.05.2023 година за катастарската парцела КП 661/1, 675/2 и 675/1, Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство има склучено договор за закуп.**

**Имотниот лист бр.1124 за КО Ржаничино, предметното земјиште на КП 675/9, викано место Трница, катастарска култура гиз и зпз, катастарска класа / е во државна сопственост, не претставува земјоделско земјиште.**

Согласно законот за земјоделско земјиште, Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство нема надлежност над предметната катастарска парцела.


Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанствона Република Северна Македонија
Ул. „Аминта Трети" бр. 2, Скопје Република Северна Македонија
+389 2 3134 477 www.mzsv.gov.mk
МКД СЕРТИФИКА МКС ЕН ISO 9001:2015

СЕКТОР ЗА РЕГИСТРИРАЊЕ, УПРАВУВАЊЕ, УНАПРЕДУВАЊЕ
И ПРОДАЖБА НА ЗЕМЈОДЕЛСКО ЗЕМЈИШТЕ ВО ДРЖАВНА СОПСТВЕНОСТ

Воедно напоменуваме дека меѓу приоритетите на Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство е заштитата на земјоделското земјиште, а особено ограничување на трансформацијата на земјиштето од 1-4 катастарска класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

Со почит,

**Министер,**
**Љупчо Николовски**

Изработил: Стеван Каљевиќ
Контролирал: Момчило Петровски
Одобрил: Аднан Алии


Министерство за земјоделство,
шумарство и водостопанствона
Република Северна Македонија

Ул. „Аминта Трети“ бр. 2, Скопје
Република Северна Македонија

+389 2 3134 477
www.mzsv.gov.mk
МКД СЕРТИФИКАТ
МКС ЕН ИСО 9001:2015

**ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА – ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ**

СОДРЖИНА

1. ВИД НА ПЛАНОТ, НАЗИВ НА ПОДРАЧЈЕТО НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

2. ОПИС И ОБРАЗЛОЖЕНИЕ НА ПРОЕКТНИОТ КОНЦЕПТ НА УРБАНИСТИЧКОТО РЕШЕНИЕ ВО ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА

3. МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА
3.1. Мерки за заштита на културното наследство
3.2. Мерки за заштита на животна средина и природата
3.3. Заштита на почвата и подземните води
3.4. Заштита од бучава
3.5. Заштита на воздухот
3.6. Управување со отпадот
3.7. Мерки за заштита и спасување
3.8. Урбанистичко-технички мерки
3.8.1 Засолнување
3.8.2 Заштита и спасување од поплави
3.8.3 Заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи
3.8.4 Зони на опасност и од избувнување на пожар, експлозија
3.8.5 Заштита од неексплодирани убојни и други експлозивни средства
3.8.6 Заштита и спасување од урнатини
3.8.7 Заштита и спасување од техничко-технолошки несреќи
3.8.8 Спасување од сообраќајни несреќи
3.9. Хуманитарни мерки
3.9.1 Евакуација
3.9.2 Згрижување на настрадано и загрозено население
3.9.3 Радиолошка, хемиска и биолошка заштита
3.9.4 Прва медицинска помош
3.9.5 Заштита и спасување на животни и производи од животинско потекло
3.9.6 Заштита и спасување на растенија и производи од растително потекло
3.9.7 Асанација на теренот
3.9.8 Свлекување на земјиштето

4. УСЛОВИ ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ И ГРАДЕЊЕ
4.1 Проектен опфат
4.2 Класа на намена
4.3 Регулаторни линии - регулациона линија, граница на градежна парцела и градежна линија и дозволени пречекорувања
4.4 Партер, оградување на градежна парцела и озеленување

4.5 Урбанистички параметри за уредување на изграденост - процент на изграденост и коефициент на искористеност
4.6 Најголема дозволена височина на градењето, висина на слеме и висина на нулта плоча
4.7 Вид на покрив
4.8 Паркирање
4.9 Внатрешни сообраќајници
4.10 Нивелманско решение
4.11 Основни водови на инфраструктура
4.11.1 Водоводна мрежа
4.11.2 Фекална канализациона мрежа
4.11.3 Атмосферска канализациона мрежа
4.11.4 Електро-енергетска инфаструктура и објекти
4.11.5 Телекомуникациска инфраструктура и објекти
4.11.6 Гасоводна инфраструктура

5. ДЕТАЛНИ УСЛОВИ ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ И ГРАДЕЊЕ

6. НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ

# УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ГП 2 СО НАМЕНА Г3-ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ, Г3.7-БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ДО 3MW, КО Р`ЖАНИЧИНО, ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ

## 1. Вид на планот, назив на подрачјето на проектниот опфат

Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план за ГП 2 со намена Г3-производство на енергија од обновливи извори, Г3.7 – биогасна централа до 3MW, КО Р'жаничино, Општина Петровец, се изработува врз основа на член 58, став (6) од Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија" бр.32/20 и 111/23) и член 60, точка 1 од Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија" бр.225/20, 219/21, 104/22 и 99/23).

Проектниот опфат зафаќа површина од 6,448039ха и е лоциран во скопскиот регион. Административно влегува во границите на Општина Петровец и претставува во мал дел изградено земјиште, односно во поголем дел земјиште со катастраски култури ниви. Го карактеризира добра сообраќајна поврзаност со мрежата на државни патишта на Република Северна Македонија.

До проектниот опфат се пристапува преку регионалниот пат Р 1102 (Скопје –Катланово). Проектниот опфат е во непосредна близина на селото Р'жаничино, односно се наоѓа југоисточно од него, а ги двои Р'жаничанскиот канал за наводнување. Во согласност со Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија" бр.225/20, 219/21, 104/22 и 99/23), границите на проектниот опфат се совпаѓаат со следните катастарски парцели и природни и создадени зададености на теренот:

На северозапад границата се совпаѓа со оската на локалниот пат, па продолжува со мало искосување и скршнување во правец југоисток низ КП 675/1 околу 300м по што скршнува кон североисток под прав агол во должина од околу 75м. Од оваа точка повторно скршнува под прав агол кон југоисток, ја сече КП 661/1, продолжува уште 80м во истиот правец, паралелно со КП 890 низ КП 675/2 по што скршнува под прав агол кон североисток во должина од околу 155м. Од оваа точка повторно под прав агол скршнува кон северозапад низ КП 675/2 се до КП 675/1, во истиот правец ја сече КП 675/1 и со неколкумпомали прекршувања завршува до почетната точка, односно до осовината на Општинскиот пат и до постојниот Р'жаничански канал за наводнување.

Георефернцирани прекршни точки на границата на проектниот опфат:

X=7553103.717 Y=4641698.646

X=7553045.957 Y=4641655.345

X=7553009.179 Y=4641704.405

X=7553018.510 Y=4641711.930

X=7552969.590 Y=4641773.100

X=7552956.610 Y=4641788.410

X=7552932.753 Y=4641817.537

X=7552904.243 Y=4641871.486

X=7552896.559 Y=4641881.913

X=7552887.799 Y=4641905.091

X=7552871.477 Y=4641885.563

X=7552836.714 Y=4641912.121

X=7552830.643 Y=4641904.175

X=7552865.377 Y=4641878.280

X=7553015.670 Y=4641675.420

X=7552959.880 Y=4641634.330

X=7553132.330 Y=4641404.270

X=7553151.910 Y=4641378.170

X=7553198.930 Y=4641315.430

X=7553320.534 Y=4641409.510

X=7553318.693 Y=4641411.888

**2. Опис и образложение на проектниот концепт на урбанистичкото решение во градежната парцела**

Проектниот концепт се заснова на Условите за планирање на просторот со тех.бр. У02322 од април 2022 година кои содржат општи и посебни услови, насоки и решенија од планската документација од повисоко ниво и графички прилози од Просторниот план како највисок стратешки, интегрален и долгорочен развоен документ, заради утврдување на рамномерен и одржлив просторен развој на државата, определување на намената како и уредувањето и користењето на просторот. Проектниот концепт е изготвен врз основа на заверена Проектна програма со Потврда за одобрување бр.21-579/7 од 15.07.2022 година, обезбедени податоци и информации од државните органи, институции,установи и правни лица кои вршат јавни овластувања и кои се прилог на документационата основа. Проектниот концепт е исто така условен со мерките за заштита на животната средина и природата, заштита на културното наследство, заштитата и спасувањето, мерките за заштита на почвата и подземните води и тн.

Основна цел на оваа планска документација е преку:

- рационално уредување и искористување на просторот;
- оддржлив развој;

• подигнување на хуманоста во просторот и надминување на урбаните бариери на лицата со инвалидитет;
• заштита и унапредување на животната средина и природата;
• заштита на недвижното културно наследство;
• заштита од воени разурнувања, од природни и технолошки катастрофи и хаварии (заштита и спасување);
• јавност во постапката за донесување и спроведување на проектот;
• вградување комплементарни содржини на основната наменска употреба на земјиштето и
• почитување на законските прописи, стандарди и нормативи во планирањето и уредувањето на просторот и останатите релевантни области да се определат урбанистички и архитектонски решенија и да се уредат параметри за реализиција на планираните градби во градежна парцела, да се дефинира основната
класа на намена, комплементарните класи на намена на основната класа на намена, како и начините на употреба на земјиштето.

Во однос на проектниот урбанистички концепт во рамки на предметниот проектен опфат со површина од 6,448039ха е формирана една градежна парцела со класа на намена ГЗ-производство на енергија од обновливи извори, ГЗ.7 – биогасна централа до 3MW. Во согласност со одобрената проектна програма, како комплементарна класа на намена, односно намена што во една градежна парцела и една градба ја дополнува и служи исклучиво за функционирање на основната намена се предвидува и други комплементарни намени опишани детално во идејниот проект како составен дел на овој урбанистички проект.

Во градежната парцела се предвидува рамковна површина за градба од 44.453,00 м², во рамките на која пак се предвидува максимална површина за градба од 66.679,50 м2. Во делот на максималната височина за градење определена е височина од 25 м до венецот, и одредбата е дополнета со број на катови кој во согласност со проектните барања изнесува П/П+1.
Просторна диспозиција и организација на сите градби од комплексот кој е предвиден во планскиот дел на Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план за ГП 2 со намена ГЗ-производство на енергија од обновливи извори, ГЗ.7 – биогасна централа до 3MW, КО Р'жаничино, Општина Петровец е детално разработена и прецизно дефинирана во проектниот дел на овој урбанистички проект.

Исто така, со проектниот урбанистички концепт од овој урбанистички проект предвидена е пренамена на земјоделското земјиште во градежно земјиште во границите на планираната градежна працела. По однос на ваквото урбанистичко решение од овој урбанистички проект добиено е Мислење од Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство – Сектор за регистрирање, управување, унапредување и продажба на земјоделско земјиште во државна сопственост број 40-2234/6 од 06.06.2023 година во кое се наведуваат обврските на закупецот кои би настанале со прекинување на склучениот

договор за закуп за катастарските парцели дел од проектниот опфат и наведена е оправданоста за ангажирањето на земјоделско земјиште во неземјоделски цели.
Во Мислењето од Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство – Сектор за регистрирање, управување, унапредување и продажба на земјоделско земјиште во државна сопственост број 40-2234/6 од 06.06.2023 година, се наведува Законот за земјоделско земјиште („Службен весник на Република Македонија" бр.135/07, 18/11, 148/11, 95/12, 79/13, 87/13, 106/13, 164/13, 39/14, 130/14, 166/14, 72/15, 98/15, 154/15, 215/15, 7/16, 39/16 ) („Службен весник на Република Северна Македонија" бр. 161/19, 178/21 и 91/23) со кој се уредуваат користењето, располагањето, заштитата и пренамената на земјоделското земјиште.

Од друга страна, согласно член 54, став (9) од Законот за урбанистичко планирање, кој е основ за спроведување на постапката за одобрување на Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план за ГП 2 со намена ГЗ-производство на енергија од обновливи извори, ГЗ.7 – биогасна централа до 3MW, КО Р'жаничино, Општина Петровец, уредено е дека доколку во планската програма се предвидува проширување на планскиот опфат заради планирање на површини за градење за коишто со закон не е утврден јавниот интерес, а проширувањето се врши на сметка на земјоделско земјиште, изработувачот на програмата е должен да ги извести за планираната пренамена сопствениците на земјоделското земјиште за да го овозможи нивното информирано и навремено изјаснување по повод програмираното проширување на планскиот опфат, како и мислење од органот на државната управа надлежен за вршење на работите од областа на земјоделското земјиште.

Согласно член 6 од Законот за експропријација („Службен весник на Република Македонија" бр. 95/12, 131/12, 24/13, 27/14, 104/15, 192/15, 23/16 и 178/16 и „Службен весник на Република Северна Македонија" бр. 122/21 и 111/23) јавен интерес од значење за Република Македонија согласно со овој закон се утврдува заради:
- градење на нуклеарни електрани, термоцентрали и хидроцентрали со капацитет од и над 1МВ, далноводи со напонско ниво од и над 35КВ, градење на објекти за производство на електрична енергија од обновливи извори со капацитет до и над 1МВ, трафостаници со напонско ниво над 10КВ и брани со акумулации.

Градбите планирани со Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план за ГП 2 со намена ГЗ-производство на енергија од обновливи извори, ГЗ.7 – биогасна централа до 3MW, КО Р'жаничино, Општина Петровец претставуваат градби од јавен интерес со државно значење.

Барател за одобрување на урбанистичкиот проект е правното лице Друштво за земјоделско производство, сточарство и производтство СКОПСКО ПОЛЕ ДООЕЛ, с.Ржаничино, Петровец и истото има склучено договор за закуп за катастарските парцели наведени во Мислењето од Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство – Сектор за регистрирање, управување, унапредување и продажба на земјоделско земјиште во државна сопственост број 40-2234/6 од 06.06.2023 година. Во согласност со членот 49 од Законот за земјоделско земјиште, именуваното правно лице ќе достави изјава заверена на нотар во која е согласен

да ја надомести проценетата штета од престанувањето на важење на договорот за закуп кога на земјоделското земјиште во планскиот опфат има склучено договор за закуп или договор за користење на пасишта.

Што се однесува до напомената содржана во Мислењето од Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство – Сектор за регистрирање, управување, унапредување и продажба на земјоделско земјиште во државна сопственост бр.40-2234/6 од 06.06.2023 година, со која е нагласено дека меѓу приоритетите на министерството е заштитата на земјоделското земјиште, а особено ограничување на трансформација на земјиштето од 1-4 катастарска класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природноста на земјиштето, што е насока утврдена во Просторниот план на РМ, укажуваме дека исто така една од планските определби од Просторниот план на РМ е рационално користење на земјиштето заради што е неопходно да се утврди економската и општествена оправданост за зафаќање на предложената површина на проектниот опфат.
Во конкретниот случај не постои никаква економска оправданост градби во функција на биогасна централа да се реализираат на неземјоделско, односно градежно земјиште кое не е во непосредна близина на суровината неопходна за самото производство на енергија.
Исто така, во издадените Услови за планирање на просторот со тех. бр. У02322 наведено е следното:
*„Иницијативата за изградба на објекти за производство на енергија од обновливи извори-биогасна централа во КО Ржаничино, Општина Петровец ќе овозможи поефикасно снабдување на руралните населби со електрична енергија, односно приклучување на нови населби кон мрежата, што е особено значајно за оние кои немаат соодветно, односно квалитетно снабдување. Преку воведување на алтернативни извори на енергија се овозможува заштеда на необновливи извори на енергија што е еден од основните приоритети на одржливиот развој."*

**Имајќи го предвид наведеното, како и фактот дека планираните градби за производство на енергија од обновливи извори-биогасна централа во КО Ржаничино, Општина Петровец, претставуваат јавен интерес од државно значење, утврден со закон, сметаме дека е во целост оправдана пренаменета на земјоделското земјиште во неземјоделски цели, како од економски, така и од општествен аспект.**

## 3. Мерки за заштита

### 3.1. Мерки за заштита на културното наследство

Согласно Законот за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РМ бр.32/20), во просторните и урбанистички планови, врз основа на документацијата за недвижното културно наследство, задолжително се утврдуваат мерки за заштита на спомениците на културата, како и насоки за определување на режимот на нивната заштита.
Согласно Условите за планирање на просторот со тех.бр. У02322 од април 2022 година година и Експертниот елаборат за заштита на културното наследство и Археолошката карта на Република Македонија, на подрачјето на катастарската општина Р'жаничино има евидентиран недвижен споменик на културата и археолошки локалитет.

Потребно е да се утврди точната локација на евидентираното и регистрирано културно наследство и во таа смисла да се применат соодветни плански мерки за заштита на истото. Доколку при изведување на земјаните работи се наиде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со културно историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со Законот за заштита на културното наследство (Сл. Весник на РМ бр. 20/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18 и 20/19), односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културното наследство.
По поднесено барање за издавање податоци и информации, не е обезбеден одговор во законски предвидениот рок од Министерство за култура, Управа за заштита на културно наследство.

**3.2. Мерки за заштита на животна средина и природата**

Заштитата и унапредувањето на животната средина е систем на мерки и активности (општествени, политички, социјални, економски, технички, образовни и др.) со кои се обезбедува поддршка и создавање услови за заштита од загадување, деградација и влијание на/врз медиумите и одделните области на животната средина (заштита од осиромашување на озонската обвивка, спречување на штетната бучава и вибрации, заштита од јонизирачко и од нејонизирачко зрачење, заштита од непријатна миризба и користење и депонирање на отпадоците и друг вид на заштита на животната средина).
Животната средина е простор со сите живи организми и природни богатства, односно природните и создадените вредности, нивните меѓусебни односи и вкупниот простор во кој живее човекот и во кој се сместени населбите, добрата во општа употреба, индустриските и другите објекти, вклучувајќи ги и медиумите и областите на животната средина.
Загадување на животната средина е емисија на загадувачки материи и супстанции, која е резултат на човековата активност, во воздухот, водата или почвата, којашто може да биде штетна за квалитетот на животната средина, животот и здравјето на луѓето или, емисија од која што може да произлезе штета за имотот или која ги нарушува или влијае врз биолошката и пределската разновидност и врз другите пропишани начини на користење на животната средина.
Во доменот на заштитата на животната средина основна цел е преку соодветни плански поставки да се обезбедат услови за непречен развој со истовремено чување на квалитетот на средината за живот и работа.
За остварување на наведената цел, поставките и потребите од заштита на средината се вградуваат во сите домени на урбанистичкото планирање преку проверка и изготвување на современи стандарди и нормативи.
Воздухот е еден од основните елементи за чиста и здрава животна средина, па за негов квалитет неопходно е сите загадувачи, односно сите објекти кои испуштаат штетни материи да користат уреди за пречистување.
Заштитата на квалитетот на атмосферата треба да се остварува преку следните мерки:

• Интегрална контрола на загадувачите на атмосферата (меѓу кои и издувните гасови од моторните возила) и нивното делување и благовремено укажување на критичните метеоролошки појави.
• Примена на соодветни техничко-технолошки мерки.
• Обезбедување услови за ефикасно природно проветрување и користење на доминантни воздушни струења.
• Подигање и оформување на заштитни зелени појаси (дрвореди).
• Подобрување на состојбата со зелените јавни површини со правилен распоред и создавање на поврзан сиетем на зеленило.

Прашањето на одведување на отпад потребно е да се реши во договор со надлежните институции за собирање на отпадот за осигуран континуиран одвоз, и да се постават контејнери согласно видот на одпадот. Просторот околу контејнерите да се уреди за овозможување услови за одржување и несметан пристап од сообраќајница.

Законска регулатива која ја уредува областа за заштита на животната средина, релевантна за изработка урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план е:

• Закон за животна средина (Сл.Весник на РМ бр.53/05, 81/05, 24/07, 159/08 , 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 и 99/18);
• Закон за квалитетот на амбиентниот воздух (Сл. Весник на РМ бр. 100/12, 163/13, 10/15, 146/15);
• Закон за управување со отпадот (Сл. Весник на РМ бр. 9/11, 51/11,123/12, 147/13, 163/13, 51/15, 146/15, 192/15, 39/16 и 63/16);
• Закон за заштита од бучава во животната средина (Сл. весник на РМ бр. 79/07, 124/10, 47/11, 163/13 и 146/15);
• Закон за заштита и спасување (Сл. Весник на РМ бр. 93/12, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18);
• Закон за водите (Сл. Весник на РМ бр. 87/08, 06/09, 161/09, 83/10, 51/11, 44/12, 23/13, 163/13, 180/14, 146/15 и 52/16);
• Уредба за класификација на водите (Сл. весник на РМ бр. 18/99 и 146/15);
• Закон за заштита на природата (Сл. Весник на РМ бр. 67/04, 14/06, 84/07, 35/10, 47/11, 148/11, 59/12, 13/13, 163/13, 41/14, 146/15, 39/16, 63/16 и 113/18);

Согласно Условите за планирање на просторот со тех.бр. У02322 од април 2022 година просторот предвиден за изработка на Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план за ГП 2 со намена ГЗ-производство на енергија од обновливи извори, ГЗ.7 – биогасна централа до 3MW, КО Р'жаничино, Општина Петровец, Општина Петровец се наоѓа во подрачјето „Катланово-Таор" кое е предложено за заштита како Емералд Подрачје.

Доколку при изработка на планската документација или при уредувањето на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природното наследствокое би можело да биде загрозено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат мерки за заштита на природното наследство.

По поднесено барање за издавање податоци и информации, не е обезбеден одговор во законски предвидениот рок од Министерството за животна средина и просторно планирање.

**3.3. Заштита на почвата и подземните води**

При изградба на содржините во склоп на проектниот опфат, да се внимава да не дојде до искористување на земјиштето на начин и обем со кој би се загрозиле неговите природни вредности, квалитетот, количината и режимот на површинските и подземните води. Изградбата на новите содржини вклучува отстранување на постојните вегетациски видови и нарушување на живеалиштата на постојната фауна, како и раскопување и отстранување на поголема количина на почва. При реализација на активностите на терен да се избегне непотребно губење, модификација и фрагментација на природните живеалишта и прекумерно искористување на биолошките ресурси, со цел да се намалат или целосно елиминираат негативните последици врз стабилноста на постојните екосистеми.

Употребата на тешка механизација во фазата на градба ќе предизвика зголемување на механичкиот притисок врз почвата, односно набивање и компактирање на површинскиот слој. Компакцијата на почвата ја намалува можноста за апсорпција на атмосферските талози, ја отежнува размената на гасови, биолошката активност на почвата, како и растот на корењата кај растенијата. Механичкиот притисок врз почвата, дополнително ја намалува нејзината стабилност и го зголемува ризикот од ерозија. Доколку се применуваат мерки за намалување на компакција на почвата и изградбата на предвидените објекти заврши во период од две години од отпочнувањето на реализацијата на планот, влијанието може да се смета за краткотрајно.

Во смисол на заштита на подземните води се предвидува:

• Заштита на проточните и подземните води има приоритети со соодветно техничко технолошки зафати (изградба на канализациони системи, соодветен третман на отпадни води, редовна контрола на состојбите на водата и нејзиниот квалитет и др.)

• Неутрализирање на штетните отпадни материи пред испуштање во канализациона мрежа.

Согласно Условите за планирање на просторот со тех.бр. У02322 од април 2022 година просторот предвиден за изработка на Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план за ГП 2 со намена ГЗ-производство на енергија од обновливи извори, ГЗ.7 – биогасна централа до 3MW, КО Р'жаничино, Општина Петровец е во рамки на регионот Скопско Поле, каде што се евидентирани високи подземни води и чести поплави за што е изграден систем за одводнување. За таа цел е потребно да се преземат мерки за заштита и непречено функционирање на инфраструктурата која е дел од системот за одводнување.

По поднесено барање за издавање податоци и информации, не е обезбеден одговор во законски предвидениот рок од Водостопанство „Скопско Поле" како надлежно претпријатие кое стопанисува со наведената инфраструктура.

**3.4. Заштита од бучава**

Прашањето за намалување на проблемите на бучавата од сообраќајниците треба да се решава со обезбедување на заштитни зелени појаси по должина на тие сообраќајници и формирање на зелени коридори.

Со реализација на предметниот урбанистички проект, предвидено е да се обезбеди најмалку 20% зеленило во склоп на предметната градежна парцела, согласно Законот за урбано зеленило (Сл.Весник на РМ, бр. 11/18).

**3.5. Заштита на воздухот**

Неопходно е при планирањето на просторот да се води сметка за изворите на загадување, воспоставување на зони на санитарна заштита и континуиран мониторинг на квалитетот на амбиентниот воздух, со цел да се одржи квалитетот на воздухот во граници на дозволените нивоа на емисии.

Со реализација на Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план за ГП 2 со намена ГЗ-производство на енергија од обновливи извори, ГЗ.7 – биогасна централа до 3MW, КО Р'жаничино, Општина Петровец, не се очекува значителна концентрација на возила кои би влијаеле на зголемување на концентрацијата на присутни честици во воздухот. Сепак нивоата на емисии во воздухот треба да бидат усогласени со Правилникот за гранични вредности задозволени нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пареи кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. Весник на РМ бр.141/10).

**3.6. Управување со отпадот**

Согласно со член 7 од Законот за управување со отпадот (Службен весник на РМ, бр.09/11-пречистен текст и бр.51/11, 123/12, 163/13, 51/15, 146/15, 192/15, 39/16 и 63/16),
создавачите на отпад се должни во најголема можна мера, да го избегнат создавањето на отпад и да ги намалат штетните влијанија на отпадот врз животната средина, животот и здравјето на луѓето. При управување со отпадот по претходно извршената селекција, отпадот треба да биде преработен по пат на рециклирање, повторно употребен или во истиот или во друг процес за екстракција на секундарни суровини или пак да се искористи како извор на енергија.

Со реализација на содржините предвидени со Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план за ГП 2 со намена ГЗ-производство на енергија од обновливи извори, ГЗ.7 – биогасна централа до 3MW, КО Р'жаничино, Општина Петровец би се овозможило организирано и ефикасно управување со отпадот и негова преработка со цел производство на електрична енергија.

Во периодот на градба на новите содржини ќе се отстрани и мала количина на почва. По завршувањето на градежните активности потребно е да се процени можноста за повторно искористување на отстранетата почва од теренот, со цел да се избегнат дополнителните економски трошоци заради потребата од нејзина дислокација. По завршување на активностите на терен шутот треба да биде уредно одложен на депонија.По завршувањето на градежните активности потребно е да се обезбеди вегетациски покривач на почвата околу новоизградените содржини. Со плановите за хортикултура да се утврдат исклучиво декоративни насади.

Заради успешна имплементација на системот за заштита на животната средина при реализација на активностите предвидени со Урбанистичкиот проект потребно е да се почитува следното:

- зачување на амбиенталните, есетските и рекреативните потенцијали на просторот;
- озеленување на околните површини со високо и ниско зеленило;
- селектирано и организирано депонирање на отпадот со контролиран транспортен систем;

• изградба на современа инфраструктура;
• заштита на планираните коридори наменети за енергетска инфраструктура од градба на друга инфраструктура.

При вршењето на предвидените активности да се обезбеди висок степен на заштита на животната средина и животот и здравјето на луѓето кои претстојуваат во непосредната околина. Потребно е да се нагласи дека загадувачот е должен да ги надомести трошоците за отстранување на опасноста од загадување на животната средина, да ги поднесе трошоците за санација и да плати правичен надомест за штетата причинета врз животната средина, како и да ја доведе животната средина, во најголема можна мерка, во состојба како пред оштетувањето.

**3.7. Мерки за заштита и спасување**

Во тек на постапката за изработување на Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план за ГП 2 со намена ГЗ-производство на енергија од обновливи извори, ГЗ.7 – биогасна централа до 3MW, КО Р'жаничино, Општина Петровец обезбедени се Податоци и информации бр. бр.09-287/2 од 24.08.2022 година од Дирекцијата за заштита и спасување. Согласно Законот за заштита и спасување ( Сл. Весник на РМ бр. 93/12, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18), Законот за пожарникарство (Сл. Весник на РМ бр. 168/17) и Законот за управување со кризи (Сл. Весник на РМ бр. 29/05, 36/11, 41/14, 104/15, 39/16 и 83/18), задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување.

Органите на државната управа, органите на единиците на локалната самоуправа, трговските друштва, јавните претпријатија, установите и службите, се должни да ја предвидат и планираат организацијата на спроведувањето на мерките за заштита и спасување и да спроведат мерки кои се во функција на превенцијата.

Во функција на превенција се следниве мерки и активности:
• изработка на процена на загрозеност за можни опасности и план за заштита и спасување од проценетите опасности;
• вградување на предвидените и планираните мерки за заштита и спасување во редовното планирање и работа;
• уредување на просторот и изградба на објекти, во функција на заштита и спасување;
• воспоставување на организација и системи потребни за заштита и спасување;
• обезбедување на материјална база, персонал и други ресурси потребни за извршување на планираната организација.

Мерките за заштита и спасување задолжително се применуваат при планирањето и уредувањето на просторот и населбите, во проектите, за објекти и технолошки процеси наменети за складирање, производство и употреба на опасни материи, нафта и нејзини деривати, енергетски гасови, јавниот сообраќај, црна и обоена металургија, како и за јавна, административна, културна, туристичко-угостителска дејност, како и при изградба на објекти и инфраструктура.

Начинот на применувањето на мерките за заштита и спасување, при планирањето и уредувањето на просторот и населбите, во проектите и при изградба на објектите, како и учество во техничкиот прием, Владата го уредува со уредба.

Во функција на уредувањето на просторот задолжително се обезбедува: изградба на објекти отпорни на сеизмички дејства, регулирање на водотоците и изградба на систем на одбранбени насипи, изградба на снегозаштитни појаси и пошумување на голините, обезбедување на противпожарни пречки, изградба на објекти за заштита, како и изградба на потребната инфраструктура.
Мерки за заштита и спасување се: урбанистичко-технички и хуманитарни и други мерки за заштита и спасување кои би се појавиле при и по природните непогоди и други несреќи, а не се предвидени со овој закон.

***Урбанистичко-технички мерки се:***
• засолнување;
• заштита и спасување од поплави;
• заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи;
• заштита од неексплодирани убојни и други експлозивни средства;
• заштита и спасување од урнатини;
• заштита и спасување од техничко- технолошки несреќи и
• спасување од сообраќајни несреќи.

***Хуманитарни мерки се:***
• евакуација;
• згрижување на загрозеното и настраданото население;
• радиолошка, хемиска и биолошка заштита;
• прва медицинска помош;
• заштита и спасување на животни и производи од животинско потекло;
• заштита и спасување на растенија и производи од растително потекло и
• асанација на теренот.

**3.8. Урбанистичко-технички мерки**

**3.8.1 Засолнување**

Засолнувањето опфаќа планирање, изградба, одржување и користење на јавните засолништа, одржување и користење на изградените засолништа и на другите заштитни објекти за заштита на населението, материјалните добра и културното наследство.
Јавните засолништа се планираат согласно со програмата на Владата за мерките за заштита и спасување и програмата на единиците на локалната самоуправа за мерките за заштита и спасување, а истите се вградени во урбанистичките планови.
Јавните засолништа според отпорноста се градат како засолништа за основна заштита,во согласност со техничките нормативи за изградба на јавни засолништа што ги донесува директорот на Дирекцијата.
Републиката има обврска за изградба на јавни засолништа само во случај на исклучително загрозени објекти што ќе ги утврди Дирекцијата врз основа на геолошкохидролошките и сеизмичките карактеристики на земјиштето и на капацитетот на задоволување на потребите за засолнување.

Единиците на локалната самоуправа имаат обврска да градат јавни засолништа со кои ќе ги задоволат потребните капацитети за засолнување на луѓето, материјалните добра и културното наследство на своето подрачје.
Начинот на изградба на јавните засолништа и одржувањето и користењето на веќе изградените засолништа и други заштитни објекти и определување на потребниот број на засолнишни места со уредба ги уредува Владата.
Тековното и инвестиционото одржување на засолништата го вршат сопствениците или корисниците на истите.
При опасност засолништето мора да се доведе во функција за основната намена во рок од 48 часа, со непречен пристап за лицата за кои е наменето.
Одржувањето, сервисирањето на средствата и опремата во сите засолништа и атестирањето го вршат трговски друштва, јавни претпријатија, установи и служби регистрирани за таква дејност, кои што имаат вработени лица со лиценца за вршање на таква дејност согласно со закон.
Градежни зафати со кои се намалува заштитното својство на засолништето не се дозволени.
Засолништата и другите заштитни објекти можат да се издаваат под закуп, под услов да не се наруши нивната примарна заштитна функција.
Засолништата другите заштитни објекти се издаваат под закуп од страна на нивните сопственици, а за засолништата и другите заштитни објекти чиј сопственик е непознат, издавањето го врши Дирекцијата.
Издавањето на засолништата другите заштитни објекти под закуп се врши согласно созакон. Дирекцијата води евиденција за изградените засолништа и другите заштитни објекти. Начинот на водење на евиденцијата за изградените засолништа и другите заштитни објекти го пропишува директорот на Дирекцијата.

### 3.8.2 Заштита и спасување од поплави

Заштитата и спасувањето од поплави опфаќа регулирање на водотеците, изградба на заштитни објекти, одржување и санирање на оштетените делови на заштитните објекти, набљудување и извидување на состојбите на водотеците и високите брани, заштитните објекти и околината, обележување на висинските коти на плавниот бран, навремено известување и тревожење на населението во загрозеното подрачје, спроведување на евакуација на населението и материјалните добра од загрозеното подрачје, обезбедување на премин и превоз преку вода, спасување на загрозените луѓе на вода и под вода, црпење на водата од поплавените објекти и извлекување на загрозените и настраданите, обезбедување на населението во поплавените подрачја со основните услови за живот и учество во санирање на последиците предизвикани од поплавата.
Согласно Условите за планирање на просторот со тех.бр. У02322 од април 2022 година просторот предвиден за изработка на Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план за ГП 2 со намена ГЗ-производство на енергија од обновливи извори, ГЗ.7 – биогасна централа до 3MW, КО Р'жаничино, Општина Петровец е во рамки на регионот Скопско Поле, каде што се евидентирани високи подземни води и чести поплави за што е изграден систем за одводнување. За таа цел е потребно да се преземат мерки за заштита и непречено функционирање на инфраструктурата која е дел од системот за одводнување.

### 3.8.3 Заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи

Заштитата и спасувањето од пожари, експлозии и опасни материи опфаќа мерки и активности од нормативен, оперативен, организационен, надзорен, технички, образовен, воспитен и пропаганден карактер.

Заштитата и спасување од пожари, експлозии и опасни материи се планира, организира и спроведува во сите објекти и места со превентивни и оперативни мерки.

Превентивни мерки за заштитата и спасување од пожари, експлозии и опасни материи, се активности кои се планираат и спроведуваат со примена на техничките нормативи при проектирање и изградба на објектите.

Оперативните мерки за заштитата и спасување од пожари, експлозии и опасни материи се активности за откривање, спречување на ширење и гасење на пожари и експлозии, утврдување на причините за настанување на пожари и експлозии, како и давање помош при отстранување на последиците предизвикани од пожари, експлозии и опасни материи.

Државните органи, органите на државната управа, единиците на локалната самоуправа, трговските друштва, јавните претпријатија, установите и службите се должни да имаат соодветни уреди и инсталации за заштиита од пожари, друга противпожарна опрема, средства за гасење на пожари и противпожарни апарати според пропишани стандарди.

Од урбанистички аспект противпожарната (ПП) заштита предвидува:

• брз и непречен пристап до градбите;

• градбите се предвидуваат од лесни материјали со помали тежини, со примена на огноотпорни материјали,

• при планирањето е водено сметка за обезбедување на доволни растојанија меѓу градбите,

• со сообраќајното решение и начинот на кој се предвидува изградбата на градбите овозможен е пристап на противпожарно возило од најмалку 3 страни,

• внатрешните сообраќајни површини се со доволна ширина, а потребно е да се изведат со задоволувачки осовински притисок, што овозможува непречено и брзо движење на противпожарните возила,

• инсталациите, уредите и постројките треба да се изведат на начин да не претставуваат опасност за предизвикување на пожари и експлозии,

• самиот инвеститор согласно Закон треба да обезбеди потребна противпожарна опрема.

• Во просторот, предмет на урбанистичкиот проект, потребно е да се изготви проект за хидрантска мрежа за надворешни и внатрешни пожарни хидранти за гасење на пожарот што би ги зафатиле градбите.

Со понатамошна разработка на градбите утврдени со урбанистичкиот проект преку основни проекти, задолжително да се планира изведба на внатрешна и надворешна мрежа согласно Правилникот за техничките нормативи за хидрантска мрежа за гаснење на пожари (Сл. весник на РМ бр. 26/18).

Најблиската ПП станица е во Скопје, кај хотелот „Континентал" од каде би пристигнало ПП возило и истата е на оддалеченост од 19 километри до комплексот, а би пристигнало за 18 минути, зависно од состојбата и ограничувањата на сообраќајниците

*Надворешна хидрантска мрежа*

Согласно горенаведениот правилник се утврдува потребата од изведба на надворешна хидрантска мрежа како прстенест систем на цевководи. Растојанието помеѓу два соседни

надворешни хидранти да се определи во зависност од намената, големината и од слични карактеристики на објектот, со тоа што пожарот на секој објект може да се гасне со најмалку два надворешни хидранта. Дозволеното растојание меѓу два соседни надворешни хидранта треба да изнесува најмногу 80м.

Растојанието на хидрантот од ѕидот на објектот да изнесува најмалку 5м, а најмногу 80м. Околу објектот што се штити од пожар да се поставуваат надземни хидранти, а ако надземните хидранти го попречуваат сообраќајот, да се поставуваат подземни хидранти. Хидрантите треба да бидат лесно достапни и постојано подготвени за употреба и да се означат со таблица со запишано растојание од ознаката до местото на кое се наоѓа хидрантот. Според протоколот што треба да се оствари, се вградуваат хидранти од No 80 или од No 100. Хидрантите треба да бидат поставени и заштитени да се спречи нивно замрзнување или оштетување. Цевките на разводниот цевковод во мрежата на хидрантите и цевките за одделен хидрант треба да имаат пречник не помал од 100мм. Потребниот притисок во надворешната хидрантска мрежа, не треба да биде помал од 2,5 bar. Ако надворешната хидрантска мрежа располага со доволна количина вода, а притисокот не е доволен, треба да се вгради уред за зголемување на притисокот на водата, при што пумпата треба да го обезбеди потребниот притисок, кој на местото на потрошувачката изнесува најмалку 2,5 bar. Во непосредна близина на хидрантот, предвиден за непосредно гаснење на пожар, да се постави ормар за сместување на цревата, млазникот, клучот и другата потребна опрема. Бројот на црева со стандардна должина се определува во зависност од оддалеченоста на хидрантот од објектот како и според потребите за интервенција од надворешната страна на објектот.

*Внатрешна хидрантска мрежа*

За внатрешната хидрантска мрежа се употребуваат цевки со најмал внатрешен пречник од 52мм, односно хидрантски приклучок со најмал внатрешен пречник од 52мм од типот С, според македонскиот стандард МКС Б.6.673. Цевките за внатрешната хидрантска мрежа не се поставуваат низ простории загрозени од пожар. Во поголемите простории цевките за внатрешна хидрантска мрежа можат да се поставуваат и покрај внатрешните столбови на објектот. Меѓусебното растојание на хидрантите се определува така што целокупниот простор што се штити се покрива со млаз вода, при што се води сметка за тоа должината на цревата да изнесува 15м, а должината на компактниот млаз 5м. Хидрантите се сместуваат во премини, скалишни простории и патишта за евакуација, во непосредна близина на влезните врати на просториите што можат да бидат загрозени од пожар, со услов да не ја попречуваат евакуацијата. Во хидрантскиот ормар се поставува пожарникарско црево со номинален пречник од 52мм со млазник со пречник 12мм, и универзален клуч за пожарникарски спојки.

• во понатамошната разработка на објектите со основни проекти, обврзно да се реши громобранска инсталација со цел да нема појава на зголемено пожарно оптоварување согласно Правилникот за стандарди за заштита на објекти од атмосферски празнења (Сл. Весник на РМ бр. 101/00).

Заштитата на градбите, помеѓу другото, поволно и прописно е да биде преку:

- Правилен избор на вградените материјали и применети конструкции;
- Вградување противпожарни пречки (член 54 став 1 алинеја 4 од Законот за заштита и спасување Сл.весник на РМ бр.93/12-Пречистен текст 41/14, 129/15, 71/16, 106/16, 83/18);

- Вградување на соодветна хидрантска мрежа.

При изработката на урбанистичкиот проект почитуван е Законот за заштита и спасување(Сл. Весник на РМ бр. 93/12, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18), Законот за пожарникарство (Сл. Весник на РМ бр. 67/04, 81/07, 55/13, 158/14, 193/15, 39/16,152/19) Правилникот за мерките за заштита од пожари, експлозии и опасни материи (Сл. Весник на РМ бр 99/17, 143/17, 243/17 и 243/18 со важност од 01.10.2020год.), како и Правилникот за суштинските барања за заштита од пожар на градежните објекти (Сл. весник на РМ бр. 94/09), Правилник за суштинските барања за градежните објекти (Сл. Весник на РМ бр. 74/06), Правилник за изборот на видовите и на количините на противпожарните апарати со кои треба да располагаат правните лица и граѓаните, како и за критериумите што треба да ги исполнуваат правните лица кои што вршат сервисен преглед и контролно испитување на противпожарните апарати (Сл. Весник на РМ бр. 105/05), Правилникот за начинот на определување на места на кои задолжително треба да се наоѓаат уредите и инсталациите за заштита од пожари, другата противпожарна опрема, средствата за гасење на пожари и противпожарните апарати, нивното одржување во исправна состојба, посебното обележувања и достапност за употреба (Сл. Весник на РМ бр. 74/06 и 76/07) и други позитивни прописи со кои е регулирана оваа проблематика. Уредите и постројките треба да се изведуваат на начин да не претставуваат опасност за предизвикување на пожари и експлозии.

При изработката на понатамошна проектна документација, потребно е да се изготви посебен Проект за заштита од пожари и да се прибави согласност за застапеноста на мерките за заштита од пожари, согласно Упатството за содржината на елаборатот за заштита од пожари, експлозии и опасни материи (Сл. Весник на РМ бр.139/10).

Обезбедување на хидрантска вода ќе биде остварено преку зафаќање на санитарната вода и тоа со инсталација на надворешна хидрантска мрежа, која ќе биде предмет на понатамошна разработка со основен проект.

Согласноста ја издава Дирекцијата за заштита и спасување.

### 3.8.4 Зони на опасност и од избувнување на пожар, експлозија

Места загрозени од експлозивни смеси претставуваат зони на опасност. Зони на опасност се сметаат сите места, отворен простор и внатрешни простории, каде што постојат или можат да се појават запаливи гасови, пареи на запаливи течности и ситни честички од запалива прашина во соодветна смеша во воздухот, истите се одредени спрема:

• основните карактеристики на запаливите течности,

• можност за создавање на експлозивни смеси на запалните гасови со воздухот,

• одалеченост мерена по најкраток пат по кој запалните гасови можат да се шират на отворен простор (имајќи во предвид дека овие гасови се потешки од воздухот).

### 3.8.5 Заштита од неексплодирани убојни и други експлозивни средства

Заштитата од неексплодирани убојни и други експлозивни средства опфаќа пребарување на теренот и пронаоѓање на неексплодираните убојни средства, обележување и

обезбедување на теренот, онеспособување и уништување на сите видови на неекслодирани убојни и други експлозивни средства како и транспорт до определеното и уреденото место за уништување и безбедносни мерки за време на транспортот.
Онеспособување и уништување на сите видови на неексплодирани убојни и други експлозивни средства се врши на местото на пронаоѓање, ако за тоа постојат безбедносни услови.
Ако не се исполнети горенаведените услови уништувањето на неексплодирани убојни и други експлозивни средства се врши на предходно определени и уредени места за таа намена. Соодветно, при превземање на активности за градба на објектите потребно е теренот да се испита.

**3.8.6 Заштита и спасување од урнатини**

Дефинирање на сеизмички хазард всушост претставува дефинирање на економско технички критериуми за прифатливо ниво на безбеденост на градежната конструкција за различни материјали на објектите.
Просторот кој е предмет на анализа има потреба од примена на соодветни мерки за штита, односно задолжителна примена на нормативно - правна регулатива, со која се уредени постапките, условите и барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржлив степен на сеизмичка заштита, при изградбата на градбите.
За да се избегне сеизмичкиот хазард потребно е градбите да се градат според параметрите и критериумите за сеизмичка градба.
Во рамки на проектниот опфат, заштитата од урнатините ќе се обезбедува со изградба на оптимално отпорни објекти согласно сеизмолошката карта на Република Македонија, изградени со помала количина на градежен материјал, релативно помали тежини и соодветни конструктивни системи.
Заштитата од урнатини како превентивна мерка се утврдува во урбанистичките решенија во текот на планирањето на просторот, урбанизирање на населбите и изградба на објектите. Во урбанистичките решенија се утврдува претпоставениот степен на урнатини,нивниот однос према слободните површини и степенот на проодност на сообраќајниците.
При проектирањето да се води сметка да не се создаваат тесни грла на сообраќајниците и зони на тотални урнатини.
Согласно Условите за планирање на просторот, проектниот опфат се наоѓа во подрачје каде што се можни потреси од 8° по Меркалиј-Канцани Зиберг, па во склад со овие бројки треба да се предвидат и конкретни мерки за отпорноста на градбите и инсталациите.
Проектното решение во Урбанистичкиот проект е изработено врз основа на утврдениот степен на урнатини, нивниот однос према слободните површини и степенот на проодност на сообраќајниците и зони на тотални урнатини.
Односно, во случај на можни разурнувања било од земјотес или од воздушен воен удар, проектното решение на уличната мрежа обезбедува:

- брза и непречена евакуација на луѓето (нема тесни грла),
- брз пристап на екипите за спасување и нивните специјални воизила,
- непречена интервенција,

• штетите да се сведат на минимум,
• брза санација на последиците.

За инфраструктурната мрежа не се предвидуваат посебни урбанистички мерки од природни катастрофи. Другите елементи за заштита од земјотреси, како природна катастрофа, да се утврдат со посебниот елаборат за асеизмична градба во делот на статиката и динамичка анализа на градбите, како составен дел на понатамошната проектна документација.

### 3.8.7 Заштита и спасување од техничко-технолошки несреќи

Заштитата и спасувањето од техничко-технолошките несреќи опфаќа преземање на превентивни и оперативни мерки во индустриските објекти, кои во производниот процес употребуваат материи или постројки што предизвикуваат висок степен на загрозеност на луѓето и материјалните добра.

Превентивни мерки за заштита и спасување од техничко - технолошките несреќи се активности кои се планираат и спроведуваат со просторното и урбанистичкото планирање, со примена на техничките нормативи при проектирање и изградба на индустриски објекти, редовно одржување на инсталациите и опремата, како и примена на прописите од областа на безбедноста и здравјето при работа.

Оперативни мерки за заштита и спасување од техничко- технолошките несреќи се активностите за спречување на настанување и намалување и остранување на предизвиканите последици.

### 3.8.8 Спасување од сообраќајни несреќи

Спасувањето од сообраќајни несреќи опфаќа мерки и активности за спасување при настанати големи несреќи во патниот, железничкиот, воздушниот и водениот сообраќај во кои има поголем број повредени и загинати лица и/или е предизвикана голема штета.

Оперативните мерки за спасување се активности за извидување, пронаоѓање и извлекување на повредените и загинати лица, укажување прва медицинска помош и транспорт до соодветните здравствени установи, како и учество при отстранување на последиците предизвикани од сообраќајните несреќи.

## 3.9. Хуманитарни мерки

### 3.9.1 Евакуација

Со евакуацијата се врши планско, организирано и контролирано преместување на населението, материјалните добра и културното наследство на Републиката, од загрозените во побезбедните подрачја.

Евакуацијата се извршува доколку со други мерки не е можно да се спречат последиците од природните непогоди и други несреќи. Населението од подрачјето од кое се врши евакуација, може да се евакуира во друга општина на одредено место и во одреденовреме. Евакуацијата на населението во друга општина не смее да доведе до нарушување во извршувањето на нејзините надлежности.

Општина на чие подрачје е сместено евакуираното население ги покрива трошоците за обезбедување на основните услови за живот (сместување, исхрана, здравствена заштита и образование), со тоа што надоместокот за направените трошоци се на товар на општината од која е евакуирано населението, односно на товар на Републиката.

### 3.9.2 Згрижување на настрадано и загрозено население

Згрижувањето опфаќа прифаќање, сместување и обезбедување на основни услови за живот на настраданото и загрозеното население. Републиката и единиците на локалната самоуправа се должни да обезбедат сместување и итно згрижување на населението, кое поради природни непогоди и други несреќи, останало без дом и средства за живеење и кое поради загрозеност се задржува надвор од своето место на живеење.

Републиката и единиците на локалната самоуправа од кои се згрижува населението ги покриваат трошоците за сместување и обезбедување на основните услови за живот.

### 3.9.3 Радиолошка, хемиска и биолошка заштита

Радиолошката, хемиската и биолошката заштита опфаќа мерки и активности за заштита на луѓето, добитокот и растенијата, со навремено откривање, следење и контрола на опасностите од последиците од несреќи со опасни материи, како и последиците од радиолошки, хемиски и биолошки агенси и преземање на мерки и активности за остранување на последиците од нив.

Сопствениците на објекти во кои се произведуаат и складираат опасни материи, сопствениците на транспортни средсва, сопствениците и корисниците на објектите и уредите кои се наменети за јавно снабдување со вода, производство, сообраќај и складирање на прехранбени производи, лекарства и сточна храна, јавните здравствени служби, како и сопствениците на објекти во кои се врши згрижување и образование на децата, се должни да обезбедат заштитни средства и да ги спроведуваат стандардите и процедурите за радиолошка, хемиска и биолошка заштита.

Дополнително доколку производниот процес вклучува употреба на опасни материи, при понатаможната разработка на парцелата, потребно е да се планираат и можни локации за складирање и депонирање на опасните материи.

Планирањето и подготвувањето на активностите за спроведување на мерката радилошка, хемиска и биолошка заштита се врши од страна на органите на државната управа, органите на единиците на локалната самоуправа, јавните претпријатија, установи, служби и трговски друштва.

### 3.9.4 Прва медицинска помош

Прва медицинска помош опфаќа преземање на мерки и активности за укажување на прва медицинска помош со стандардни и прирачни средства на местото на повредувањето - заболувањето, медицинска тријажа на повредените и заболените и транспорт до најблиските здравствени установи.

Потребната организација за спроведување на прва медицинска помош се утврдува во плановите за заштита и спасување. Временскиот рок за дејствување на возилата за брза помош, зависи од оддалеченоста на најблиската болница или поликлиника.

### 3.9.5 Заштита и спасување на животни и производи од животинско потекло

Заштита и спасување на животни и производи од животинско потекло опфаќа превентивни и оперативни мерки за заштита на животните и производите од животинско потекло од дејствата на природните непогоди, и други несреќи.

Превентивни мерки за заштита и спасување на животните и производите од животинско потекло ги спроведуваат надлежните органи и институции во нивното секојдневно работење.Во спроведување на оперативните мерки, покрај надлежните органи и институции учествува и Дирекцијата со своите единици и тимови.

### 3.9.6 Заштита и спасување на растенија и производи од растително потекло

Заштита и спасување на растенија и производите од растително потекло опфака превентивни и оперативни мерки и активности за заштита од растителни болести, штетници, плевели, радиолошка, хемиска и биолошка контаминација и други видови на загрозување.

Превентивни мерки за заштита и спасување на растенијата и производите од растително потекло ги спроведуваат надлежните органи и институции во нивното секојдневно работење.Во спроведување на оперативните мерки, покрај надлежните органи и институции учествува и Дирекцијата со своите единици и тимови.

### 3.9.7 Асанација на теренот

Асанација на теренот опфаќа пронаоѓање, собирање, идентификација, транспорт и погребување на загинати и умрени лица, собирање, транспорт и закоп на угинати животни, собирање и уништување на сите видови отпадни и други опасни материи што го загрозуваат животот и здрав ето на луѓето, дезинфекција, дезинсекција и дератизација на теренот и објектите, како и асанација на објектите за водоснабдување.

### 3.9.8 Свлекување на земјиштето

Со оглед на конфигурацијата на теренот, се претпоставува можно настанување на свлекување на земјиштето, па следствено при изработка на основен проект потребно е да се изготви елаборат од извршени геомеханички, геолошки и хидротехнички испитувања.

## 4. УСЛОВИ ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ И ГРАДЕЊЕ

### 4.1 Проектен опфат

Регулацијата на градежното земјиште односно неговото создавање по пат на зафаќање и ограничување на подрачјето од други видови на земјишта, како и неговото одделување и

пренаменување од другите видови на земјиште во градежно земјиште (нулта поделба на градежно земјиште) се врши со линиската планска одредба - граница на проектен опфат. Во согласност со одобрената Проектна програма за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за ГП 2 со намена ГЗ-производство на енергија од обновливи извори, ГЗ.7 – биогасна централа до 3MW, КО Р'жаничино, Општина Петровец се определува проектен опфат со површина од 6,448039ха.

**4.2 Класа на намена**

Со овој урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план, а во согласност со одобрената Проектна програма за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за ГП 2 со намена ГЗ-производство на енергија од обновливи извори, ГЗ.7 – биогасна централа до 3MW, КО Р'жаничино, Општина Петровец, се определува класа на намена ГЗ-производство на енергија од обновливи извори, ГЗ.7 – биогасна централа до 3MW со комплементарни намени кои служат исклучиво за функционирање на основната намена, опишани детално во идејниот проект како составен дел на овој урбанистички проект.

**4.3 Регулаторни линии - регулациона линија, граница на градежна парцела и градежна линија и дозволени пречекорувања**

Регулаторни линии се регулациона линија, граница на градежна парцела и градежна линија. Регулациона линија е линија на разграничување помеѓу градежно земјиште за општа употреба и парцелирано градежно земјиште за поединечна употреба.

Во графичките прилози означена е регулационата линија со полна зелена линија со дебелина од 0,75мм и истата целосно се поклопува со границата на градежната парцела конкоридор.

Граница на градежна парцела е линија на разграничување на носителите на право на градење помеѓу две соседни градежни парцели. Во графичките прилози границата на градежна парцела е означена со полна зелена линија со дебелина од 0,5мм.

При определување на гардежната парцела исполнети се исполнети се основните услови кои еден ограничен дел градежно земјиште треба да ги исполни за да се оформи во градежна парцела се, односно градежната парцела се наоѓа непосредно до земјиште за општа употреба изведено или испланирано како сообраќајна инфраструктура и истата да може непречено да се пристапува и во неа може самостојно и поединечно да се гради, употребува и одржува планираната градба согласно нејзината намена. Исто така градежната парцела има димензии и форма кои соодветствуваат со намената на земјиштето и градбите, видот и густината на градбите и начинот на нивното користење.

Согласно условите наведени погоре во Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за ГП 2 со намена ГЗ-производство на енергија од обновливи извори, ГЗ.7 – биогасна централа до 3MW, КО Р'жаничино, Општина Петровец се оформува градежна парцела означена и нумерирана како ГП 2, со површина од 63.504,02м2.

Градежна линија е граница на површината за градење внатре во градежната парцела и ја дефинира просторната граница до која градбите може да се градат. Во графичките прилози

градежната линија е означена со полна црна линија со дебелина од 0,5мм и ознака „ГЛ" во истата боја.

Со градежна линија во урбанистички план се утврдуваат урбанистичките параметри и условите за градење на идна градба.

Површина за градење е планска одредба со која во урбанистички план се одредува површината од градежно земјиште односно делот од градежната парцела кој се предвидува за градење на градба Комплексните градби составени од повеќе површини за градење или комплексите што содржат повеќе градби во една градежна парцела, по правило се уредуваат во две фази:

- во првата фаза, односно во планскиот дел на урбанистичкиот проект се одредува поголема рамковна површина за градење и се одредува процент на изграденост на земјиштето како планска одредба што квантитативно ја ограничува површината за градење која ќе се дефинира во урбанистички проект, и
- во втората фаза рамковната површина за градење се разработува во урбанистички проект во кој се одредува точната површина за градење, како и нејзината големина и форма.

Со планскиот дел на предметниот урбанистички проект се дефинира рамковна површина за градење во градежната парцела на начин прикажан во графичките прилози. Максималната површина за градење изнесува 44.453,00м2. Графички определената градежната линија се спроведува со можни и дозволени пречекорувања на зададените елементи од архитектонската пластика на градбите.

За дозволени пречекорувања на градежната линија што не треба да се уредуваат со посебни одредби поединечно се сметаат сите инсталации за вертикална комуникација, технички инсталации и слично, што по правило се градат од монтажни метални конструкции, како што се:

1. надворешни лифтови,
2. противпожарни и други нужни скали и инсталации за вертикална комуникација,
3. канали и оџаци,
4. системи за пасивно и активно производство на
енергија – кровни соларни панели, фотоволтаични панели и слични,
5. телекомуникациски антени и инсталации,
6. други техничко-технолошки уреди и инсталации,
7. украсни архитектонски елементи и конструкции што го оформуваат архитектонскот израз, а кои можат да имаат и функционална улога како што се брисолеи и други елементи и конструкции.

Останатите пречекорувања на градежната линија можат да се спроведуваат под следните услови:

- Дозволено е пречекорување на градежната линија на првостепената и второстепената архитектонска пластика само над приземниот кат на градбата, додека помеѓу теренот и првиот кат може да се предвидуваат пречекорувања само со одредени елементи од третостепената архитектонска пластика, кога за тоа постојат услови и не повеќе од 0,30 м;
- Доколку растојанието помеѓу градежната линија и границата на градежната парцела е поголемо од 1,20 м дозволените издадени делови не можат да бидат на растојание од границата на градежната парцела што е помало од 1,20 м;

- Процентот од вкупната должина или површина од фасадата кој може да го зафати одреден тип архитектонска пластика изнесува 50 %;
- При планирање на површини за градење со меѓусебни растојанија кои кон страните и дното на парцелата се поголеми од 16,00 м, нема ограничувања за употребата на архитектонската пластика.

**4.4 Партер, оградување на градежна парцела и озеленување**

Дворното место во градежната парцела односно површината на парцелата која преостанува вон површината за градење и служи за правилно функционирање на градбата согласно нејзината намена, може да се уреди со проектна докумнетација.

(2) Градежните зафати во партерот од градежната парцела вон површината за градење ограничена со градежна линија, што можат да се уредуваат со проектна документација без да бидат посебно уредени се:

1. сите површини на внатрешниот автомобилски и пешачки сообраќај, пристапни улици, паркиралишта, патеки и пешачки простори,
2. градбите за совладување на денивелациите до паркинг просторите во градежната парцела и градбата: рампи, платформи, лифтови за возила и конструкции за нивно покривање,
3. транспарентни тенди и стреи што не го оградувааат просторот,
4. мали базени и друга дворна опрема за рекреација,
5. архитектонска обработка на партер и урбана опрема за двор,
6. други комплементарни инсталации во градежна парцела согласно нејзината основна намена.

Во процесот на изработување и спроведување и урбанистички проект се почитуваат следните принципи на одведување на атмосферските односно површинските води од градежна парцела:

1. Во планот или проектот површинските води во градежната парцела мораат да се водат со риголи или со цевковод кон пристапната улица со наклон што не е помал од 1,5%.
2. Во проектот треба да се планираат наклоните на земјиштето и внатрешните сообраќајници на тој начин што нема да ги водат или усмеруваат површинските води од една градежна парцела кон соседна градежна парцела.

Оградувањето на градежната парцела може да биде:

- со транспарентна ограда со вкупна висина од 1,20 м до 2,00 м со можност за изведба на sидан парапет со висина од 0,40 м до 0,80 м или со
- со транспарентна ограда со вкупна висина од 2,40 м со можност за изведба на sидан дел до висина од 1,80 м, за индустриски и други деловни намени,
- со sидана ограда со висина до 2,40 м за градежни парцели кадешто обезбедувањето на поголем степен на сигурност е програмско барање.

Неизградениот простор се предвидува да се уреди со ниско и високо зеленило. Согласно Член 20 од Законот за урбано зеленило (СЛ. Весник на РМ бр.11/18 и 42/20) потребно е да се обезбеди најмалку 20% зеленило на ниво на теренот.

**4.5 Урбанистички параметри за уредување на изграденост - процент на изграденост и коефициент на искористеност**

Процент на изграденост на земјиштето (Р) е урбанистичка величина која во урбанистички план ја покажува густината на планираната изграденост, односно колкав дел од градежното земјиште е зафатен со површини за градење.

Процентот на изграденост на земјиштето се пресметува како однос помеѓу површината за градење и вкупната површина на градежното земјиште на градежната парцела изразен во процент.

Коефициент на искористеност (К) на земјиштето е урбанистичка величина која го покажува интензитетот на изграденост на градежното земјиште.

Планираниот коефициент на искористеност на земјиштето се пресметува како однос помеѓу вкупно планираната површина по катови, односно збирот на површините на сите планирани надземни катови и вкупната површина на градежното земјиште во пресметковната просторна единица, изразен со рационален број до две децимали.

Вкупна изградена површина изнесува 66.679,50м2 и истата се пресметува со собирање на сите подни површини на сите надземни катови на градбата, вклучувајќи ги и потпокривните катови, како и сутеренските катови односно катовите под нивото на приземјето. Во вкупната изградена површина не се пресметуваат површините на отворените делови од зградата: наткриени и отворени тераси, балкони, лоѓии, натстреи, тремови, надворешни скали и пристапни рампи. Процентот на изграденост и коефициентот на искористеност на земјиштето не се употребуваат како планска одредба на ниво на градежна парцела во кои со плански одредби се дефинирани градежните парцели, градежните линии и површините за градење, максималната височина на градбите и други плански одредби што го дефинираат габаритот на планираната градба, освен за рамковните површини за градење што служат за разработување со урбанистички проект во процесот на спроведување на планот.

Во насока на претходно наведеното со Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за ГП 2 со намена ГЗ-производство на енергија од обновливи извори, ГЗ.7 – биогасна централа до 3MW, КО Р'жаничино, Општина Петровец за дефинираната рамковна површина за градење се определуваат следните урбанистички параметри за уредување на изграденост:

- процент на изграденост кој изнесува 70% и
- коефициент на искористеност кој изнесува 1.1.

**4.6 Најголема дозволена височина на градењето, висина на слеме и висина на нулта плоча**

Максималната височина на градбата во урбанистички проект вон опфат на урбанистички план се изразува како:

1. вертикално растојание помеѓу пристапниот тротоар или патека и завршниот венец на градбата изразена во должни метри, и/или
2. вертикално растојание помеѓу пристапниот тротоар или патека и највисоката кота на градбата изразена во должни метри.

Максималната височина на градбата се одредува за онаа страна од површината за градење која гледа кон лицето на градежната парцела, односно од страната на сообраќајниот пристап.

Горен или завршен венец на градбата е хоризонтална линија до која завршува вертикалниот фасаден ѕид од градбата поставен на градежната линија од страната на лицето на градежната парцела.

Висинската кота на тротоарот се уредува во нивелманскиот план кој е графички прилог на урбанистичкиот план и се изразува како кота на надморска височина во случаи на планирани сообраќајници, а во случаи на изведени сообраќајници висинската кота се одмерува од изведениот тротоар.

Максималната височина на градбата изразена во должни метри може но не мора да се надополнува со планска одредба која го одредува или го ограничува бројот на спратови кој може да се изгради во одредената максимална височина на градбата. Доколку максималната височина се одредува како вертикално растојание помеѓу пристапниот тротоар или патека и завршниот венец на градбата изразена во должни метри таа треба да се дополни со планска одредба за максимална височина на слемето на кровот.

Со Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за ГП 2 со намена Г3-производство на енергија од обновливи извори, Г3.7 – биогасна централа до 3MW, КО Р'жаничино, Општина Петровец се определува максималната височина на градбата од 25.00 м и катност од П/П+1.

Нултата плоча на новопланирани градби на рамен терен каков што е теренот во рамките на опфатот на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за ГП 2 со намена Г3-производство на енергија од обновливи извори, Г3.7 – биогасна централа до 3MW, КО Р'жаничино, Општина Петровец не може да биде под котата на теренот односно под котата на нивелетата на јавниот или пристапниот пат.

Височина на слеме е планска одредба која се уредува во урбанистички план како височински услов за градење. Слеме претставува највисока точка на кровната конструкција или највисока хоризонтална линија на пресекот на рамнините што го формираат покривот или доколку се работи за едноводен кров тоа е линија на пресекот на наклонетата рамнина на кровот и вертикалната рамнина на фасадата на градбата.

Кога височината се одредува со параметарот височина на горниот венец, височината на слеме се одредува и мери од котата на горниот венец на градбата, а кога височината се одредува само со височината на слеме, таа се мери од котата на тротоарот или од пристапната или заштитната патека до градбата.

Од максималната височина на слемето и дозволената силуета на покривот може да отстапуваат други делови на градбите што се уредува со урбанистички план на ниво на плански опфат, блок или поединечна градежна парцела и тоа:

- кули, покривни бањи, стакларници и издадени покривни елементи,
- оџаци, вентилациони канали, лифтовски куќички, вертикални комуникации и сите техничко-технолошки инсталации, и
- сите архитектонски декоративни елементи со кои не се обѕидува или оформува затворен корисен простор над котата на горниот венец, односно над дозволената силуета на покривот.

**4.7 Вид на покрив**

Во дозволената височина на слемето можно е формирање на повеќе типови на покриви од кои најчести се косите, рамните и мансардните покриви. Во согласност со планираната класа на намена се предвидува рамен покрив со агол на косина до 1.70 %.

**4.8 Паркирање**

Паркинг место е правоаголна површина што служи за стационирање односно мирување на моторно возило со димензии, простор за пристап, маневрирање и пристапна сообраќајница или рампа кои соодветствуваат со меродавниот габарит на возилото. Паркинг местата за моторциклите, велосипедите со мотор, како и за велосипедите се планираат заедно со паркинг местата за моторни возила, при што во површината на едно стандардно паркинг место за возило се пресметуваат 2 места за моторцикли, 6 места за велосипеди со мотор и 8 – 10 места за велосипед.

Паркинг местата за велосипеди можат да бидат дел од паркинг просторот за моторниот сационарен сообраќај, дел од посебно проширениот простор во состав на површините за велосипедски сообраќај или дел од пешачкиот простор.

Начинот на пресметување на неопходниот или потребниот број паркинг места за секоја градба според нејзината намена или големина се утврдува како планска одредба во урбанистички проект вон опфат на урбанистички план.

Како тип на паркиралишта со овој урбанистички проект, а соодветно на намената се определуваат паркиралишта во подрачја и градби со групи на класи на намени Г кои им служат првенствено на вработените. Овие паркиралишта се планираат во рамки на градежната парцела. Во врска со начинот на пресметување на најмалиот потребен број на паркинг места според намената на земјиштето и градбите и нивната големина, како планска одредба се користи следниот норматив норматив кој се однесува на сите градби од групата класи на намени Г-производство,рударство,енергетика, индустрија односно потребниот број паркинг места за се утврдува во процесот на спроведување на урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план, во зависност од конкретната намена на градбата, начинот на производство, бројот и структурата на вработени, степенот на автоматизацијата на производствениот процес, оддалеченост на живеењето на вработените, постоење на јавен превоз или гаранции за организиран превоз на вработените, водејќи грижа сите потреби од стационарен сообраќај – службен, индивидуален и за возилата и механизацијата што се употребува за потребите на основната намена на градбата – да се обезбедат во рамки на градежната парцела

**4.9 Внатрешни сообраќајници**

Елементите на сообраќајот во рамките на градежната парцела се определуваат во урбанистички проект и во друга проектна документација во процесот на спроведување на урбанистичкиот план, согласно намената на градбите. Во согласност со класата на намена , внатрешниот сообраќај е прилагоден на транспорт на тешки товарни возила.

**4.10 Нивелманско решение**

Вертикалната поставка на планираните сообраќајни површини во рамките на проектниот опфат е условена со постојниот терен и истата е утврдена врз основа на Геодетски елаборат за геодетски работи за посебни намени за ажурирана геодетска подлога за КО Р'жаничино дел бр. 0801-438/3/23 од 05.06.2023година, изработен од Трговско друштво за геодетски работи „Геопроект Инженеринг" ДООЕЛ-Скопје, заверен во Агенцијата за катастар на недвижности бр.1110-407/2023 од 05.06.2023година.

Котата на градбата и пристапот ќе се усогласат со нивелетата на постојниот локален пат и условите на теренот.

**4.11 Основни водови на инфраструктура**

Градежната парцела се наоѓа непосредно и јужно од с. Р'жаничино и само околу 3км од централниот дел на н.м. Петровец – југоисточно непосредно до регионалниот одводен Р'жаничански канал. Парцелата е со подолжен пад од i~$1^0/_{00}$ кон каналот и попречно односно паралелно на каналот со i~$3^0/_{00}$.

Земјиштето помеѓу населените места Петровец, Р'жаничино, Орешани и Огњанци е со високо ниво на подземна вода, заради што е изграден хидросистем мрежа - ХМС за одводнување со отворени канали, кои гравитираат кон регулираниот одводен Р'жаничански канал - колектор. Средна надморска висина на ГП 2 е околу 223,0м.

**4.11.1.Водоводна мрежа**

Во текот на постапката за изработување на Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план за ГП 2 со намена ГЗ-производство на енергија од обновливи извори, ГЗ.7 – биогасна централа до 3MW, КО Р'жаничино, Општина Петровец по поднесено барање за издавање податоци и информации од Јавното комунално претпријатие надлежно за територијата на Општина Петровец, истите не се издадени.

Разработка на планираната водоводна мрежа ќе се изврши согласно важечките технички стандарди и нормативи за ваков вид на инфраструктура, која ќе биде предмет на понатамошна разработка со основен проект. За проектното решение, во текот на постапката за издавање одобрение за градење ќе се обезбедат позитивни мислења од ЈКП „Петровец"и Дирекцијата за заштита и спасување од аспект на противпожарна заштита.

Проектното решение, покрај снабдување со вода од локалното јавно комунално претпријатие, предвидува и можност за водоснабдување да се користат подземни води (бунари) при што е неопходно експлоатацијата на подземните води да се базира на извршени хидрогеолошки испитувања со кои ќе се утврди квалитетот на водата и режимот на хранење на бунарите.

**4.11.2 Фекална канализациона мрежа**

Во текот на постапката за изработување на Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план за ГП 2 со намена ГЗ-производство на енергија од обновливи извори, ГЗ.7 – биогасна централа до 3MW, КО Р'жаничино, Општина Петровец Општина Петровец по поднесено барање за издавање податоци и информации од Јавното комунално претпријатие надлежно за територијата на Општина Петровец соодветните податоци не се издадени.

Одведувањето на фекалните води на предметната градежна парцела се планира да се изведе со предходно соодветно прочистување во пречистителна станица за отпадни води. Пречистените отпадни води може да се користат за наводнување на зелените површини, исто така постои можност вака пречистените фекални води да се користат во технолошкиот процес на биогасната централа или ќе се одведат преку испуст и ќе се испуштаат во регулираниот Р'жаничански канал.

### 4.11.3 Атмосферска канализациона мрежа

Во делот на атмосферска канализациона мрежа во текот на постапката за изработување на Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план за ГП 2 со намена ГЗ-производство на енергија од обновливи извори, ГЗ.7 – биогасна централа до 3MW, КО Р'жаничино, Општина Петровец по поднесено барање за издавање податоци и информации до Јавното комунално претпријатие надлежно за територијата на Општина Петровец соодветните податоци не се издадени.

Проектното решение предвидува целокупната акумулираната атмосферска вода од парцелата преку испуст ќе се одведува до регулираниот Р'жаничански канал. Доколку се утврди потреба со понатамошната проектна документација постои можност, атмосферските води да се користат во технолошкиот процес на биогасната електроцентрала или може да се користат за наводнување на зелените површини.

### 4.11.4 Електро-енергетска инфраструктура и објекти

Согласно Издавање податоци за електроенергетски објекти и инфраструктура од Електродитрибуција ДООЕЛ Скопје бр.10-26/2-505 од 16.08.2022 година, покрај и делумно во проектниот опфат минува надземен 10 (20) кV вод. Исто така наведена е постојна 10(20)/0.4kV трафостаница, која се наоѓа во градежната парцела. Дел од нисконапонскиот надземен 10 (20) кV вод и постојната 10(20)/0.4kV трафостаница се дислоцираат заради реализација на градбите од овој урбанистички проект (види графички прилози). Низ опфатот минува и новопланиран подземен среднонапонски вод. За приклучување на предвидените објекти со планската документација потребно е да се предвидат маркици за трансформаторски станици и приклучни подземни среднонапонски водови за истите.

Со предметниот урбанистички проект, комплексот се планира да се приклучи на постојната електро-дистрибутивна мрежа, по предходно издадена согласност од надлежното претпријатие до најблиска дефинирана приклучна точка. Во рамките на градежната парцела е дефинирана позиција на трафостаница, која ќе биде предмет на понатамошна разработка со основен проект, вклучително и на внатрешниот развод на електро-енергетската инфраструктура.

### 4.11.5 Телекомуникациска инфраструктура и објекти

Согласно Известување за постојни и планирани ТК инсталации бр.37903 од 02.09.2021 година од Македонски Телеком АД Скопје, во границите на проектниот опфат постои МКТ инфраструктура, прикажана на графички прилог

Постои траса на оптички кабел согласно Одговор на барање информации за ТК инсталации бр.1404-2407/2 од 13.09.2021 година од Агенцијата за електронски комуникации исто така прикажана во графички прилог.
Со предметниот урбанистички план, предвиден е коридор за поставување на кабелска комуникациска инфраструктура во опфатот за поврзување на новопланираните објекти.

### 4.11.6 Гасоводна инфраструктура

Согласно издадени Податоци и информации бр. 0308-1339/2 од 16.09.2021 година од Акционерско друштво ГА-МА во предвидениот проектен опфат не постои изведен или планиран гасовод. Исто така согласно Одговор на барање бр. 03-2740/2 од 06.09.2021 година од АД за вршење на енергетски дејности Национални енергетски ресурси Скопје во државна сопственост добиено е известување дека во рамки на проектниот опфат нема изградено ниту планирано гасоводна инфраструктура. Според тоа со урбанистичкиот проект не се планира приклучување на комплексот на гасоводна мрежа.

## 5. ДЕТАЛНИ УСЛОВИ ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ И ГРАДЕЊЕ

### Проектен опфат

Во согласност со одобрената Проектна програма за Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план за ГП 2 со намена ГЗ-производство на енергија од обновливи извори, ГЗ.7 – биогасна централа до 3MW, КО Р'жаничино, Општина Петровец се определува проектен опфат со површина од 6,448039ха.

### Класа на намена

Се определува класа на намена ГЗ-производство на енергија од обновливи извори и поединечна намена ГЗ.7 – биогасна централа до 3MW. Во комплексот се планираат комплементарни намени односно намени што во една градежна парцела и една градба ја дополнуваат и служат исклучиво за функционирање на основната намена.

### Површина за градење

Површина за градење е планска одредба со која во урбанистички план се одредува површината од градежно земјиште односно делот од градежната парцела кој се предвидува за градење на градба. Со урбанистичкиот проект се предвидуваат површини за изградба на следните градби:

- постројка за биогас;
- понд (складирање и третман на филтрат);
- складирање на силажа,
- деловен објект за биогасна станица;
- портирница за биогасна станица;
- трафостаница 10 КВ;
- трафостаница 35 КВ;

- дизел агрегат;
- пречистителна станица.

На овој начин се определува површина за градење за наведените градби од 33.537,00 м2 која влегува во рамковната површина определена за градење од 44.453,00 м2.

**Вкупна изградена површина**

Под вкупна изградена површина се сметаат површините на сите надземни катови, изградени од нулта плоча. Во вкупната изградена површина не влегуваат површините од пречекорувањата од член 108 од Правилникот за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РМ бр. 225/20 , 219/21 и 104/22). Вкупно изградената површина определена со урбанистичкиот проект изнесува 66.679,50м2 во рамки на која со идејниот проект се уредуваат градби со изградена површина од 34.483,00 м2.

**Максималната височина на градбата**

Со предметниот урбанистички проект предвидена е максималната височина на завршниот венец од 25,00 м.

**Вид на покрив**

Објектите пречистителна станица, трафостаница и дизел агрегат се типски објекти.
Покривот на административниот објект е решен како рамен непрооден кров, со мал пад од 1.70%,
Покривот на портирницата е решен како рамен непрооден кров, со мал пад од 1.50%, заради одводнување и донесување на водата кон олуците.

**Процент на изграденост на земјиштето**

Процент на изграденост на земјиштето како урбанистичка величина која ја покажува густината на изграденост е пресметан како однос помеѓу површината на земјиштето под градбата и вкупната површина на градежното земјиште, изразен во процент. Со предметниот урбанистички проект процентот на изграденост на утврдената градба изнесува 52,8%.

**Коефициент на искористеност на земјиштето**

Коефициент на искористеност на земјиштето (К) како урбанистичка величина која го покажува интензитетот на изграденост на градежното земјиште е пресметан како однос помеѓу вкупната изградена површина, односно збирот на површините на сите изградени спратови на градбата и вкупната површина на градежното земјиште. Со предметниот урбанистички проект коефициентот на искористеност на земјиштето изнесува 0,54.

**Урбано зеленило и партер**

Неизградениот простор се предвидува да се уреди со ниско и високо зеленило. Согласно Член 20 од Законот за урбано зеленило (СЛ. Весник на РМ бр.11/18 и 42/20) потребно е да се обезбеди најмалку 20% зеленило на ниво на терен и под кое нема градба. Со предметниот урбанистичи проект, обезбедени се 12.786 м2 или 20.1% зеленило во рамки

на градежната парцела. Пешачките површини предвидено е да се поплочат со плочки за надворешна употреба.

**Стационарен сообраќај и сообраќајна инфраструктура**

Колски пристап во градежната парцела ГП 2 од предметниот УП, е обезбеден преку општинскиот пат на северозападната страна од проектниот опфат.

Со предметниот урбанистички проект предвидени се 83 паркинг места за автомобили (од кои 3 за лица со попреченост) начин прикажан на графичките прилози. Потребниот број на паркинг места е утврден врз основа на анализа на потребите за непречено функционирање на комплексот. Предвидени се паркинг места за вработени и посетители.

За обезбедување услови за движење на лица со попреченост важат одредбите од точка 13 од Стандарди за мобилност и пристапност од Правилникот за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РМ бр. 225/20, 219/21 и 104/22).

Внатрешниот динамичен и стационарен сообраќај се планира во рамките на градежна парцела со двонасочни асфалтирани сообраќајници со соодветна широчина на коловозни ленти.

**Инфраструктурни водови и градби**

При планирање на комунална инфраструктура да бидат запазени стандардите и нормативите пропишани со позитивните закони и подзаконски акти.

Во рамките на предвидената подземна

градежна линија, дозволено е поместување на планираните инфраструктурни водови, согласно потребите на инвеститорот.

**Водоводна инфраструктура**

За функционирање на биогасната централа, потребно е да се обезбеди санитарна, технолошка и пожарна вода. Потребната количина на санитарна вода ќе се определи према бројот на вработени и водоснабдителната норма. Максималниот број на вработени во еден ден ќе изнесува 70. Водоснабдителната норма за еден работник е усвоена според поединечните норми (согласно прописи од стручна литература):

- вода за пиење во текот на денот изнесува ..... 1 ÷ 3 (л/ден)
- вода за пиње и подготвување храна во текот на денот изнесува ..... 3 ÷ 5 (л/ден)
- вода за испирање на WC шоља за еден ден изнесува ..... 12 ÷ 20 (л/ден)

Водоснабдителната норма за еден работник на ден без туширање, вообичаено се зема да изнесува 25 (л/ден/раб).

Qср/ден = Nвр x Q0вр

Qср/ден = 70 x 25 = 1750 ... (л/ден)

Nвр – проектиран број на вработени

Q0вр – водоснабдителна норма ... (л/ден*вр)

Вода во технолошкиот процес на производство се употребува во фазата на ферментирање на биомасата, а количината на вода зависи од составот на биомасата и таа изнесува 300 л/ден. Питката вода е усвоена според нормата за вода за пиење односно за 70-те работници се усвојува питка вода од 100 л/ден.

Можен приклучок за водоснабдување е очекуван од водоводната мрежа на н.м. 'Ржаничино и Петровец. Спрема основната поставка на технолошкиот процес и бројот на санитарните јазли ќе се изработи подетална хидротехничка пресметка во основниот проект, а исто така се дава можноста ова потребното количество вода да се доведува до градежната парцела со автоцистерни до реализација на приклучокот на водоводна мрежа од н.м. 'Ржаничино и Петровец.

**Противпожарна заштита**

Најблиската ПП станица е во Скопје, кај хотелот „Континентал" од каде би пристигнало ПП возило и истата е на оддалеченост од 19 километри до комплексот, а би пристигнало за 18 минути, зависно од состојбата и ограничувањата на сообраќајниците.

Во градежната парцела е предвидена хидрантска мрежа според Правилникот за технички нормативи за хидрантска мрежа за гаснење на пожари (Сл. Весник на РМ бр. 26/18). Во комплексот проектирани се 10 надземни пожарни хидранти со Ф80, а полиетиленските цевки од мрежата се димениионирани со Ф100. За противпожарна заштита на биогасната централа се претпоставува веројатност на појава од еден пожар со времетраење од 2 часа и количина на вода од 10.0 (л/сек) односно се предвидува истовремена работа на два соседни надворешни пожарни хидранти Ф80мм, со проток од по 5.0 (л/сек).

Потребната количина на пожарна вода ќе изнесува:

q пож = 2 x 5л/сек = 10л/сек

Q пож = q пож * n * t

q пож = 10.0 (л/сек); n = 1пожар; t = 2часа = 7200сек;

Q пож = 72 000 (*l*)

Q пож = 72,0 (*m3*) – односно 72м3 потребна количина на пожарна вода

**Поливање на зеленило и миење на сообраќајници, стационарен сообраќај и платоа**

За оваа намена по должина на ПП мрежата ќе бидат проектирани градинарски хидранти Ф5/4// кои подетално ќе се разработат со основниот проект.

Миењето на улиците ќе се врши повремено за што потребни се 1,5л/м2 за етапно миење дел по дел.

Поливање на зеленилото се движи од 2-3л/м2, зависно од видот на зеленилото и тоа етапно дел по дел. Предлог варијанта е наводнувањето на зеленилото да биде со вештачки дожд под површината на зеленилото.

**Фекална канализација**

На проектниот опфат кој зафаќа површина од околу 6.448039ха предвидено е да има повеќе објекти сите во служба на биогасната централа. Во проектниот опфат се предвидува фекална канализација која ќе се води подземно. На северозападната страна кај влезната улица се предвидува да има пречистителна станица со капацитет до 200 вработени. Целокупната фекална количина вода (отпадна) од сите санитарни водени чворови прифатена е во засебна мрежа со одвод кон монтажна пречистителна станица чија местоположба е обележана во соодветните графички прилози. Одводот од санитарните водени чворови до пречистителната станица ќе се изврши по гравитационен пат со пластични канализациони цевки. После пречистувањето водите може да се користат за

наводнување на зелените површини или вака пречистените фекални води може да се користат во технолошкиот процес на биогасната централа од која како финален производ се добива електрична енергија и вештачко ѓубриво или преку испуст ќе се одведуваат до регулираниот Р'жаничански канал.

Вкупната количина фекална вода ќе биде детално пресметана во основниот проект. Фекалната канализациона мрежа ќе биде проектирана од пластични канализациони цевки Ф200 со минимален пад J=0,5% така да минималната брзина е Vmin=0,4м/сек.

Количините на фекална вода согласно број на вработени се пресметува како 80% од употребената вода:

Qср/отп = 0.8 x Qср/ден ... (л/ден)

Qср/отп = 0.8 x 700 = 560 ... (л/ден)

Поновите модели на монтажна пречистителна станица се карактеризираат со мала потрошувачка на електрична енергија и пречистување на отпадната фекална вода до втор степен (технолошка вода), која може да се користи за наводнување на зелени површини. Ефикасноста на пречистување изнесува до 97%, БПК5 за 20ºС < 20 мг/л и суспендирани материи < 30 мг/л. Бучавата во околината предизвикана од монтажната пречистителна станица е сведена на минимум. Исто така околината е заштитена од непријатна миризба. Типот на пречистителната станица ќе биде дефиниран во основниот проект со сите потребни големини и капацитет за задоволување на потребите за овој комплекс.

Како што е и погоре наведено, количинатата на вода во технолошкиот процес ќе зависи од составот на биомасата и се очекува да изнесува 300 л/ден, што значи дека отпадните води од технолошкиот процес се мали. Тие не се исфрлаат, туку поново се употребуваат. Во случај на додатни количини на отпадна технолошка вода, истите ќе се пакуваат за понатамошна употреба, односно може да се складираат во цистерни за отпадна вода до нивна употреба.

Во основниот проект ќе бидат дефинирани сите потребни елементи и големини, сите детални и хидротехнички пресметки за водоводната и канализационата мрежа, како и за сите придружни градби во комплексот.

**Атмосферска канализација**

Површинската атмосферска вода од сообраќајниците, стационарниот сообраќај, платоата и пристапите, целосно ќе се прифати во отворени бетонски риголи, местимично покриени со челични решетки на премините. Од бетонските риголи на пропишано растојание да се остават одводни решетки - сливници хоризонтално или вертикално поставени со приклучок на собирната атмосферска канализација. Атмосферските води од крововите на објектите ќе се зафатат со хоризонтални олуци, а потоа со вертикални олуци ќе се прифатат во собирната атмосферска канализација. На објектите се предвидени хоризонтални олуци (полукружен пресек) од пластифициран лим со развиена ширина на лимот од 33 см. Атмосферските вертикали кои исто така ќе се изведат од пластифициран лим (комплет со сите фазонски делови), се со попречен пресек Ф100 мм.

Проектното решение предвидува целокупната акумулираната атмосферска вода од парцелата преку испуст ќе се одведува до регулираниот Р'жаничански канал. Доколку се утврди потреба со понатамошната проектна документација постои можност,

атмосферските води да се користат во технолошкиот процес на биогасната електроцентрала или може да се користат за наводнување на зелените површини.

**Електро-енергетска инфаструктура и објекти**

Приклучувањето на електродистрибутивната мрежа да се изведе во склад со условите кои ќе бидат зададени од надлежното електростопанско претпријатие, а во склад со техничките прописи за ваков вид на инсталација.

Нисконапонското напојување се планира да се изведе со кабли поставени во ров во земја, заштитени и обележани до приуклучни ормари во објектите.

Очекуваните енергетски потреби за подрачјето на проектниот опфат се пресметани имајќи ги во предвид функциите на градбите од класата на намена Г3.7 – биогасна централа до 3MW со вкупен проектен опфат од 6,448039ха и вкупно изградената површина определена со урбанистичкиот проект од 34.483,00м2.

За планираните градби и содржини во проектниот опфат пресметани се следите вредности во однос на потребната едновремена електроенергетска снага:

- за административната зграда и портирница - 193kW/ха x 0,0959ха =18,5KW;
- сообраќајници и зеленило - 15kW/ха x 2,996ха =44,95KW;
- постројки за биогас - согласно карактеристики на когенеративна централа и пресметки 585kW.

Вкупната потребна едновремена електроенергетска снага за комплексот изнесува 648,45kW.

**Гасоводна инфраструктура**

Во непосредна близина на проектниот опфат нема постојна и планирана гасоводна мрежа и соодветно на тоа, не е предвидено градбите во предметниот проектен опфат да се приклучат на гасоводна мрежа.

**Телекомуникациска инфраструктура**

Во непосредна близина на проектниот опфат има постојна телекомуникациска мрежа во сопственост на Македонски Телеком АД и АЕК. Со предметниот урбанистички план, предвиден е коридор до постојната телекомуникациска инфраструктура.

*НАПОМЕНА: Доколку во текот на реализација на урбанистичкиот проект се појави потреба инвеститорот да изврши промени во идејниот проект, истото е дозволено, но единствено со почитување на максималните урбанистички параметри утврдени во планската документација на овој урбанистички проект.*

## ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА – НУМЕРИЧКИ ДЕЛ

| БИЛАНСНИ ПОКАЗАТЕЛИ НА НИВО НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ | | |
|---|---|---|
| ОСНОВНА КЛАСА НА НАМЕНА | ПОВРШИНА (m2) | ПРОЦЕНТ ВО ОДНОС НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ (%) |
| ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА ГП2 СО ОСНОВНА НАМЕНА Г3.7 - БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ДО 3MB | 63.504,02 | 98□ |
| ПОВРШИНА НА ОПШТИНСКИ ПАТ | 426,00 | 1□ |
| УРЕДЕНО ЗЕМЈИШТЕ ЗА ОПШТА УПОТРЕБА | 550,37 | 1□ |
| **ВКУПНО ПОВРШИНА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ:** | **64.480,39** | **100%** |

**НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ГРАДБИТЕ И ИНФРАСТРУКТУРАТА ЗА Г3.7 - БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ДО 3MB ВО ГРАНИЦИ НА ГП 2**

| Број на Градежна Парцела | Основна класа на намена | Површина на Градежна Парцела □2□ | Апрокисмативна површина за градење (m2) | Број на надземни нивоа | Катност | Вкупна изградена површина на сите нивоа (m2) | Максимална височина до венец (m') | максимален Процент на изграденост во градежна парцела (%) | максимален Коефициент на искористеност во градежна парцела (к) | минимален Процент на озеленетост во градежна парцела □□ | Паркирање |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2** | **Г3.7 - БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ДО 3MB И КОМПЛЕМЕНТАРНИ НАМЕНИ ВО ОДНОС НА ОСНОВНАТА НАМЕНА** | **63.504,02** | **44.453,00** | **1 / 2** | **П / П+1** | **66.679,50** | **25m'** | **70,0%** | **1,1** | **20,0%** | **ВО ГРАНИЦИ НА ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА** |

**НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ГРАДБИТЕ И ИНФРАСТРУКТУРАТА ВО ГП 2 ЗА Г3.7 - БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ДО 3MB**

| Број на Градежна Парцела | Број на објект | Основна класа на намена во ГП 2 | Вид на градби со основна класа на намена и комплементарни намени | Површина на Градежна Парцела (м2) | Површина на објект во приземје (м2) | | Број на надземни нивоа | Катност | Вкупна изградена површина на сите нивоа (м2) | | Максимална височина до венец (м') | Процент на изграденост во однос на градежна парцела (%) | Коефициент на искористеност во однос на градежна парцела (к) | Паркирање |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1.1 | **Г3.7** | ПОСТРОЈКА ЗА БИОГАС - ДЕЛ 1 | | | 3.623,00 | 1 | П | | 3623,00 | 25,00 | | | |
| 2 | 1.2 | **Г3.7** | ПОСТРОЈКА ЗА БИОГАС - ДЕЛ 2 | | | 819,00 | 1 | П | | 819,00 | 25,00 | | | |
| 2 | 1.3 | **Г3.7** | ПОНД - СКЛАДИРАЊЕ И ТРЕТМАН НА ФИЛТРАТ | | | 3.447,00 | 1 | П | | 3447,00 | 10,00 | | | |
| 2 | 1.4 | **Г3.7** | СКЛАДИРАЊЕ НА СИЛАЖА - НАДЗЕМНО | | | 12.220,00 | 1 | П | | 12220,00 | 10,00 | | | |
| 2 | 1.5 | **Г3.7** | СКЛАДИРАЊЕ НА СИЛАЖА - ПОДЗЕМНО | | | 12.218,00 | 1 | П | | 12218,00 | 0,00 | | | |
| 2 | 1.6 | **Г3.7** | АДМИНИСТРАТИВНО - ДЕЛОВЕН ОБЈЕКТ ЗА БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА | | **33537,00** | 946,00 | 2 | П+1 | **34483,00** | 1892,00 | 12,00 | **52,8%** | **0,54** | **Во граници на градежна парцела** |
| 2 | 1.7 | **Г3.7** | ПОРТИРНИЦА ЗА БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА | | | 13,00 | 1 | П | | 13,00 | 5,00 | | | |
| 2 | 1.8 | **Г3.7** | ТРАФОСТАНИЦА 35КВ | **63504,02** | | 88,00 | 1 | П | | 88,00 | 5,00 | | | |
| 2 | 1.9 | **Г3.7** | ТРАФОСТАНИЦА 10КВ | | | 49,00 | 1 | П | | 49,00 | 5,00 | | | |
| 2 | 1.10 | **Г3.7** | ДИЗЕЛ АГРЕГАТ | | | 56,00 | 1 | П | | 56,00 | 5,00 | | | |
| 2 | 1.11 | **Г3.7** | ПРЕЧИСТИТЕЛАНА СТАНИЦА | | | 58,00 | 1 | П | | 58,00 | 5,00 | | | |
| **СУПРАСТРУКТУРА ВО ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА** | | | | | Површина под супраструктура | | | | | | | Процентуална застапеност во граници на ГП2 | | |
| 2 | 1.11 | **Г3.7** | ПОПЛОЧЕНИ ПОВРШИНИ И ПЛАТОА ЗА МАНИПУЛАЦИЈА | | **4727,02** | ПОВРШИНИ ЗА МАНИПУЛАЦИЈА ВО ГРАНИЦИ НА ГП 2 | | | | | | **7,4%** | | |
| 2 | 1.12 | **Г3.7** | СООБРАЌАЈНИЦИ, ТРОТОАРИ И СТАЦИОНИРАН СООБРАЌАЈ | | **12454,00** | 80 ПАРКИНГ МЕСТА ЗА ЛЕСНИ КОЛИ И 3 ПАРКИНГ МЕСТА ЗА ЛЕСНИ КОЛИ ЗА ЛИЦА СО ПОПРЕЧЕНОСТ | | | | | | **19,6%** | | |
| 2 | .1.13 | **Г3.7** | НИСКО И ВИСОКО ЗЕЛЕНИЛО | | **12786,00** | ПРОЦЕНТ НА ОЗЕЛЕНЕТОСТ ВО ГРАНИЦИ НА ГП 2 | | | | | | **20,1%** | | |

**ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА - ГРАФИЧКИ ДЕЛ**

СОДРЖИНА

1. Урбанистичко планско решение на ГП 2;

2. Урбанистичко проектно решение на ГП 2- намена на градби;

3. Урбанистичко проектно решение на ГП 2 – сообраќај, нивелациски план и инфраструктура;

4. Урбанистичко проектно решение на ГП 2 – синтезен приказ;

## НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ГРАДБИТЕ И ИНФРАСТРУКТУРАТА ВО ГП 2 ЗА Г3.7 - БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ДО 3МВ

| Број на Градежна Парцела | Број на објект | Основна класа на намена во ГП 2 | Вид на градби со основна класа на намена и комплементарни намени | Површина на Градежна Парцела (м2) | Површина на објект во приземје (м2) | Број на надземни нивоа | Катност | Вкупна изградена површина на сите нивоа (м2) | Максимална височина до венец (м') | Процент на изграденост во однос на градежна парцела (%) | Коефициент на искористеност во однос на градежна парцела (к) | Паркирање |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1.1 | **Г3.7** | ПОСТРОЈКА ЗА БИОГАС - ДЕЛ 1 | | 3.623,00 | 1 | П | 3623,00 | 25,00 | | | |
| 2 | 1.2 | **Г3.7** | ПОСТРОЈКА ЗА БИОГАС - ДЕЛ 2 | | 819,00 | 1 | П | 819,00 | 25,00 | | | |
| 2 | 1.3 | **Г3.7** | ПОНД - СКЛАДИРАЊЕ И ТРЕТМАН НА ФИЛТРАТ | | 3.447,00 | 1 | П | 3447,00 | 10,00 | | | |
| 2 | 1.4 | **Г3.7** | СКЛАДИРАЊЕ НА СИЛАЖА - НАДЗЕМНО | | 12.220,00 | 1 | П | 12220,00 | 10,00 | | | |
| 2 | 1.5 | **Г3.7** | СКЛАДИРАЊЕ НА СИЛАЖА - ПОДЗЕМНО | | 12.218,00 | 1 | П | 12218,00 | 0,00 | | | |
| 2 | 1.6 | **Г3.7** | АДМИНИСТРАТИВНО - ДЕЛОВЕН ОБЈЕКТ ЗА БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА | **33537,00** | 946,00 | 2 | П+1 | **34483,00** | 1892,00 | 12,00 | **52,8%** | **0,54** | **Во граници на градежна парцела** |
| 2 | 1.7 | **Г3.7** | ПОРТИРНИЦА ЗА БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА | | 13,00 | 1 | П | | 13,00 | 5,00 | | | |
| 2 | 1.8 | **Г3.7** | ТРАФОСТАНИЦА 35КВ | **63504,02** | 88,00 | 1 | П | | 88,00 | 5,00 | | | |
| 2 | 1.9 | **Г3.7** | ТРАФОСТАНИЦА 10КВ | | 49,00 | 1 | П | | 49,00 | 5,00 | | | |
| 2 | 1.10 | **Г3.7** | ДИЗЕЛ АГРЕГАТ | | 56,00 | 1 | П | | 56,00 | 5,00 | | | |
| 2 | 1.11 | **Г3.7** | ПРЕЧИСТИТЕЛАНА СТАНИЦА | | 58,00 | 1 | П | | 58,00 | 5,00 | | | |

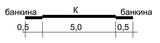
| **СУПРАСТРУКТУРА ВО ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА** | | | Површина под супраструктура | | Процентуална застапеност во граници на ГП2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1.11 | **Г3.7** | ПОПЛОЧЕНИ ПОВРШИНИ И ПЛАТОА ЗА МАНИПУЛАЦИЈА | **4727,02** | ПОВРШИНИ ЗА МАНИПУЛАЦИЈА ВО ГРАНИЦИ НА ГП 2 | **7,4%** |
| 2 | 1.12 | **Г3.7** | СООБРАЌАЈНИЦИ, ТРОТОАРИ И СТАЦИОНИРАН СООБРАЌАЈ | **12454,00** | 80 ПАРКИНГ МЕСТА ЗА ЛЕСНИ КОЛИ И 3 ПАРКИНГ МЕСТА ЗА ЛЕСНИ КОЛИ ЗА ЛИЦА СО ПОПРЕЧЕНОСТ | **19,6%** |
| 2 | .1.13 | **Г3.7** | НИСКО И ВИСОКО ЗЕЛЕНИЛО | **12786,00** | ПРОЦЕНТ НА ОЗЕЛЕНЕТОСТ ВО ГРАНИЦИ НА ГП 2 | **20,1%** |

ПОВРШИНА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ од СОСЕДЕН УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ вон опфат на урбанистички план за ГП 1 со намена Г4 – стоваришта, складови и отпади, Г4.1– дистрибутивен центар со складови и ТС 35КВ КО Р'жаничино, Општина Петровец со тех.бр.13/21 ОДОБРЕН со ПОТВРДА БР.21-808/7 од 25.Март.2022год.

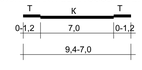
ЛЕГЕНДА:

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
- РЛ – РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА
- ГГЛ – ГРАНИЦА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
- ГЛ – ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
- ПГЛ – ПОМОШНА ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА (со која се означува денивелација на површината за градба во подземно ниво)
- под.ГЛ – ПОДЗЕМНА ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА (се преклопува со границата на градежната парцела - ГГЛ)
- ГП 2 – ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
- ВЛЕЗ ВО ГП 2
- П / П+1 – СПРАТНОСТ
- Нмак.=25м – МАКСИМАЛНА ВИСИНА ДО ВЕНЕЦ
- ВНАТРЕШНА СООБРАЌАЈНИЦА (со променлив профил 9,4м-7,0м)
- СТАЦИОНАРЕН СООБРАЌАЈ (80 + 3 ПАРКИНГ МЕСТА)
- ПАРКИНГ МЕСТА ЗА ЛИЦА СО ПОПРЕЧЕНОСТ
- 226.20 – ВИСИНСКА КОТА НА НИВЕЛМАНСКИ ПЛАН
- L=250m, 0.1% – ПОДОЛЖЕН ПАД НА ВНАТРЕШНА СООБРАЌАЈНИЦА
- НИСКО И ВИСОКО ЗЕЛЕНИЛО
- АСФАЛТ - ПОСТОЕН РЕГИОНАЛЕН ПАТ Р1102
- АСФАЛТ - ОПШТИНСКИ ПАТ СО ПРОШИРУВАЊЕ ПРЕД ГП 2
- РЕГУЛИРАН ГЛАВЕН Р'ЖАНИЧАНСКИ КАНАЛ
- 10.0;10.0;0 – ПОСТОЕН НАДЗЕМЕН НИСКОНАПОНСКИ ВОД 10/20 КВ - ЕВН (заштитен појас 5+5+10 метри)
- ТС 10/20 КВ – ПОСТОЈНА ТРАФОСТАНИЦА ТС 10/20 КВ
- 10.0;10.0;0 – ПОСТОЕН НАДЗЕМЕН НИСКОНАПОНСКИ ВОД И ТРАФОСТАНИЦА 10/20 КВ - ЕВН КОИ СЕ ДИСЛОЦИРААТ (заштитен појас 5+5+10 метри)
- ТС 10/20 КВ – ПЛАНИРАНА ТРАФОСТАНИЦА ТС 10/20 КВ ВО ГП 2
- ТС 35/20 КВ – ПЛАНИРАНА ТРАФОСТАНИЦА ТС 35/20 КВ ВО ГП 2
- ПЛАНИРАН НИСКОНАПОНСКИ И СРЕДНОНАПОНСКИ ЕЛЕКТРОВОД ВО ГП2
- ПС – ПЛАНИРАНА ПРЕЧИСТИТЕЛНА СТАНИЦА ВО ГП 2
- ПРЕЛИВ СО ИСПУСТ ВО Р'ЖАНИЧАНСКИ КАНАЛ
- ПЛАНИРАНА ВОДОВОДНА МРЕЖА
- ПЛАНИРАНА ХИДРАНТСКА МРЕЖА ЗА ПРОТИВПОЖАР
- НПХ – НАДЗЕМЕН ПОЖАРЕН ХИДРАНТ ф80
- ПЛАНИРАНИ БЕТОНСКИ РИГОЛИ СО МЕТ.РЕШЕТКА
- ПЛАНИРАНА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА
- ПЛАНИРАНА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА
- ПОСТОЕН ОПТИЧКИ КАБЕЛ - ТЕЛЕКОМ

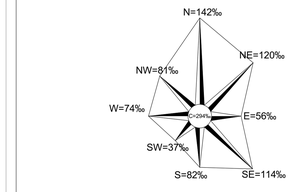
ПРОФИЛ НА ОПШТИНСКИ ПАТ




ПРОФИЛ НА ВНАТРЕШНА СООБРАЌАЈНИЦА




**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ**
**ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ГП 2 СО НАМЕНА Г3-ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ, Г3.7-БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ДО 3MW, КО Р'ЖАНИЧИНО, ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ**




| | | | |
|---|---|---|---|
| ПРАВНО ЛИЦЕ ИЗРАБОТУВАЧ: | ДРУШТВО ЗА ПРОСТОРНИ И УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДР. **ГО ПЛАН - ДОО ГОСТИВАР** ул.Беличица бр.115/2 Гостивар e-mail: godoo@hotmail.com | | УПРАВИТЕЛ: НАСУФ САИТИ,дипл.град.инж. |
| ИНВЕСТИТОР: | ДРУШТВО ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКО ПРОИЗВОДСТВО, СТОЧАРСТВО И ПРОИЗВОДСТВО СКОПСКО ПОЛЕ ДООЕЛ, с.Р'ЖАНИЧИНО, СКОПЈЕ | | ОДГОВОРЕН РЕВИЗЕНТ: |
| НАДЛЕЖЕН ОРГАН: | МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ | | |
| УП | УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ГП 2 СО НАМЕНА Г3-ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ, Г3.7-БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ДО 3MW, КО Р'ЖАНИЧИНО, ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ | | |
| НАСЛОВ НА ГРАФ.ПРИЛОГ: | УРБАНИСТИЧКО-ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ ВО ГП 2 - СООБРАЌАЈ, НИВЕЛАЦИСКИ ПЛАН И ИНФРАСТРУКТУРА | | |
| ПЛАНЕР: | ОДГОВОРЕН ПЛАНЕР: | СОРАБОТНИЦИ: | РАЗМЕР: 1:1000 / ТЕК.БР: 1/22 |
| | ЈАСЕР ЧАЈАЛИ, дипл.инж.арх. ОВЛАСТУВАЊЕ БР.0.0459 | УМНИЕ АЗИРИ, дипл.инж.арх / НАСУФ САИТИ, дипл.град.инж. | ДАТА: септември 2023 / ПРИЛОГ БР. 03 |

## БИЛАНСНИ ПОКАЗАТЕЛИ НА НИВО НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ

| ОСНОВНА КЛАСА НА НАМЕНА | ПОВРШИНА (m2) | ПРОЦЕНТ ВО ОДНОС НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ (%) |
|---|---|---|
| ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА ГП2 СО ОСНОВНА НАМЕНА Г3.7 - БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ДО 3МВ | 63.504,02 | 98% |
| ПОВРШИНА НА ОПШТИНСКИ ПАТ | 426,00 | 1% |
| УРЕДЕНО ЗЕМЈИШТЕ ЗА ОПШТА УПОТРЕБА | 550,37 | 1% |
| **ВКУПНО ПОВРШИНА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ:** | **64.480,39** | **100%** |

## НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ГРАДБИТЕ И ИНФРАСТРУКТУРАТА ЗА Г3.7 - БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ДО 3МВ ВО ГРАНИЦИ НА ГП 2

| Број на Градежна Парцела | Основна класа на намена | Површина на Градежна Парцела (m2) | Апроксимативна површина за градење (m2) | Број на надземни нивоа | Катност | Вкупна изградена површина на сите нивоа (m2) | Максимална височина до венец (m') | максимален Процент на изграденост во градежна парцела (%) | максимален Коефициент на искористеност во градежна парцела (к) | минимален Процент на озеленетост во градежна парцела (%) | Паркирање |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2** | **Г3.7 - БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ДО 3МВ И КОМПЛЕМЕНТАРНИ НАМЕНИ ВО ОДНОС НА ОСНОВНАТА НАМЕНА** | **63.504,02** | **44.453,00** | **1 / 2** | **П / П+1** | **66.679,50** | **25m'** | **70,0%** | **1,1** | **20,0%** | **ВО ГРАНИЦИ НА ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА** |

## НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ГРАДБИТЕ И ИНФРАСТРУКТУРАТА ВО ГП 2 ЗА Г3.7 - БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ДО 3МВ

| Број на Градежна Парцела | Број на објект | Основна класа на намена во ГП 2 | Вид на градби со основна класа на намена и комплементарни намени | Површина на Градежна Парцела (м2) | Површина на објект во приземје (м2) | Број на надземни нивоа | Катност | Вкупна изградена површина на сите нивоа (м2) | Максимална височина до венец (м') | Процент на изграденост во однос на градежна парцела (%) | Коефициент на искористеност во однос на градежна парцела (к) | Паркирање |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1.1 | Г3.7 | ПОСТРОЈКА ЗА БИОГАС - ДЕЛ 1 | 63504,02 | 3.623,00 | 1 | П | 3623,00 | 25,00 | 52,8% | 0,54 | Во границите на градежна парцела |
| 2 | 1.2 | Г3.7 | ПОСТРОЈКА ЗА БИОГАС - ДЕЛ 2 | | 819,00 | 1 | П | 819,00 | 25,00 | | | |
| 2 | 1.3 | Г3.7 | ПОНД - СКЛАДИРАЊЕ И ТРЕТМАН НА ФИЛТРАТ | | 3.447,00 | 1 | П | 3447,00 | 10,00 | | | |
| 2 | 1.4 | Г3.7 | СКЛАДИРАЊЕ НА СИЛАЖА - НАДЗЕМНО | | 12.220,00 | 1 | П | 12220,00 | 10,00 | | | |
| 2 | 1.5 | Г3.7 | СКЛАДИРАЊЕ НА СИЛАЖА - ПОДЗЕМНО | | 12.218,00 | 1 | П | 12218,00 | 0,00 | | | |
| 2 | 1.6 | Г3.7 | АДМИНИСТРАТИВНО - ДЕЛОВЕН ОБЈЕКТ ЗА БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА | | 946,00 | 2 | П+1 | 1892,00 | 12,00 | | | |
| 2 | 1.7 | Г3.7 | ПОРТИРНИЦА ЗА БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА | | 13,00 | 1 | П | 13,00 | 5,00 | | | |
| 2 | 1.8 | Г3.7 | ТРАФОСТАНИЦА 35КВ | | 88,00 | 1 | П | 88,00 | 5,00 | | | |
| 2 | 1.9 | Г3.7 | ТРАФОСТАНИЦА 10КВ | | 49,00 | 1 | П | 49,00 | 5,00 | | | |
| 2 | 1.10 | Г3.7 | ДИЗЕЛ АГРЕГАТ | | 56,00 | 1 | П | 56,00 | 5,00 | | | |
| 2 | 1.11 | Г3.7 | ПРЕЧИСТИТЕЛНА СТАНИЦА | | 58,00 | 1 | П | 58,00 | 5,00 | | | |
| **СУПРАСТРУКТУРА ВО ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА** | | | | | **Површина под супраструкутура** | | | | | **Процентуална застапеност во граници на ГП2** | | |
| 2 | 1.11 | Г3.7 | ПОПЛОЧЕНИ ПОВРШИНИ И ПЛАТОА ЗА МАНИПУЛАЦИЈА | | **4727,02** | ПОВРШИНИ ЗА МАНИПУЛАЦИЈА ВО ГРАНИЦИ НА ГП 2 | | | | **7,4%** | | |
| 2 | 1.12 | Г3.7 | СООБРАЌАЈНИЦИ, ТРОТОАРИ И СТАЦИОНИРАН СООБРАЌАЈ | | **12454,00** | 80 ПАРКИНГ МЕСТА ЗА ЛЕСНИ КОЛИ И 3 ПАРКИНГ МЕСТА ЗА ЛЕСНИ КОЛИ ЗА ЛИЦА СО ПОПРЕЧЕНОСТ | | | | **19,6%** | | |
| 2 | .1.13 | Г3.7 | НИСКО И ВИСОКО ЗЕЛЕНИЛО | | **12786,00** | ПРОЦЕНТ НА ОЗЕЛЕНЕТОСТ ВО ГРАНИЦИ НА ГП 2 | | | | **20,1%** | | |

ПОВРШИНА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ од СОСЕДЕН УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ вон опфат на урбанистички план за ГП 1 со намена Г4 – стоваришта, складови и отпади, Г4.1– дистрибутивен центар со складови и ТС 35КВ КО Р'жаничино, Општина Петровец со тех.бр.13/21 ОДОБРЕН со ПОТВРДА БР.21-808/7 од 25.Март.2022год.

РЕГИОНАЛЕН ПАТ 1102 ( СКОПЈЕ - КАТЛАНОВО )

АВТОПАТ Е-75

ОПШТИНСКИ ПАТ (ОРЕШАНИ - ПЕТРОВЕЦ)

Р'ЖАНИЧАНСКИ КАНАЛ

ЕВН 10(20) КВ постоен вод

ЕВН 10(20) КВ новопланиран подземен вод

ЕВН ТС

ТС 10/20КВ

ТС 35КВ

ПС

ГП 2

ЗОНА СО МАК.ВИСИНА ДО 17м ОД АСПЕКТ НА БЕЗБЕДНОСТА ВО ВОЗДУШНИОТ СООБРАКАЈ

ЗОНА СО ЕЛЕВАЦИЈА ДО 272мнв ОД АСПЕКТ НА БЕЗБЕДНОСТА ВО ВОЗДУШНИОТ СООБРАЌАЈ

ЗОНА ЗА ЗАБРАНЕТА ГРАДБА ОД АСПЕКТ НА БЕЗБЕДНОСТА ВО ВОЗДУШНИОТ СООБРАЌАЈ

ДАЛЕКОВОД МЕПСО

Оптички кабел телеком

Заштитен појас на далековод

Коридор за кабел за приклучок на ТС35 кон ЕВЕнрека

РАДИО НАВИГАЦИСКИ УРЕД

R=200.0

R=250.0

7 553 500

4 642 000

4 641 500

### ЛЕГЕНДА:

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
- РЛ — РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА
- ГГЛ — ГРАНИЦА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
- ГЛ — ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
- ПГЛ — ПОМОШНА ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА (со која се означува денивелација на површината за градба во подземно ниво)
- под.ГЛ — ПОДЗЕМНА ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА (се преклопува со границата на градежната парцела - ГГЛ)
- ГП 2 — ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
- ВЛЕЗ ВО ГП 2
- Г3.7 — ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ СО ОСНОВНА КЛАСА НА НАМЕНА НА ГРАДБИТЕ СО КОМПЛЕМЕНТАРНИ НАМЕНИ Г3.7 - БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА
- Г3.7 — ПОДЗЕМНА ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ СО ОСНОВНА КЛАСА НА НАМЕНА НА ГРАДБИТЕ СО КОМПЛЕМЕНТАРНИ НАМЕНИ Г3.7 - БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА
- П / П+1 — СПРАТНОСТ
- Нмак.=25м — МАКСИМАЛНА ВИСИНА ДО ВЕНЕЦ
- ВНАТРЕШНА СООБРАЌАЈНИЦА (со променлив профил 9,4м-7,0м)
- СТАЦИОНАРЕН СООБРАЌАЈ (80 + 3 ПАРКИНГ МЕСТА)
- ПАРКИНГ МЕСТА ЗА ЛИЦА СО ПОПРЕЧЕНОСТ
- 226.20 — ВИСИНСКА КОТА НА НИВЕЛМАНСКИ ПЛАН
- L=250m 0.1% — ПОДОЛЖЕН ПАД НА ВНАТРЕШНА СООБРАЌАЈНИЦА
- НИСКО И ВИСОКО ЗЕЛЕНИЛО
- АСФАЛТ - ПОСТОЕН РЕГИОНАЛЕН ПАТ Р1102
- АСФАЛТ - ОПШТИНСКИ ПАТ СО ПРОШИРУВАЊЕ ПРЕД ГП 2
- РЕГУЛИРАН ГЛАВЕН Р'ЖАНИЧАНСКИ КАНАЛ
- 10.0 заштитен појас 10.0 — ПОСТОЕН НАДЗЕМЕН НИСКОНАПОНСКИ ВОД 10/20 КВ - ЕВН
- ТС 10/20 КВ — ПОСТОЈНА ТРАФОСТАНИЦА ТС 10/20 КВ
- 10.0 заштитен појас 10.0 ТС 10/20 КВ — ПОСТОЕН НАДЗЕМЕН НИСКОНАПОНСКИ ВОД И ТРАФОСТАНИЦА 10/20 КВ - ЕВН КОЈ СЕ ДИСЛОЦИРААТ
- ТС 10/20 КВ — ПЛАНИРАНА ТРАФОСТАНИЦА ТС 10/20 КВ ВО ГП 2
- ТС 35/20 КВ — ПЛАНИРАНА ТРАФОСТАНИЦА ТС 35/20 КВ ВО ГП 2
- ПЛАНИРАН НИСКОНАПОНСКИ И СРЕДНОНАПОНСКИ ЕЛЕКТРОВОД ВО ГП2
- ПС — ПЛАНИРАНА ПРЕЧИСТИТЕЛНА СТАНИЦА ВО ГП 2
- ПРЕЛИВ СО ИСПУСТ ВО Р'ЖАНИЧАНСКИ КАНАЛ
- ПЛАНИРАНА ВОДОВОДНА МРЕЖА
- ПЛАНИРАНА ХИДРАНТСКА МРЕЖА ЗА ПРОТИВПОЖАР
- НПХ — НАДЗЕМЕН ПОЖАРЕН ХИДРАНТ ф80
- ПЛАНИРАНИ БЕТОНСКИ РИГОЛИ СО МЕТ.РЕШЕТКА
- ПЛАНИРАНА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА
- ПЛАНИРАНА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА
- ПОСТОЕН ОПТИЧКИ КАБЕЛ - ТЕЛЕКОМ

**ПРОФИЛ НА ОПШТИНСКИ ПАТ**

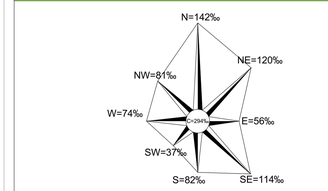
банкина 0,5 | К 5,0 | банкина 0,5

**ПРОФИЛ НА ВНАТРЕШНА СООБРАЌАЈНИЦА**

0-1,2 | Т 7,0 | 0-1,2 — 9,4-7,0

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ**

**ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ГП 2 СО НАМЕНА Г3-ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ, Г3.7-БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ДО 3MW, КО Р`ЖАНИЧИНО, ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ**




| | | | |
|---|---|---|---|
| ПРАВНО ЛИЦЕ ИЗРАБОТИВАЧ: | ДРУШТВО ЗА ПРОСТОРНИ И УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДР. **ГО ПЛАН - ДОО ГОСТИВАР** ул.Бетонска бр.115/2 Гостивар e-mail : goplan@hotmail.com | | УТВРДИЛ: НАСУФ САКПИ,дипл.град.инж. |
| ИНВЕСТИТОР: | ДРУШТВО ЗА ВОДОСНАБДУВАЊЕ, СТОЧАРСТВО И ПРОИЗВОДСТВО СКОПСКО ПОЛЕ ДООЕЛ, с.Р'ЖАНИЧИНО, СКОПЈЕ | | ОДОБРЕН/ РЕВИДИРАН: |
| НАДЛЕЖЕН ОРГАН: | МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ | | |
| УП | УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ГП 2 СО НАМЕНА Г3-ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ, Г3.7-БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ДО 3MW, КО Р`ЖАНИЧИНО, ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ | | |
| НАСЛОВ НА ГРАФ.ПРИЛОГ: | УРБАНИСТИЧКО-ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ ВО ГП 2 - СИНТЕЗЕН ПРИКАЗ | | |
| ПЛАНЕР: | ОДГОВОРЕН ПЛАНЕР: ЈАСЕР ЧАЈАЛИ, дипл.инж.арх, ОВЛАСТУВАЊЕ БР.0.0459 | СОРАБОТНИЦИ: УМИЛИЕ АЗИРИ, дипл.инж.арх НАСУФ САКПИ, дипл.град.инж. | РАЗМЕР: 1:1000 ТЕХ.БР: 1/22 ДАТА: септември 2023 ПРИЛОГ БР: 04 |

**24 ИНГ дооел Битола**
сообраќајни студии, консултантски услуги,
проектирање, ревизија, надзор и изведба

**A**

Инвеститор: ДРУШТВО ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКО ПРОИЗВОДСТВО, СТОЧАРСТВО И ПРОИЗВОДСТВО СКОПСКО ПОЛЕ ДООЕЛ
с. Ржаничино Петровец

Технички број: 239/2021

# ИДЕЕН ПРОЕКТ

## ФАЗА АРХИТЕКТУРА

Marija Miloshevska Janakieska

Digitally signed by Marija Miloshevska Janakieska
DN: c=MK, ou=Makedonski Telekom CA Natural Persons, givenName=Marija, serialNumber=CRT3609490, sn=Miloshevska Janakieska, cn=Marija Miloshevska Janakieska
Date: 2022.12.08 20:32:57 +01'00'

INTERCERT CERTIFIED ISO 9001 QMS ISO 14001 EMS

*Скопје, Септември 2022*

| | |
|---|---|
| Место: | КО Р'ЖАНИЧИНО, ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ |
| Инвеститор: | **ДРУШТВО ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКО ПРОИЗВОДСТВО, СТОЧАРСТВО И ПРОИЗВОДСТВО СКОПСКО ПОЛЕ ДООЕЛ с. Ржаничино Петровец** |
| Објект: | Биогасна Централа |
| Категорија на објектот: | Прва категорија |
| Ниво и вид на проектот: | Идеен проект, Фаза: Архитектура |
| Проектна документација: | Фаза Архитектура за Идеен Проект за Биогасна Централа |
| Друштво за проектирање: | **24 ИНГ дооел Битола**<br>Лиценца за проектирање на градби број П.329/А<br>Лиценца за ревизија на проектна документација бр. Р.074/А<br>Лиценца за надзор над изградба на градби бр. Н.142/А<br>Адреса: Борка Талев Модерното 24, Битола<br>Телефон: 070/312 680<br>E-mail: 24ingbt@gmail.com |
| Одговорен проектант: | д-р Марија Милошевска Јанакиеска<br>дипломиран инженер архитект<br>Овластување А за изработка на проектна документација од архитектура број 1.1766 |
| Проектанти: | Ангела Ивановска<br>дипломиран инженер архитект |
| Технички број: | 293/2021 |
| Датум на изработка: | Септември 2022 |

**ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ,**
д-р Марија Милошевска Јанакиеска
дипломиран инженер архитект

**У П Р А В И Т Е Л,**
Андон Петровски

# СОДРЖИНА

I ОПШТ ДЕЛ

1 НАСЛОВНА СТРАНА
2 СОДРЖИНА
3 УВЕРЕНИЕ ЗА РЕГИСТРАЦИЈА НА ФИРМА
4 ЛИЦЕНЦА
5 РЕШЕНИЕ ЗА ОВЛАСТУВАЊЕ НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ
6 ОВЛАСТУВАЊЕ НА ПРОЕКТАНТ

III ПРОЕКТЕН ДЕЛ

1 ФАЗА: АРХИТЕКТУРА

А. ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ
Б. ГРАФИЧКИ ДЕЛ

# ОПШТ ДЕЛ

# ПОДАТОЦИ ЗА ФИРМАТА И ЗА ПРОЕКТАНТОТ

Дигитално потпишан од: Sistem za e-potvrdi
Централен Регистар на Република Северна Македонија
Датум и час на потпишување: 01.04.2021 во 03:06:06
Издавач на сертификатот: KibsTrust Qualified Certificate Services
Сертификатот е валиден до: 01.05.2021
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

Број: 0818-50/150020210128144

Датум и време: 1.4.2021 г. 03:06:00

**/Електронски издаден документ/**

# П О Т В Р Д А

## за регистрирана дејност

| ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ | |
|---|---|
| **ЕМБС:** | 7113960 |
| **Назив:** | Друштво за трговија и проектантски услуги 24 ИНГ ДООЕЛ увоз-извоз Битола |
| **Седиште:** | БОРКА ТАЛЕВ - МОДЕРНОТО бр.24 БИТОЛА, БИТОЛА |

| ПОДАТОЦИ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ | |
|---|---|
| **Предмет на работење:** | Регистрирана е општа клаузула за бизнис |
| **Приоритетна дејност/ главна приходна шифра:** | 71.12 - Инженерство и со него поврзано техничко советување |
| **Други дејности во внатрешниот промет:** | Нема |
| **Евидентирани дејности во надворешниот промет:** | Има |
| **Одобренија, дозволи, лиценци, согласности:** | Нема |

**Правна поука:** Против овој реален акт може да се изјави приговор до Централниот регистар на Република Северна Македонија во рок од 8 дена од денот на приемот.

Дигитално потпишан од: CRRSM
Централен Регистар на Република Северна Македонија
Датум и час на потпишување: 11.05.2021 во 16:18:31
Издавач на сертификатот: KIBSTrust Issuing CA for e-Seals
Сертификатот е валиден до: 20.04.2024
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

Број: 0805-50/155020210043483

Датум и време: 11.5.2021 г. 16:18:15

**/Електронски издаден документ/**

# ТЕКОВНА СОСТОЈБА

| ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ | |
|---|---|
| **ЕМБС:** | 7113960 |
| **Целосен назив:** | Друштво за трговија и проектантски услуги 24 ИНГ ДООЕЛ увоз-извоз Битола |
| **Кратко име:** | 24 ИНГ ДООЕЛ Битола |
| **Седиште:** | БОРКА ТАЛЕВ - МОДЕРНОТО бр.24 БИТОЛА, БИТОЛА |
| **Вид на субјект на упис:** | ДООЕЛ |
| **Датум на основање:** | 25.3.2016 г. |
| **Времетраење:** | Неограничено |
| **Деловен статус:** | Активен |
| ***Вид на сопственост:** | Приватна |
| **ЕДБ:** | 4002016545365 |
| **Потекло на капиталот:** | Домашен |
| **Големина на субјектот:** | мал |
| **Организационен облик:** | 05.4 - дооел |
| **Надлежен регистар:** | Трговски Регистар |

| ОСНОВНА ГЛАВНИНА | |
|---|---|
| **Паричен влог EUR:** | 0,00 |
| **Непаричен влог EUR:** | 5.000,00 |
| **Уплатен дел EUR:** | 5.000,00 |
| **Вкупно основна главнина EUR:** | 5.000,00 |

| СОПСТВЕНИЦИ | |
|---|---|
| **Име и презиме/Назив:** | АНДОН ПЕТРОВСКИ |
| **Адреса:** | БОРКА ТАЛЕВ - МОДЕРНОТО бр.24 БИТОЛА, БИТОЛА |
| **Тип на сопственик:** | Основач/сопственик |
| **Паричен влог EUR:** | 0,00 |
| **Непаричен влог EUR:** | 5.000,00 |
| **Уплатен дел EUR:** | 5.000,00 |
| **Вкупен влог EUR:** | 5.000,00 |
| **E-mail:** | timingproekt@gmail.com |

| ДЕЈНОСТИ | |
|---|---|
| **Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:** | 71.12 - Инженерство и со него поврзано техничко советување |
| **ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС** | |
| **Евидентирани се дејности во надворешниот промет** | |

| ОВЛАСТУВАЊА | |
|---|---|
| **Управител** | |
| **Име и презиме:** | АНДОН ПЕТРОВСКИ |
| **Адреса:** | БОРКА ТАЛЕВ - МОДЕРНОТО бр.24 БИТОЛА, БИТОЛА |
| **Овластувања:** | Управител ВСС |
| **Тип на овластување:** | Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет |
| **Овластено лице:** | Управител |
| **E-mail:** | timingproekt@gmail.com |

| ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ | |
|---|---|
| **КОНТАКТ** | |
| **E-mail:** | timingproekt@gmail.com |

**Напомена:**
Во тековната состојба прикажани се само оние податоци за кои има запишана вредност.

*Видот на сопственоста се определува врз основа на својството на основачот/содружникот /сопственикот и служи исклучиво за статистички цели на Државниот завод за статистика на Република Северна Македонија

**Правна поука:** Против овој реален акт може да се изјави приговор до Централниот регистар на Република Северна Македонија во рок од 8 дена од денот на приемот.

**Република Македонија**
**МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ**

Врз основа на член 16 став (2) од Законот за градење ("Службен весник на Република Македонија" бр.130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16 и 31/16), Министерството за транспорт и врски издава

# *ЛИЦЕНЦА А*
# ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ ОД ПРВА КАТЕГОРИЈА

НА

**Друштво за трговија и проектантски услуги 24 ИНГ ДООЕЛ увоз-извоз Битола**

(назив, седиште, адреса и ЕМБС на правното лице)

**ул.Борка Талев-Модерното бр.24 Битола, ЕМБС:7113960**

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО: **14.06.2023 година**

Број: **П.329/А**

**14.06.2016 година**
(ден, месец и година на издавање)

**МИНИСТЕР**

**Владо Мисајловски**

Врз основа на член 15 од Законот за градење (Службен весник на РМ број 70/13; 79/13; 137/13; 163/13; 27/14, 28/14; 42/14; 115/14; 149/14; 44/15;129/15; 217/15; 226/15; 31/16; 39/16; 71/16; 132/16; 64/18), а во врска со изработка на проектна документација, Управителот на **24 ИНГ дооел Битола**, го издава следново

# Р Е Ш Е Н И Е

ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ И ПРОЕКТАНТИ СОРАБОТНИЦИ

За изработка на проектната документација

## ИДЕЕН ПРОЕКТ

за БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3МВ со намена ГЗ-ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ НА ЕНЕРГИЈА,
ГЗ.7-БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3МВ, на локација КО Р'ЖАНИЧИНО,
ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ

со технички број 239/2021 од септември 2022 година,
како ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ се назначува

**д-р Марија Милошевска Јанакиеска**
дипломиран инженер архитект
Овластување А за изработка на проектна документација од архитектура број 1.1766

како ПРОЕКТАНТ СОРАБОТНИК се назначува

**Ангела Ивановска**
дипломиран инженер архитект

Проектантот е одговорен за целосна усогласеност на предметната проектна документација со Законот за градење (Службен весник на РМ број 70/13; 79/13; 137/13; 163/13; 27/14, 28/14; 42/14; 115/14; 149/14; 44/15;129/15; 217/15; 226/15; 31/16; 39/16; 71/16; 132/16; 64/18), Законот за безбедност на сообраќајот на патиштата (Службен весник на РМ број 169/15; 226/15; 55/16; 18/18; 83/18; 302/20), Законот за јавните патишта (Службен весник на РМ број 84/08; 52/09; 114/09; 124/10; 23/11; 53/11; 44/12; 168/12; 163/13, 187/13; 42/14; 166/14; 44/15; 116/15; 31/16; 71/16; 163/16), како и со другите важечки прописи, стандарди и нормативи од областа на сообраќајот.

**УПРАВИТЕЛ,**
Андон ПЕТРОВСКИ

Република Северна Македонија

КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 17 став 2 од Законот за градење „Службен весник на Република Македонија“ бр.70/2013-пречистен текст, 79/2013, 137/2013, 163/2013, 27/2014, 28/2014, 42/2014, 115/2014, 149/2014, 187/2014, 44/2015, 129/2015, 217/2015, 226/2015, 30/2016, 31/2016 , 39/2016, 71/2016 и 132/2016, 35/2018, 64/2018, 168/2018, 244/2019, 18/2020), Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

# ОВЛАСТУВАЊЕ А

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од

АРХИТЕКТУРА

на

## МАРИЈА МИЛОШЕВСКА

дипломиран инженер архитект (NQF $VII_1$)

со подмирување на членаринатa за секоја тековна година
овластувањето важи до 02.06.2027 год.

Број: 1.1766

Издадено на: 03.06.2022 год.

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

М-р Кристинка Радевски
дипл.инж.арх.

# ПРОЕКТЕН ДЕЛ

# ТЕХНИЧКИ ОПИС

# ТЕХНИЧКИ ОПИС

**Објект:**
**БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3МВ**
**Намена:**
**ГЗ-ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ НА ЕНЕРГИЈА,**
**ГЗ.7-БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3МВ**
**Локација:**
**КО Р'ЖАНИЧИНО, ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ**

## ЛОКАЦИЈА

Проектниот опфат зафаќа површина од околу 6.4 ха и е лоциран во скопскиот регион. Административно влегува во границите на Општина Петровец и претставува делумно неизградено земјиште. Го карактеризира добра сообраќајна поврзаност со мрежата на државни патишта на Република Северна Македонија. До проектниот опфат се пристапува преку ОПШТИНСКИ ПАТ (ОРЕШАНИ - ПЕТРОВЕЦ). Проектниот офат е во непосредна близина на селото Р'жаничино, односно се наоѓа југоисточно од него, а ги двои Р'жаничанскиот канал за наводнување.

Граница на планско-проектен опфат

На проектниот опфат кој зафаќа површина од околу 6.4 ха, предвидено е да има повеќе објекти, сите во служба на биогасната централа. На северозападната страна, кај влезната улица се предвидува да има ПРЕЧИСТИТЕЛНА СТАНИЦА (со капацитет за до 200 вработени). Сите останати објекти, во служба на биогасната централа се наоѓаат во долниот дел на локацијата и се заградени со ограда. До овој дел се стигнува преку пристапната улица, до која се пристапува преку ОПШТИНСКИ ПАТ (ОРЕШАНИ - ПЕТРОВЕЦ). Оваа улица води до југоисточниот дел на локацијата. На самиот влез е поставена портирница, за контролирање на луѓето и возилата кои влеггуваат и излегуваат. Веднаш на почетокот е обезбеден паркинг простор за 79 возила, од кои две (или 3% од вкупниот број) се наменети за лица со инвалидитет, со соодветни димензии. Блиску до паркинг местата се наоѓа деловниот објект, кој е наменет за вработените во биогасната централа. Самата биогасна централа се состои од: постројка за биогас, понд (складирање и третман на филтрат) и складирање на силажа. На најдолниот дел од локацијата (југоисточна страна) се предвидува да има две трафостаници: ТРАФОСТАНИЦА 1 - 35/20 (10) KV и ТРАФОСТАНИЦА 2 - 20(10)/04 KV, двете наменети за биогасната централа. Предвидено е да има и дизел агрегат.

1 ПОСТРОЈКА ЗА БИОГАС
2 ПОНД (СКЛАД. И ТРЕТМАН НА ФИЛТРАТ)
3 СКЛАДИРАЊЕ НА СИЛАЖА
4 ДЕЛОВЕН ОБЈЕКТ ЗА БИОГАСНА СТАНИЦА
5 ПОРТИРНИЦА ЗА БИОГАСНА СТАНИЦА
6 ТРАФОСТАНИЦА
7 ТРАФОСТАНИЦА
8 ДИЗЕЛ АГРЕГАТ
9 ПРЕЧИСТИТЕЛНА СТАНИЦА

Објекти кои се предвидени на проектиниот опфат

Објектите: Пречистителна Станица, Трафостаница и Дизел Агрегат се типски објекти, кои имаат посебен енергетски, технички и технолошки процес и поради тоа истите ќе бидат дообработени во Основниот Проект.

## АРХИТЕКТОНСКО-ГРАДЕЖНО РЕШЕНИЕ

### ОПШТИ ПОДАТОЦИ

Идејниот проект (фаза архитектура) е изработен во согласност со урбанистичките услови, условите за планирање на просторот, како и по барањето на инвеститорот и постојните прописи и нормативи.

### БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА

ОПИС НА ФУНКЦИЈАТА НА ОБЈЕКТОТ

Биогасната централа е решение за процесирање на силажа на пченка и ѓубриво од говеда со био-гас-до-енергија. Технологијата е основана на ферментација во реактори со високо опроварување и постдигестер со микронутиренти во 2 етапи.

## Суров материјал

Силажа на пченка – 220 тони на ден, влажност -65%
Ѓубриво од говеда – 50 тони на ден, влажност -88%

## Централата за биогас ќе произведе:

| | |
|---|---|
| **48 446 м3 на ден** | биогас со содржина на метан 53% |
| **83 тони на ден** | цврсто ѓубриво 70% влажно |
| **129 тони на ден** | течно ѓубриво 99% влажно |

# Потенцијал на суров материјал

| Супстрат | К-г | К-г | Содржина на ДМ: | ДМ к-г | Содржина на ОДМ | ОДМ к-г | Производство на биогас | К-г на биогас | Содржина на метан | К-г на биогас |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Тони/ дневно | Тони/ годишно | (%) | Тони/ дневно | (%) | Тони/ дневно | м3/тони ОДМ | м3/ дневно | (%) | м3/ годишно |
| Силажа на пченка | 220 | 80 300 | 35 | 77 | 96 | 73.92 | 625 | **46 200** | 54 | **16 863 000** |
| Ѓубриво од говеда | 50 | 18 250 | 12 | 6 | 78 | 4.68 | 460 | **2 246** | 60 | **819 790** |
| Вкупно | 270 | 98 550 | | | | | | **48 446** | 53 | **17 682 790** |

## Кога се согоруваат сите 17 682 790 м$^3$ биогас во когенераторите може да се добие:

**3500 кВ** електрична енергија (бруто)
**37 3500 кВ*ч** електрична енергија годишно (бруто)
**2649 кВ** топлинска енергија (бруто)
**21 986 700 кВ*ч** топлинска енергија годишно (бруто)

**3980 кВ** електрична енергија (нето)
**33 034 000 кВ*ч** електрична енергија годишно (нето)
**2574 кВ** топлинска енергија (нето) во режим на работа
**21 447 200 кВ*ч** топлинска енергија годишно (нето) во режим на работа

## Технички перформанси на централата за биогас

| Карактеристики | | Вредности | Цифри |
|---|---|---|---|
| | Количина | | |
| 1 | силажа на пченка | тони/дневно | 220 |
| | ѓубриво од говеда | | 50 |
| | влажност на супстрат | | |
| 2 | силажа на пченка | | |
| | ѓубриво од говеда | % | 65 |
| 3 | Количина на биогас | м3/дневно | 48 446 |
| 6 | Содржина на метан CH4 | % | 53 |
| 7 | Калориска вредност (на 53% CH4) | kcal | 4534 |
| 8 | Број на дигестор | единици | 2 |
| | Количина на дигестор | | |
| 9 | Работа | м3 | 3250 |
| | Севкупно | | 3600 |
| 10 | Органски товар | кгОДМ/м3 | 6 |
| 11 | Време на хидрауличко задржување | дена | 14 |
| 12 | Број на постдигестор | единици | 1 |
| | Волумен на дигестор | | |
| 13 | Работа | м3 | 3250 |
| | Севкупно | | 3600 |
| 14 | Органски товар | кгОДМ/м3 | 6 |
| 15 | Време на хидрауличко задржување | дена | 14 |
| 16 | Резервоар за гас | м3 | 1704 |
| 17 | Температура во дигесторот | 0C | 53 – 55 |
| 18 | Притисок во дигесторот | kPa | 0,5 |
| 19 | Општи димензии на дигесторот (дијаметар /висина) | м | 24/8.0 |
| 20 | Општи димензии на постдигесторот (дијаметар/висина) | м | 24/8.0 |
| 21 | Општи димензии на гасомерот (дијаметар /висина) | м | 24/8.0 |
| 22 | Број на кадар | луѓе | 8 |
| 23 | Цврсто ѓубриво (70% влажно) | тони/дневно | 83 |
| 24 | Течно ѓубриво (99% влажно) | тони/дневно | 129 |

## Карактеристики на когенеративна централа

| Карактеристики | Вредности | Цифри |
|---|---|---|
| 21 Електрична енергија на когенеративна единица, макс | кВ | 3x1500 |
| 22 Поризведена електрична енергија (бруто) | кВ | 4500 |
| 23 Употреба на електрична енергија | кВ | 520 |
| 24 Произведена електрична енергија (нето) | кВ | 3980 |
| 25 Топлинска енергија на когенеративна единица, макс | кВ | 3x883 |
| 26 Произведена топлинска енергија (бруто) | кВ | 2649 |
| 27 Употреба на топлинска енергија | кВ | 65 |
| 28 Поризведена топлинска енергија (нето) | кВ | 2584 |

## Број на кадар

| Кадар | Смена 1 | Смена 2 | Смена 3 |
|---|---|---|---|
| 1 Главен инженер | 1 | - | - |
| 2 Оператор | 1 | 1 | 1 |
| 3 Електричар/бравар | 1 | 1 | - |
| 4 Возач за товарење | 1 | 1 | - |

# ПРИНЦИП НА РАБОТА

## Принцип на работа на централата за биогас

Технологијата е основана на биохемиска промена на органски материјал од соединенија со висока молекуларна тежина во соединенија со ниска молекуларна тежина. Првата етапа од овој процес е хидролиза. Со хидролиза се добиваат органски киселини и алкохоли.

Органски соединенија + $H_2O$ ⟶ $C_5H_7NO_2 + HCO_3$.

Понатамошна промена на добиените растворени соединенија како органски киселини и алкохоли ($C_5H_7NO_2$, $HCO_3$) во гасови – $CH_4$, $CO_2$. $C_4H_7NO_2 + HCO_3 + H_2O$ ⟶ $CH_4 + CO_2 + NH_4$. Биолошки процес на последователна (фазен) промена на органски соединенија се случува во анаеробна средина т.е. во резервоар без кислород (биолошки реактор). Во првата фаза на ферментација се одвива супстрат худролиза под влијание на ацидогенски бактерии. Во втората фаза се создаваат елементарни органски соединенија преку оксидација со хидролиза со помош на хетеро-ацидогенски бактерии со производство на ацетат, јаглерод диоксид и слободен водород. Другиот дел од органското соединение вклучува ацетат форми C1 соединенија (елементарни органски киселини). Произведените супстанции се суровина за метаногенски бактерии од трет тип. Оваа фаза се влева во два процеси од А и Б тип, чиј карактер зависи од различниот тип на бактерии. Овие два типа на бактерии го менуваат соединението добиено во првата и втората фаза во метан $CH_4$, вода $H_2O$ и јаглерод диоксид $CO_2$. Метаногенските бактерии се почувствителни на животната средина во споредба со ацидогенските бактерии. На нив им е потребна целосно анаеробна средина и подолг период за репродукција. Брзината и степенот на анаеробна ферментација зависи од метаболичката активност на бактериите. Затоа хемискиот процес на централата за биогас вклучува фаза на хидролиза, оксидација, и фаза за метанизација. За таков вид на супстрат овие процеси се одвиваат во истиот реактор.

## Технолошки процес на производството на биогас

Секој ден силажата на пченка се пренесува до област на централата за биогас и се растовара во полнач со движечки под. Полначот е опремен со сецкач за големи честички од силажа. Полначот ги внесува супстратите во дигесторот употребувајќи сврдел. Мешањето се изведува со вертикални мешачи со перка. Во дигесторите супстратот се доведува до температура од 53-55 С со елементи за загревање, дозволувајќи да се одржува константна температура за целиот период на дигестација. За да се спречи зголемување на температурата (на пример, во лето), станицата за биогас е опремена со ладилник (суво ладење). Во случај на прекин на енергија, станицата и системот за ладење се поддржани од дизел генератор. Режимот на работа на дигесторот е термофиличен. Загреаниот супстрат во дигесторот се меша периодично со мешачи. Просечното време на процесирање во дигесторот е 24 дена. Работениот супстрат е доставен со пумпа до постдигесторот. Биогасот се зголемува и се собира на врвот од дигесторот и оди во резервоарот за гас на постдигесторот.

Ѓубриво од говедата се пренесува до област на биогасната централа и се растовара во пред-резервоар. Пред-резервоарот е опремен со подводен мешач и пумпа со мацератор. Подготвеното ѓубриво се товари на делови во дигесторот. Во пост-дигесторот, супстратите (изработена силажа на пченка и ѓубриво од говеда) се мешаат и се третираат во втора фаза. Просечното време за процесирање во пост-дигесторот е 14 дена. Постигесторот е опремен со резервоар за гас за акумулација на биогас. Резервоарот за гас има волумен од 1704 м3. Фолијата за заштита од временски услови на резервоарот за гас го штити резервоарот од врнежи и оштети од страни тела. Фолијата за заштита од временски услови е цврсто фиксирана со помош на специјален систем. За да се заштити резервоарот за гас од прекумерен притисок, дигесторите се опремени со сигурносни вентили, кои почнуваат да работат на притисок од 5мбара и испушта биогас во атмосферата.

Потоа биогасот оди преку гасовод до ладилник за биогас со кондензациска единица за празнење, каде притисокот се зголемува до 80-150мбара за да ги задоволи потребите на моторот. По компресорот, биогасот се носи до филтри со активен јаглен за да се отстрани хидроген сулфид (H2S). По филтрите биогасот се води до когенеративните централи, каде се употребува како гориво во производството на електрична и топлинска енергија. Топлината од когенераторите се носи до разменувач на топлина за да се затоплат дигесторите. Опремата за греење се употребува за дистрибуција на топлина меѓу централи за биогас.

По пост-дигесторот, супстратот со пумпа се носи до областа за сепарирање каде се дели на цврсто и течно био-ѓубриво. Цврсто био-ѓубриво се испушта во областа за одвојување и се пренесува во складиште; течниот филтрат се насочува во филтрат резервоар каде се испумува во лагуна.

Сите технолошки процеси се контролирани и управувани од страна на автоматски систем. Биогасната централа се надгледува од мониторот во централната контролна соба. Контролната соба е опремена со централна единица за контрола, која дозволува да се смени од било кој модул на биогасната централа во автоматски или мануален режим на работа со локална или далечинска контрола.

## ГЛАВНА ОПРЕМА:

### Полнач

Главни компоненти

- склад со амротизер 50м3
- склоп на подвижни синџири за гребалки
- потпорна структура за хоризонтална или наклонета имплантација

Овој систем содржи системи кои ја даваат брзината на ротација на фреквентниот конвертер. Опсегот на мерките зависи од:

- Специјален мерач на тежина по преносот на материјал
- Брзина на пренос (празнење)
- Тип на имплантација (хоризонтална или наклонета)
- мелница со чекан

### Спецификации

| | |
|---|---|
| **Должина:** | 13.5м |
| **Ширина:** | 3,6м |
| **Висина:** | 3,4м |
| **Волумен:** | 50м3 |
| **Количина:** | 2п. |

# Пред-резервоар

Резервоар од армиран бетон. Пред-резервоарот е за примање на течен тип суровини. Резервоарот е опремен со сензори за ниво и подводен подводен агитатор за мешање суровини.

## Спецификации

| | |
|---|---|
| **Дијаметар:** | 5 м |
| **Висина** | 3.0 м |
| **Вкупен волумен:** | 51 м3 |

## Подводна мешалка

Подводниот моторен агитатор служи за мешање на обновливи суровини (ОС – RRM), течни материјали и слични супстрати. Подводниот агитатор со погон на електро-мотор е дизајниран за подводни операции во потенцијално експлозивни средини на Ex зона 2 и е во согласност со директива 94/9 ЕС. Подводниот агитатор може да се прикачи на повеќето лизгачки јарболи со помош на потпирач за моторот. Обезбедна е опција за монтирање на кабел за влечење на потпирачот за мотор за цел прилагодување на висината. Поради 4-те ролери за водење на потпирачот за мотор, агитаторот може да се крене и да се спушти без триење и квадратниот јарбол, дури и ако повлекувањето на кабелот за влечење е малку аголно. Потпирачот за мотор е дизајниран за 100 x 100 мм квадратен лизгачки јарбол како стандард, но може да биде употребено и за 80 x 80 мм лизгачки јарбол со менување на ролерите. Олеснување на напрегањето на поврзувачкиот кабел може да се позиционира во продолжетокот на моторот или кон врвот на потпирачот за мотор, во зависност од потребите. Ова овозможува универзална употреба со повеќето комплети за инсталација. Запченикот на моторот е направен од сфериодно графитно железо (GGG40) и е обоен, пропелерот е главанизиран и поддршката за мотор е направена од нер'ѓосувачки челик. Подводниот моторен агитатор е дизјаниран како моноблок единица, која е отпорна на воден притисок, за возење на пропелерот со три крила. Подводниот агитатор е со модуларен дизајн, подводен електро-мотор со планетарна опрема вградена со фланша и носечка фланша за држење на пропелерот. Конусниот отвор во носечката фланша е вграден во маслената бања со две аголни носечки ролери и изолиран од агитирачките супстрати со механички дихтунг.

## Спецификации

| | |
|---|---|
| **Моќност на моторот:** | N=4.0 кВ |
| **Количина:** | 1п |

Висина:
Адаптарина според висината на дигесторот
Материјал: нер'ѓосувачки челик 8мм

## Опрема за пумпање

Пумпите се употребуваат за пренесување на супстрат до опремата и објектите во биогасната централа и подалеку. Дизајнот на биогасната централа дозволува лесен пристап до сите пумпи. Пумпите се придвижуваат со мотор со спирален запченик. Статорот има влез како инка за оптимално полнење на комората за пумпање, заштита од абење, робустен универзален спој со завртка за напојување, робустен носечки пиедестал со тесно-споен погон и самоцентрирање на погонскиот отвор. Пумпите имаат модуларен дизајн за висока флексибилност, и ниски трошоци за животниот век.

## Спецификации

**Пумпа за напојување на супстрат**

| | |
|---|---|
| **Стапка на протекување:** | **60 м3/на час** |
| **Притисок:** | **4Бар** |
| **Количина:** | **1 п** |

**Пумпа за снабдување на сепараторот**

| | |
|---|---|
| **Стапка на протекување:** | **50 м3/на час** |
| **Притисок:** | **2Бар** |
| **ДМ содржина:** | **20%** |
| **Количина:** | **1 п** |

**Пумпа за филтрирање**

| | |
|---|---|
| **Стапка на протекување:** | **50 м3/на час** |
| **Притисок:** | **4Бар** |
| **Количина:** | **1 п** |

## Дигестор

Дигестор е резервоар со цилиндрична форма (за подобро мешање за време на ферментацијата). Изграден е од армиран бетон лиен на лице место базиран на цемент отпорен на сулфат со дебелина на ѕидови и подлога од – 0,25м. Во центарот на дигесторот има столб со капител. Дигесторот се преклопува со армирана бетонска плоча. На ѕидот на резервоарот и на дното треба да се инсталираат цевководи за греење, наменети за заштита и одржување на оптимална температура за процесот на ферментација во термофилични услови. За зачувување на топлината и намалување на потрошувачата на топлинска енергија, ѕидовите на дигесторот, преклопот и дното се надворешно изолирани со 100 мм парчиња од пресувана стиропорна пена. Над грејачот, ѕидовите на подконструкцијата и дното се изолирани со ролувана влажна изолација.

Топлинската изолација на надградбата и подструктурата е заштитена од надворешни механички влијанија и глодари, со обликувана плоча. Целосно растоварување на ферментираниот супстрат од дигесторот оди покрај цевката со D225. Дното на дигесторот има наклон од 1%.

## Спецификации

| | |
|---|---|
| **Висина:** | 8,0 м |
| **Дијаметар:** | 24 м |
| **Вкупен волумен:** | 3250м3 |
| **Работен волумен:** | 3600м3 |
| | 1 п |

## Вертикален мешач на дигесторот

Мешачите се дизјанирани и смислени да гарантираат висока енергетска ефикасност. Ние употребуваме моторски единици и мотори од реномирани европски производители.
Ова гарантира долг животен век на нашите мешачи. Сите мотори и менувачи се достапни со ATEX сертификати.
Агитаторите се дизјанирани за мешање супстрати со високо цврста содржина од 16 – 18%.
Сечилата на мешачите се поставени на оптимален агол, и надворешниот мотор на мешачот е монтиран на посебна подлога.

## Спецификации

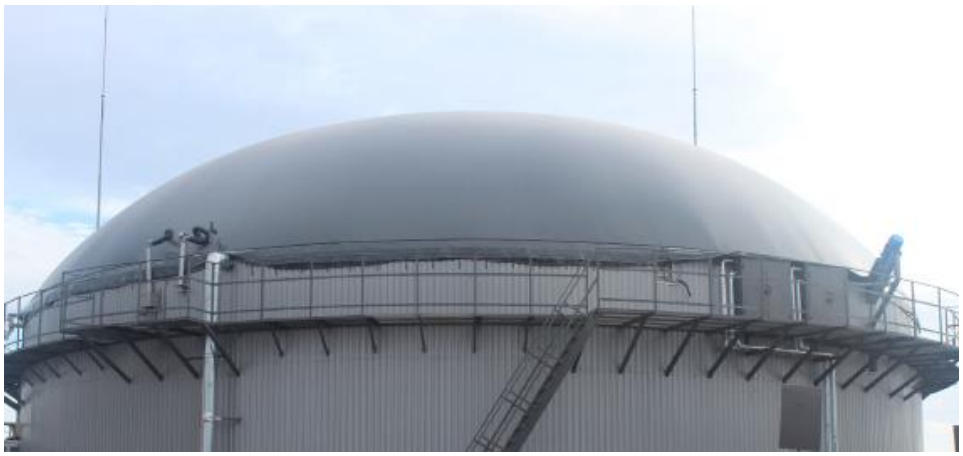
| | |
|---|---|
| **Моќност на моторот:** | N = 15кВ |
| **Количина (по дигестор):** | 6 п. |

## Постдигестор

Постигесторот е резервоар со цилиндрична форма. Изграден е од армиран бетон лиен на лице место базиран на цемент отпорен на сулфат со дебелина на ѕидови и подлога од – 0,25м. Во центарот на дигесторот има столб со капител.Од ѕидовите на реакторот до централниот столб има фиксирани потпорни појаси за биогасната мембрана на резервоарот за гас. Резервоарот за гас е полусверичен резервоар на мембраната PELD. Биогасот се собира во него за време на процесот на анаеробната ферментација на суровини. За зачувување на топлината и намалување на потрошувачата на топлинска енергија, ѕидовите на дигесторот, преклопот и дното се надворешно изолирани со 100 мм парчиња од пресувана стиропорна пена. Над грејачот, ѕидовите на подконструкцијата и дното се изолирани со ролувана влажна изолација. Топлинската изолација на надградбата и подструктурата е заштитена од надворешни механички влијанија и глодари, со обликувана плоча.

## Спецификации

| | |
|---|---|
| **Висина:** | 8,0 м |
| **Дијаметар:** | 24 м |
| **Вкупен волумен:** | 3250м3 |
| **Работен волумен:** | 3600м3 |
| | 1пм |



## Резервоар за гас

Резервоарот за гас обезбедува сладирање на биогас, и изедначување на притисокот и составот на биогасот. Системот на резервоарот за гас има конструкција од два слоја. Надворешниот материјал се состои од фолија за заштита од временски услови покриена со ПВЦ полиестер материјал со УВ заштита. Двете страни се финиширани со надворешна N/5см внатрешна PELD (резервоар за гас) мембрана.
Резервоарот за гас има пропустливост на метан од максимум 260 см3/м2 * 1 бар биогасен отпор. Температурниот опсег на фолијата на резервоарот за гас дозволува работа од -30 °C до + 60 °C.
Внатрешната фолија се шири по нормален биогасен притисок. Во просторот помеѓу надворешната и внатрешната мембрана се дува воздух за да се притисне внатрешната мембрана и да се формира обликот на надворешната мембрана.
Биогасниот притисок во резервоарот за гас е 2-5мбара. Мембраните се дизајнирани и исечени со NC машини. Заварувањето се изведува со високо фреквентни струи. Овие чекори даваат значителни подобрувања во квалитетот и векот на работа во споредба со рачно изработените мембрани заварени со стандардна опрема за заварување.
Инсталиран е безбедносен вентил за да се спречи оштетување на резервоарот за гас како резултат на прекумерен притисок. На надворешната мембрана е инсталиран прозор за инспекција за да се надгледува внатрешната мембрана.

## Спецификации

| | |
|---|---|
| **Дијаметар:** | 24м |
| **Вкупен/работен волумен:** | 1893/1704 м3 |
| **Количина:** | 1 п |

## Прозор со рефлектор

Прозорите за инспекција се дизјанирани за визуелна контрола на процесите во ферментаторот и пост-дигесторот. Рефлекторите беа направени со отпорност на експлозија и автоматско исклучување.

Прозорите за инспекција се опремени со систем за чистење и перење.

## Спецификации

**Прозори за инспекција Ø300**
**Рефлектор VISULUX UL 50 –G -H**
**230V, 50W, IP65**

## Сепаратор

Сепараторот ја одвојува водата од цврстите материи. Работи континуирани и автоматски според принципот на сепараторот за пресување и зацврстување и одвојува тенки и вискозни соединенија. Цврста материја / течно соединение се испумпува од влезната комора со пресување и зацврстување во хоризонталниот монитор. Дел од водата тече поради силата на гравитацијата низ екранот. Со пресување и зацврстување се пренесува остатокот од водата со цврсти честички (како и најмалите честички) до зоната за пресување во последниот дел од екранот. Тука се генерира трајно регенеративна, компактна материја и потоа се истиснува низ излезот машината,

која лесно може да се наполни во контејнер. Одвоената течност забавува низ излезот под машината. Врз основа на тесна толеранција, внатрешноста на екранот трајно се чува чиста.

## Спецификации

| | |
|---|---|
| **Моќност на моторот** | **5.5 кВ** |
| **Стапка на протекување** | **20 – 40м3 / на час** |
| **Количина** | **2 п.** |
| **Опрема** | |
| **Рамка** | |
| **Завртка** | |
| **Сито за филтрирање** | |
| **Противтежи** | |
| **Дизјан на заштитната просторија** | |

## Сушење и ладење на биогас

Сушење и ладење на биогас се овозможува со специјална опрема како ЛАДИЛНИК ЗА ГАС и ЛАДИЛНИК СО ВОЗДУШНО ЛАДЕЊЕ НА ТЕЧНОСТИ. Биогасните централи со благодарност до широкиот спектар на посветени биогасни решенија, размењувачи на топлина со низок притисок, опширен опсег на ладилници на вода и RWD суви ладилници. Дизајнирани како школка и цевка, размењувач на топлина во еден правец.

Гасот се процесира во цевките; водата се лади во школката.
Сите делови во контакт со процесираниот гас се направени од нер'ѓосувачки челик 316Ti или 316L; школка за размена на топлина направена од нер'ѓосувачки челик.
Дизајнирани со излезна комора за гас со радијална врска; аксијален инспекциски отвор.
Официјално прифаќање според PED 2014/68/EU во согласност со АДМерк.

## Спецификации

| | |
|---|---|
| **Волумен на гасен проток** | 2100 м3 / на час |
| **Влезна температура на гасот** | +55 C |
| **Излезна температура на гасот** | +10 C |
| **Моќност на моторот** | 60 кВ |
| **Количина** | 1 п |

## Компресор за биогас

Вентилаторот за биогас е уред кој се употребува за движење на гасот и зголемување на притисокот благодарение на ротирачкото коло со торидален канал, за да нема прогресивно зголемување на енергијата.

Вентилаторот се употребува за носење на биогас од сладиштето на резервоарот за гас до потрошувачот (во нашиот случај тоа когенеративната централа).

## Спецификации

| | |
|---|---|
| **Стапка на протекување** | 2100 м3/на час |
| **Притисок** | 150 мбара |
| **Мотор** | 30 кВ |
| **Количина** | 1 п. |

## Систем за десулфуризација

Системот за десулфуризација е прочистување на биогас во еден чекор со кој се отрстранува сулфурот. Системот го чисти биогасот од сулфур употребувајќи филтрација со активен јаглен, затоа што активниот јаглен има способност да апсорбира сулфур. Откако ќе помине низ флитрите од активен јаглен, сулфурната концентрација се намалува на 0 ппм.

## Спецификации

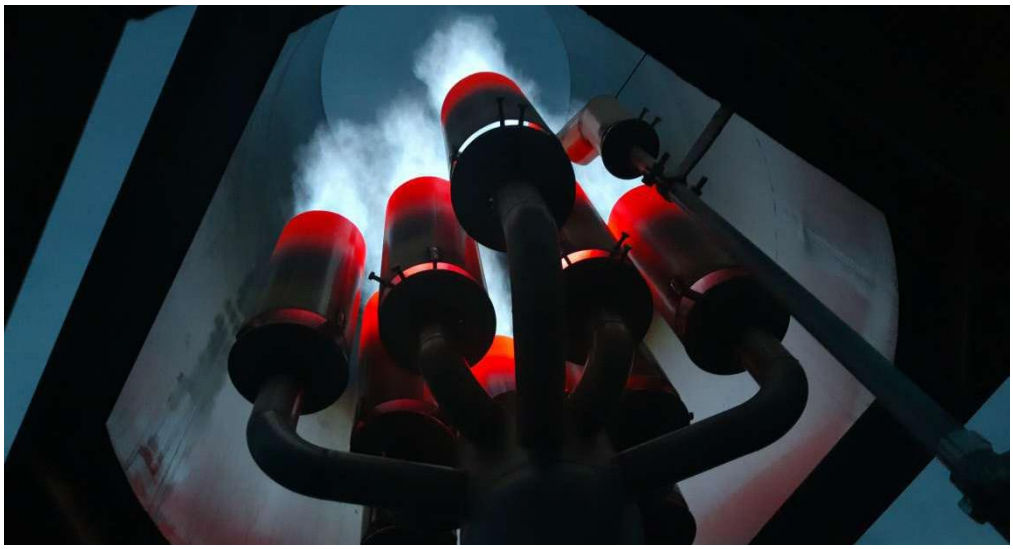
| | |
|---|---|
| **Волумен на јаглен** | **2000 кг** |
| **Број на јагленски столбови** | **1 п** |

## Когенеративна централа

Когенеративната централа (КЦ) се употребува за производство на електрична и топлинска енергија. КЦ е многу ефикасна технологија за генерирање електрична и топлинска енергија заедно. КЦ е инсталација во која има симултано генерирање на употреблива електрична и топлинска енергија во еден процес, и може да овозможи безбедна и високо ефикасен метод за генерирање на електрична и топлинска енергија во моментот на употреба. Поради употребата на топлината од производството на електрична енергија и избегнувањето на загуби во преносот, поради производство на електрична енергија на лице место, КЦ типично постигнува 35 проценти намалување во примарната употреба на електрична енергија во споредба со електрични станици и бојлери само со топлина. Ова дозволува економски заштеди каде има одржлив баланс помеѓу топлинскиот и електрилниот товар. Друг важен фактор кој ги покажува придобивките од когенерација и КЦ е ниското влијание на животната средина. КЦ производува пониски количини на емисии на загадувачки материи и топлинско загадување на средината. Моменталниот микс на инсталации на КЦ достигнува намалување од повеќе од 10 проценти во CO2 емисии во споредба со гасни турбини со комбиниран циклус.

## Спецификации

| | |
|---|---|
| Произведена електрична енергија | 1500кВ |
| Произведена топлинска енергија | 883кВ |
| Емисии | NOx < 500 mg/Nm³ (5% O2) |
| Генератор | 400V, 50Hz |
| Количина: | 3 п. |



## Сигнално светло

Сигналното светло е дизјанирано за привремено или периодично целосно согорување на биогасот произведен од страна на биогасната централа без мноста да се употреби како извор на енергија.  Системот на согорување се состои од согорувач и дополнителна опрема. Согорувачот е дизјаниран на принципот на инјектирање и се состои од млазник за согорување со инјектор со контролен систем за доводот на воздух, цевка за заштита од пожар, опрема и контролен систем на согорувачот. Системот за согорување на биогас е направен со нер'ѓосувачки челик. Структурата за потпора го држи согорувачот и вертикално монтираниот штекер.  Контролниот систем за горење е инсталиран во куќиште кое е монтирано на структурата за потпора на системот за согорување и ги содржи сите елементи за надгледување и контрола на палење и пожар.

## Спецификации

| | |
|---|---|
| **Стапка на протекување** | 2100 м3 / на час |

## Анализатор на гас (CH4, CO2, H2S)

Анализатор на гас – инструмент за мерење за одредување на квалитативниот и квантитативниот состав на гасната мешавина. Во анализаторите на гас инсталирани во биогасната централа, компонентите на биогасната мешавина се апсорбирани последователно со разни реагенси. Автоматските анализатори на гас континуирано мерат било какви физички или физиохемиски карактеристики на гасната мешавина или нејзините индивидуални компоненти. Работата се основа на физички методи на анализа вклучувајќи и помошни хемиски реакции.

## Спецификации

**Сетот вклучува**

Уред за монтирање на ѕид
LCD мени за прикажување
Мерач за течење/контролен вентил
Сензори

Дефинирани гасови метан % (CH4), јаглерод диоксид % (CO2) хидорген сулфид ппм (H2S)

## Систем за снабдување со вода и канализација

Системот за снабдување со вода и дава на биогасната централа вода за технолошки потреби, вода за системот за греење-ладење, вода за пиење и домашна употреба, и вода за системите за безбедност од пожар. Како што се употребуваат, центрофугалните едностепени пумпи се главни елементи за пумпање. Овие пумпи се дизјанирани за пумпање на отпадни води, вода за пиење и домашна употреба, и канализација.

Системите за зголемување на притисок се дизјанирани за зголемување на притисокот на чистата вода во индустриските централи. Засилувачот е составен од 2 до 3 пумпи кои се паралелно поврзани и инсталирани на заедничка основна рамка и обезбедини со цела потребна опрема.

## Спецификации

| | |
|---|---|
| Пумпа за снабдување со вода | |
| Притисок | 2.5 бар |
| Проток | 25 м3/на час |
| | |
| Подводна пумпа | |
| Притисок | 1.1 бар |
| Проток | 180м3 / на час |
| Мотор | 7.5 кВ |
| | |
| Подводна пумпа со електричен кабел | |
| Притисок | 1.1 бар |
| Проток | 1,7л / с |
| Мотор | 0,9 кВ |

**Опрема**

Контрола на куќиштето на пумпата
Мерачи со основа на печка
Вентили за проверка
Прекинувачи за одржување
Прегради
Вентили

## Систем за снабдување со воздух

Системот за снабдување со воздух овозможува задржување на заштитната купола на пост-дигесторот. Ова се постигнува со инсталирање на пневматска брава и одржување на потребниот притисок внатре.

## Спецификации

| | |
|---|---|
| **Стапка на протекување** | 200л/мин |
| **Макс. Притисок** | 8Бар |
| **Брзина** | 2850 рев/мин |
| **Капацитет на примање** | 9,5л |

## Систем за греење

Опремата за гревањесе употребува за греење на биогасната централа и за одржување на константна температура во ферментерот. Опремата за греење вклучува циркулаторни пумпи, размену-вачи на топлина, колектори за греење, и цевки. Топлината од бојлерот се пренесува до ѕидовите на биогасната централа така што употребува размe-нувач на топлина и се исмпумпува низ внатрешноста на биогасната централа со циркулаторни пумпи. Системот подготвува вода со додаден етил гликол. Влезната и излезната температура во ферментерот се 60С и 40С соодветно.

## Спецификации

Циркулаторна пумпа за напојување на водоводна мрежа во КЦ

| | |
|---|---|
| Проток | 110м3/на час |
| Притисок | 1.1 бар |
| Мотор | 7.5 кВ |

Циркулиаторна пумпа за напојување на водоводна мрежа во ИТБ

| | |
|---|---|
| Проток | 27.3 м3/на час |
| Притисок | 1 бар |

Станицата за испумување напојува пропилен гликол

| | |
|---|---|
| Проток | 1,0 м3/на час |
| Притисок | 4 бар |
| Мотор | 0.775 кВ |

Циркулаторна пумпа за напојување на водоводна мрежа во дигесторот

| | |
|---|---|
| Проток | 12.65 м3/на час |
| Притисок | 1.1 бар |

| | |
|---|---|
| Мотор | 1.5 кВ |

Циркулаторна пумпа за напојување на водоводна мрежа за греење

| | |
|---|---|
| Проток | 0.6 м3/на час |
| Притисок | 1 бар |
| Мотор | 0.165 кВ |

| | |
|---|---|
| Мотор | 1.1 кВ |

Циркулаторна пумпа за напојување на водоводна мрежа во пост-дигесторот

| | |
|---|---|
| Проток | 1.9 м3/на час |
| Притисок | 1 бар |
| Мотор | 0.55 кВ |

Тринасочни вентили, контролни актуатори, сад за проширување на дијафрагмата

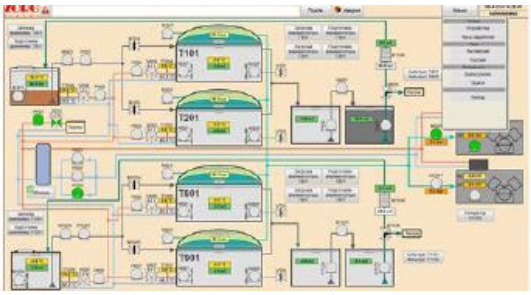
## Сув ладилник (ладење на дигесторот)

Уредот е дизајниран за да го лади реакторот. Кога се употребува технологија на товарење, има можност од неконтролирано само-затоплување.

Ладилникот е поврзан со цевките за греење, и кога е активен се употребуваат истите линии.

## Спецификации

| | |
|---|---|
| **Моќност** | 100 кВ |
| **Должина:** | 3,000 мм |
| **Ширина:** | 2,500 мм |
| **Висина:** | 1,500 мм |



## Автоматизација и електрична опрема

Опремата за контрола на процесто се употребува за операција на надгледување и регулација на централата и на ограничување на штета. Во итен случај (на пример, престанување на доводот на електрична енергија) биогасната централа автоматски се префрлува во безбедни операциони услови од страна на опремата за процесот. Критични уреди кои се управуваат со електрична енергија се обезбедени со итна енергија. Автоматски систем дозволува надгледување на централата во реално време и директно препознавање и корекција на отстапувањата; да работи централата со нејзините оптимални ресурси и трошоци; и да ги снима за параметрита на работа за електронската датабаза. Автоматскиот систем се состои од контролен кабинет и сензори за контрола на параметри на технолошките процеси и уреди за извршување.

Контролниот кабинет е дизјаниран врз основа на индустрискиот контролер Siemens CPU315-DO2, употребувајќи периферен дистрибутивен систем Simatic ET200S, и панел за работа OP277Touch со контроли чуствителни на допир. Комуникациите се извршуваат со PROFIBUS и MPI со физички интерфејс RS – 485. Контролниот кабинет е модуларен дизајн. Горниот дел има кутија за напојување со централен и преден процесор. Периферниот дистрибутивен систем, Simatic ET2005, е инсталиран со влезни-излезни единици. Долниот дел со интерфејс реле и клипови е инсталиран за поврзување уреди за извршување. Целата централа е контролирана од еден оператор.

## Спецификации

**Влезна контролна кутија со автоматско поставување ASE – 1, 2, 3**
**Основен Siemens CPU315-DP2 контролор**
**Периферни уреди Simatic ET200S**
**Контролен панел OP277 touchscreen**
**Комуникација PROFIBUS и MPI**
**Интерфејс RS-485**
**Контролен систем Simatic Step7**

## Сензори

Сензорите се употребуваат за мерење и собирње на информации за физички карактеристики (температура, притисок, ниво на влажност).

## Спецификации

**Кондуктометриски сензор**
**Сензор за притисок / ниво**
**Ултрасоничен сензор**
**Сензор за гасен притисок**
**Конвертори за температура со заштитни обвивки**
**Сензорот за влажност и гасната температура**

## Склад за силажа

Складот за силажа се состои од модуларна конструкција. **Складот е изграден со ѕидови под ниво на терен во делот каде не се дозволува градба согласно дописот од Агенција за цивилно воздухопловство - издадените податоци и информации-мислење бр. 12-8/835 од 15.08.2022 година, каде е наведено дека во одреден дел на градежната парцела неможе да има надземна градба**.

Складовите се состојат од комбинација на бројни модули кои се распоредени во однос еден на друг, и употребената покривка за системските модули е направена од рециклиран HDPE материјал и поради тоа е отпорна на корозија и УВ зраци. Модулите тогаш се полнат со бетон лиен на лице место. Благодарение на својствената стабилност на дизјанот, нема потреба од специјална основа, ниту за дополнителни елементи за спојување. Неколку типови на модули овозможуваат да се изгради склад со различни големини доколку има достапно и слободно место. Лесно се вклопува, дури и на места кои имаат чуден облик, и тоа благодарение на аголните модуле со прилагодливи агли.

**На одреден дел, од градежната парцела, согласно дописот од Агенција за цивилно воздухопловство - издадените податоци и информации-мислење бр. 12-8/835 од 15.08.2022 година, може да се изгради и надземна градба до 17м висина, складовите се предвидени со максимум висина 9 м, со наклон на агол од 30 до 45 °/**

Дождовата вода се одвојува од истечната течност и отпадните материи и се отстранува. Одводот на дождовницата (монтиран олук) е лоциран над одводот за истекување на отпадните материи, и така се елиминира можноста да се загади. Отпадната вода поминува низ одводни дупки во силосните модули во канализација отпорна на корозија. Од таму, може да се одведат во биогасната централа.

## Спецификации

**Елементи на ѕидови за силажа, долна PE силажа**

**Светилки**

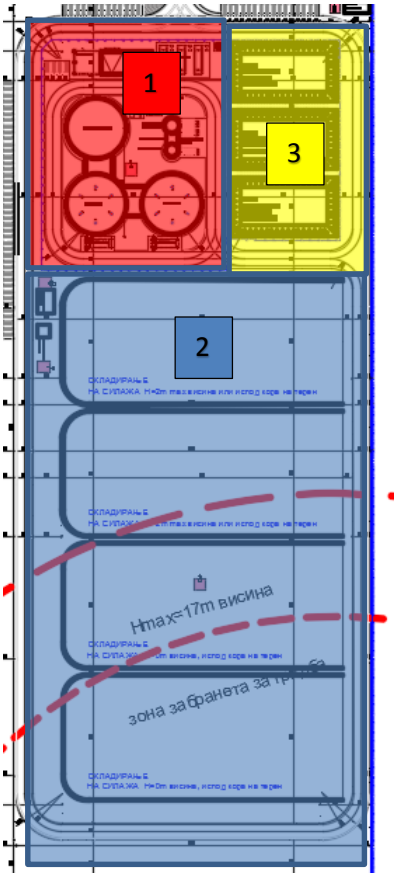
**Ремени за фиксирање**

**Систем за дожд**

Површините од кои се состои биогасната централа се дадени во табелата во продолжение:

| БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА | | |
|---|---|---|
| ОПИС НА ПОВРШИНИ | | |
| Р.БР. | ПОВРШИНА | $m^2$ |
| 1 | ПОСТРОЈКА ЗА БИОГАС | 7627.10 |
| 2 | ПОНД (СКЛАДИРАЊЕ И ТРЕТМАН НА ФИЛТРАТИ) | 29679.10 |
| 3 | СКЛАДИРАЊЕ НА СИЛАЖА | 4483.80 |
| ВКУПНО ПОВРШИНИ: | | 41790.00 |

Вкупната површина на биогасната централа е 41790.00м$^2$ и истата се состои од постројка за биогас (1), понд за складирање и третман на филтрати (2) и дел за складирање на силажа (3).

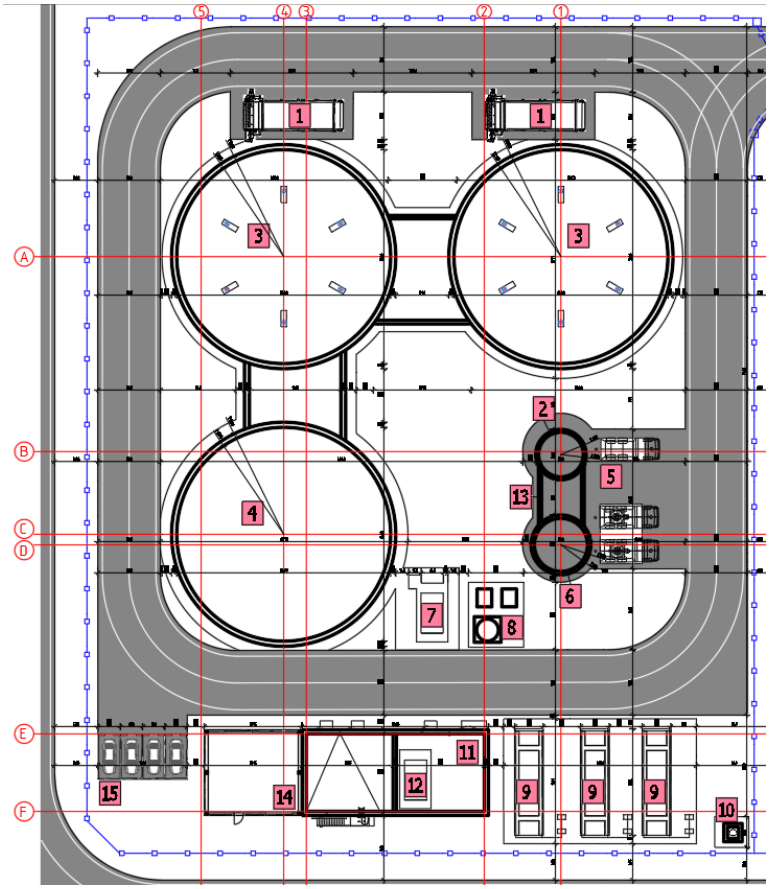


Шема на површините на биогасната централа

Главниот дел од сите површини за биогасната централа е самата постројка за биогас. Објектите кои ја сочинуваат постројката се дадени во таблеата во продолжение и истите се објаснети на почетокот во описот на целокупната опрема:

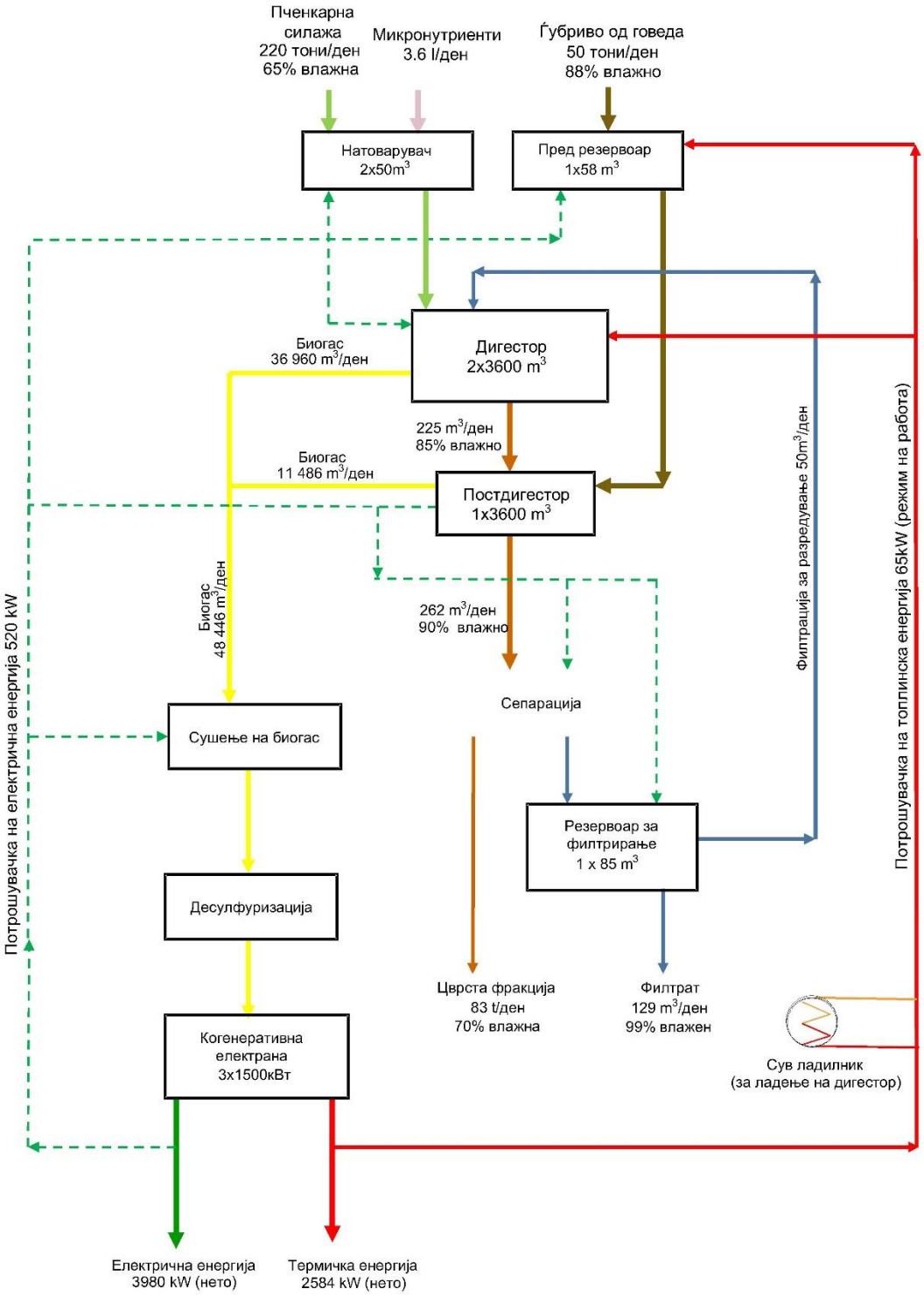
| ПОСТРОЈКА НА БИОГАС | |
|---|---|
| ОПИС | |
| Р.БР. | СОСТАВНИ ДЕЛОВИ НА ПОСТРОЈКАТА |
| 1 | МАШИНА ЗА НАТОВАРУВАЊЕ |
| 2 | ПРЕД-РЕЗЕРВОАР |
| 3 | ДИГЕСТОР |
| 4 | ПОСТ-ДИГЕСТОР |
| 5 | СЕПАРАТОРСКА ОБЛАСТ |
| 6 | РЕЗЕРВОАР ЗА ФИЛТРИРАЊЕ |
| 7 | ПОВРШИНА ЗА ЛАДЕЊЕ НА БИОГАС |
| 8 | ПОВРШИНА ЗА ДУВАЊЕ НА БИОГАС И ДЕСУЛФУРИЗАЦИЈА |
| 9 | КОГЕНЕРАТИВНА ЕЛЕКТРАНА |
| 10 | ПОВРШИНА ЗА ОДБЛЕСОК НА БИОГАС |
| 11 | ТЕХНИЧКА СОБА |
| 12 | СУВО ЛАДЕЊЕ (ЗА ДИГЕСТОР) |

| | |
|---|---|
| 13 | СОБА ЗА ОПРЕМА |
| 14 | МАГАЦИН |
| 15 | ПАРКИНГ ПРОСТОР |




Шема на постројка за биогас

Дијаграмот кој го прикажува протокот на материјали во биогасната централа е даден во продолжение:




Дијаграм на проток на материјали

**ПОСТРОЈКА ЗА БИОГАС**

| СТРУКТУРА | | |
|---|---|---|
| Р.БР. | ИМЕ | КОЛИЧИНА |
| 1 | ПРЕД-РЕЗЕРВОАР | 1 |
| 2 | ДИГЕСТОР | 2 |
| 3 | ПОСТ-ДИГЕСТОР | 1 |
| 4 | СЕПАРАТОРСКА ОБЛАСТ | 2 |
| 5 | РЕЗЕРВОАР ЗА ФИЛТРИРАЊЕ | 1 |

| ПОСТРОЈКА ЗА БИОГАС | | |
|---|---|---|
| СПЕЦИФИКАЦИЈА | | |
| Р.БР. | ИМЕ | КОЛИЧИНА |
| 1 | МАШИНА ЗА НАТОВАРУВАЊЕ | 2 |
| 2 | ПОТОПЕН МИКСЕР | 1 |
| 3 | МАЦЕРАТОР | 1 |
| 4 | ПУМПА ЗА ПОДЛОГА ЗА НАПОЈУВАЊЕ | 1 |
| 5 | ВЕРТИКАЛЕН МИКСЕР | 2x6 |
| 6 | БЕЗБЕДНОСЕН ВЕНТИЛ | 2 |
| 7 | ПРОЗОРЦИ ЗА ПРОВЕРКА | 3 |
| 8 | ПУМПА ЗА ПОДЛОГА | 1 |
| 9 | НАКЛОНЕТ МИКСЕР | 3 |
| 10 | РЕЗЕРВОАР ЗА ГАС | 1 |
| 11 | БЕЗБЕДНОСЕН ВЕНТИЛ | 1 |
| 12 | ПУМПА ЗА ПОДЛОГА | 1 |
| 13 | СЕПАРАТОР | 2 |
| 14 | ПОТОПЕН МИКСЕР | 1 |
| 15 | ПУМПА ЗА ФИЛТРИРАЊЕ | 1 |
| 16 | ЛАДИЛНИК ЗА БИОГАС | 1 |
| 17 | ДУБАЛКА ЗА БИОГАС | 2 |
| 18 | СИСТЕМ ЗА ДЕСУЛФУРИЗАЦИЈА | 1 |
| 19 | АНАЛИЗАТОР НА БИОГАС | 1 |
| 20 | МЕРАЧ НА ПРОТОК НА БИОГАС | 1 |
| 21 | КОГЕНЕРАТИВНА ЕЛЕКТРАНА | 3 |
| 22 | ОДБЛЕСОК НА БИОГАС | 1 |
| 23 | КОТЛАРА | 1 |
| 24 | СИСТЕМ ЗА ЛАДЕЊЕ НА ДИГЕСТОР | 1 |

### ОПИС НА КОНСТРУКЦИЈА

Конструктивниот систем на објектите кои се дел од биогасната централа е различен, во зависност од нивната намена и функција, површина, распони, товари и слично.

Одредени насоки за конструктивниот систем на секој објект поединечно е даден во описот на опремата. Подетален опис на конструкцијата и конструктивните елементи ќе биде даден во фазата Градежни конструкции од Основниот проект.

## ДЕЛОВЕН ОБЈЕКТ

### ОПИС НА ФУНКЦИЈАТА НА ОБЈЕКТОТ

Деловниот објект се состои од приземје и еден кат и истиот е наменет за вработените во биогасната централа.

**Приземјето** е подигнато за 15см од котата на теренот. На приземјето има повеќе влезови: главен влез, технички влез за пристап до техничките простории, спореден влез и влез за вработени. Приземјето се состои од предпростор, влезен дел, инфо деск, лоби, коридор, скали и лифтови кои водат до првиот кат, сервер соба, техничка просторија, архива, гардероби и тушеви за вработени, тоалети, кујна и соба за вработени и канцеларии. Површините на овие простории се дадени во табелата во продолжение.

| АДМИНИСТРАТИВЕН ОБЈЕКТ | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ПРИЗЕМЈЕ | | | | |
| Р.БР. | ПРОСТОРИЈА | ПОД | ЅИД | $m^2$ |
| 1 | ПРЕДПРОСТОР | КЕР. ПЛОЧКИ | ЕКО КОЛОР | 9.50 |
| 2 | ВЛЕЗЕН ДЕЛ | КЕР. ПЛОЧКИ | ЕКО КОЛОР | 22.70 |
| 3 | ИНФО ДЕСК | КЕР. ПЛОЧКИ | ЕКО КОЛОР | 12.60 |
| 4 | ЛОБИ | КЕР. ПЛОЧКИ | ЕКО КОЛОР | 72.90 |
| 5 | КОРИДОР | КЕР. ПЛОЧКИ | ЕКО КОЛОР | 87.00 |
| 6 | СКАЛИ | КЕР. ПЛОЧКИ | ЕКО КОЛОР | 18.20 |
| 7 | ЛИФТ - ОКНО | / | / | 5.90 |
| 8 | ЛИФТ - ОКНО | / | / | 5.90 |
| 9 | КОРИДОР | КЕР. ПЛОЧКИ | ЕКО КОЛОР | 11.85 |
| 10 | СЕРВЕР СОБА | КЕР. ПЛОЧКИ | ЕКО КОЛОР | 8.75 |
| 11 | ТЕХНИЧКА ПРОСТОРИЈА | КЕР. ПЛОЧКИ | ЕКО КОЛОР | 30.50 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 12 | АРХИВА | КЕР. ПЛОЧКИ | ЕКО КОЛОР | 13.60 |
| 13 | КОРИДОР | КЕР. ПЛОЧКИ | ЕКО КОЛОР | 20.40 |
| 14 | ГАРДЕРОБИ И ТУШЕВИ | КЕР. ПЛОЧКИ | КЕР. ПЛОЧКИ | 15.75 |
| 15 | ГАРДЕРОБИ И ТУШЕВИ | КЕР. ПЛОЧКИ | КЕР. ПЛОЧКИ | 15.80 |
| 16 | ЖЕНСКИ ТОАЛЕТ | КЕР. ПЛОЧКИ | КЕР. ПЛОЧКИ | 20.90 |
| 17 | МАШКИ ТОАЛЕТ | КЕР. ПЛОЧКИ | КЕР. ПЛОЧКИ | 20.90 |
| 18 | ТОАЛЕТ ЗА ИНВАЛИДИ | КЕР. ПЛОЧКИ | КЕР. ПЛОЧКИ | 6.10 |
| 19 | КАНЦЕЛАРИЈА | ПО ИЗБОР | ЕКО КОЛОР | 111.50 |
| 20 | КАНЦЕЛАРИЈА | ПО ИЗБОР | ЕКО КОЛОР | 74.50 |
| 21 | КУЈНА И СОБА ЗА ВРАБТЕНИ | ПО ИЗБОР | ЕКО КОЛОР | 74.50 |
| 22 | КАНЦЕЛАРИЈА | ПО ИЗБОР | ЕКО КОЛОР | 75.80 |
| 23 | КАНЦЕЛАРИЈА | ПО ИЗБОР | ЕКО КОЛОР | 39.00 |
| 24 | КАНЦЕЛАРИЈА | ПО ИЗБОР | ЕКО КОЛОР | 37.30 |
| 25 | КАНЦЕЛАРИЈА | ПО ИЗБОР | ЕКО КОЛОР | 37.60 |
| НЕТО ПОВРШИНА БЕЗ ТЕРАСИ | | | | **837.65** |
| **ВКУПНА НЕТО ПОВРШИНА** | | | | **837.65** |

| ВКУПНО ПОВРШИНИ: | |
|---|---|
| **ВКУПНА НЕТО ПОВРШИНА** | 837.65 |
| **ПОВРШИНА НА ЛИФТОВИ - ОКНА** | 11.80 |
| **ВКУПНА БРУТО ПОВРШИНА** | **922.30** |

Бруто површината на приземјето изнесува 922.30м$^2$.

**Првиот кат** се наоѓа на кота 3.40 во однос на котата на приземје и истиот се состои од: скали, лифтови и коридор, како вертикални и хоризонтални комуникации, кујна и соба за вработени, тоалети, архива, заедничка просторија, сала за состаноци, канцеларии и тераса. Површините на овие простории се дадени во табелата во продолжение.

| АДМИНИСТРАТИВЕН ОБЈЕКТ | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ПРВИ КАТ | | | | |
| **Р.БР.** | **ПРОСТОРИЈА** | **ПОД** | **ЅИД** | **m$^2$** |
| 1 | КАНЦЕЛАРИЈА | ПО ИЗБОР | ЕКО КОЛОР | 57.10 |
| 2 | КАНЦЕЛАРИЈА | ПО ИЗБОР | ЕКО КОЛОР | 37.30 |
| 3 | КАНЦЕЛАРИЈА | ПО ИЗБОР | ЕКО КОЛОР | 37.30 |
| 4 | КАНЦЕЛАРИЈА | ПО ИЗБОР | ЕКО КОЛОР | 39.00 |
| 5 | КОРИДОР | КЕР. ПЛОЧКИ | ЕКО КОЛОР | 108.10 |
| 6 | СКАЛИ | КЕР. ПЛОЧКИ | ЕКО КОЛОР | 18.20 |
| 7 | ЛИФТ - ОКНО | / | / | 5.90 |
| 8 | ЛИФТ - ОКНО | / | / | 5.90 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9 | КАНЦЕЛАРИЈА | ПО ИЗБОР | ЕКО КОЛОР | 39.00 |
| 10 | КУЈНА И СОБА ЗА ВРАБТЕНИ | КЕР. ПЛОЧКИ | ЕКО КОЛОР | 38.30 |
| 11 | КАНЦЕЛАРИЈА ЗА РАКОВОДИТЕЛ | КЕР. ПЛОЧКИ | ЕКО КОЛОР | 36.20 |
| 12 | АРХИВА | КЕР. ПЛОЧКИ | ЕКО КОЛОР | 13.60 |
| 13 | ЗАЕДНИЧКА ПРОСТОРИЈА | КЕР. ПЛОЧКИ | ЕКО КОЛОР | 13.10 |
| 14 | САЛА ЗА СОСТАНОЦИ | КЕР. ПЛОЧКИ | КЕР. ПЛОЧКИ | 37.30 |
| 15 | КАНЦЕЛАРИЈА ЗА СЕКРЕТАРКА | КЕР. ПЛОЧКИ | КЕР. ПЛОЧКИ | 37.30 |
| 16 | ЖЕНСКИ ТОАЛЕТ | КЕР. ПЛОЧКИ | КЕР. ПЛОЧКИ | 20.90 |
| 17 | МАШКИ ТОАЛЕТ | КЕР. ПЛОЧКИ | КЕР. ПЛОЧКИ | 20.90 |
| 18 | ТОАЛЕТ ЗА ИНВАЛИДИ | КЕР. ПЛОЧКИ | КЕР. ПЛОЧКИ | 6.10 |
| 19 | КАНЦЕЛАРИЈА ЗА ДИРЕКТОР | ПО ИЗБОР | ЕКО КОЛОР | 39.00 |
| 20 | ТЕРАСА | ПО ИЗБОР | ЕКО КОЛОР | 186.30 |
| НЕТО ПОВРШИНА БЕЗ ТЕРАСИ | | | | **598.70** |
| **ВКУПНА НЕТО ПОВРШИНА** | | | | **785.00** |

| ВКУПНО ПОВРШИНИ: | |
|---|---|
| **ВКУПНА НЕТО ПОВРШИНА** | 785.00 |
| **ПОВРШИНА НА ЛИФТОВИ - ОКНА** | 11.80 |
| **ВКУПНА БРУТО ПОВРШИНА** | **961.30** |

Бруто површината на катот изнесува 961.30м$^2$.

Кровот е решен како рамен непрооден кров.

## ОПИС НА КОНСТРУКЦИЈАТА НА ОБЈЕКТОТ

Конструктивниот систем на објектот е армирано бетонски скелетен систем со армирано бетонски столбови, греди, плочи, платна и темели. Темелите се решени како темели самци. Столбовите се со димензии 50/50см. Армирано-бетонските платна се со дебелина д=25см. Катните плочи се со дебелина д=16см, додека гредите се со димензии 50/50см. Подетален опис на конструкцијата и конструктивните елементи ќе биде даден во фазата Градежни конструкции од Основниот проект.

## БЕТОНСКИ РАБОТИ

Бетонските и армирано – бетонските работи се со пресеци, марка на бетон и арматура според статичка пресметка и кофражни планови кои ќе бидат приложени во фазата Градежни конструкции од Основниот проект. Оплатата за сите пресеци треба да се изработи со

квалитетна граѓа како би се добиле мазни површини натур бетон, со цел да се избегне малтерисување на плафоните.

### СТАКЛЕНА ФАСАДА

На поголемиот дел од објектот, се предвидува да има полуструктурална стаклена фасада со алуминумски профили и тројно застаклување. Стаклениот пакет да се состои од 3 стаклени високо-квалитетни панели, со специјални премази и заштита и простор исполнет со аргон помеѓу нив. Влезните врати во објектот се вклопени во рамки на стаклената фасада, со алуминиумски профили и тројно застаклување.

### ПОДОВИ

Подовите во техничките простории, коридорите, скалите, тоалетите и другите помошни простории се предвидува да бидат од високо-квалитетни керамички плочки. Во канцелариите и останатите простории, подовите ќе се одредат по избор на инвеститорот.

### РАМЕН НЕПРООДЕН КРОВ

Кровот на објектот е решен како рамен непрооден кров, со мал пад од 1.70%, заради одводнување и донесување на водата кон олуците. Последната плоча над првиот кат е армирано бетонска рамна плоча со дебелина од 16 см. Над неа се предвидува да се постави пвц фолија, тервол 10см, повторно пвц фолија, цементна кошулка за пад 2-3см, хидромал флекс во два слоја и хидроизолација во три слоја, цементна кошулка 5см и керамички плочки.

Силуетата на кровот, ја надвишуваат вентилационите канали, кои излегуваат од кровот со нивните вентилациони капи, како и скалишното јадро со лифт куќата.

## ПОРТИРНИЦА

### ОПИС НА ФУНКЦИЈАТА НА ОБЈЕКТОТ

Портирницата претставува приземјен објект, поставен на северниот дел од локацијата, пред самиот влез во биогасната централа, со цел да се врши контрола на луѓето и возилата кои влегуваат и излегуваат.

**Приземјето** е подигнато за 15см од котата на теренот. Приземјето се состои од портирница, тоалет и остава. Површините на овие простории се дадени во табелата во продолжение.

| ПОРТИРНИЦА ЗА БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Р.БР. | ПРОСТОРИЈА | ПОД | ЅИД | $m^2$ |
| 1 | ПОРТИРНИЦА | КЕР. ПЛОЧКИ | ЕКО КОЛОР | 4.20 |
| 2 | ТОАЛЕТ | КЕР. ПЛОЧКИ | КЕР. ПЛОЧКИ | 2.30 |
| 3 | ОСТАВА | КЕР. ПЛОЧКИ | ЕКО КОЛОР | 2.30 |
| ВКУПНА НЕТО ПОВРШИНА | | | | 8.80 |

| ВКУПНО ПОВРШИНИ: | |
|---|---|
| ВКУПНО НЕТО ПОВРШИНА | 8.80 |
| БРУТО ПОВРШИНА | 13.40 |

Бруто површината на приземјето изнесува 13.40м$^2$.

Кровот е решен како рамен непрооден кров.

## ОПИС НА КОНСТРУКЦИЈАТА НА ОБЈЕКТОТ

Конструктивниот систем на објектот е армирано бетонски скелетен систем со армирано бетонски столбови, греди, плочи и темели. Темелите се решени како темели самци. Столбовите се со димензии 30/30см, додека гредите се со димензии 30/50см. Подетален опис на конструкцијата и конструктивните елементи ќе биде даден во фазата Градежни конструкции од Основниот проект.

## БЕТОНСКИ РАБОТИ

Бетонските и армирано – бетонските работи се со пресеци, марка на бетон и арматура според статичка пресметка и кофражни планови кои ќе бидат приложени во фазата Градежни конструкции од Основниот проект. Оплатата за сите пресеци треба да се изработи со квалитетна граѓа како би се добиле мазни површини натур бетон, со цел да се избегне малтерисување на плафоните.

## ЅИДАРИЈА

Надворешните ѕидови на портирницата се предвидува да бидат изведени од шуплив керамички блок 20см, малтер од внатрешната страна и фасадна тула 10см од надворешната страна. Преградните ѕидови се предвидува да се изведат од шуплив керамички блок 12см, со малтер од двете страни.

## ПОДОВИ

Подот се предвидува да биде изведен од керамички плочки во сите делови.

### РАМЕН НЕПРООДЕН КРОВ

Кровот на објектот е решен како рамен непрооден кров, со мал пад од 1.50%, заради одводнување и донесување на водата кон олуците. Кровот е покриен со пластифициран пертлован лим.

## ПРИДРУЖНИ ОБЈЕКТИ

**Објектите: Пречистителна Станица, Трафостаница и Дизел Агрегат се типски објекти, кои имаат посебен енергетски, технички и технолошки процес и поради тоа истите ќе бидат дообработени во Основниот Проект.**

## ЗАКЛУЧОК

Биогасната централа со својата содржина и големина во целост ги задоволува потребите и желбите на инвеститорот, и истата е во согласност со постојните прописи, стандарди и нормативи.

Со примена на соодветни градежни материјали со квалитетна обработка, како и архитектонската замисла, особено од функционална гледна точка, целосно се вклопува во урбанистичката локација, а по својата форма претставува современа архитектонска композиција.

**Скопје, Септември 2022 година**

Составиле:

Д-р Марија Милошевска Јанакиеска, д.и.а.

Ангела Ивановска, д.и.а.

**Г2 - ЛЕСНА И НЕЗАГАДУВАЧКА ИНДУСТРИЈА**

ЛЕГЕНДА НА ОБЈЕКТИ:

1. ПОСТРОЈКА ЗА БИОГАС
2. ПОНД (СКЛАД. И ТРЕТМАН НА ФИЛТРАТ)
3. СКЛАДИРАЊЕ НА СИЛАЖА
4. ДЕЛОВЕН ОБЈЕКТ ЗА БИОГАСНА СТАНИЦА
5. ПОРТИРНИЦА ЗА БИОГАСНА СТАНИЦА
6. ТРАФОСТАНИЦА
7. ТРАФОСТАНИЦА
8. ДИЗЕЛ АГРЕГАТ
9. ПРЕЧИСТИТЕЛНА СТАНИЦА

ЛЕГЕНДА НА ВЛЕЗОВИ:

ВЛЕЗ ВО ДЕЛ. ОБЈЕКТ ЗА БИОГАС. СТАН.

ВЛЕЗ ВО ПОРТИРНИЦА ЗА БИОГАС. СТАН.

ЛЕГЕНДА НА ПОВРШИНИ:

АСФАЛТ

ЗЕЛЕНИЛО

БЕКАТОН ПЛОЧКИ

ПАРКИНГ МЕСТО ЗА КОЛА

ПАРКИНГ МЕСТО ЗА ИНВАЛИД

МАГАЦИН

ТЕХ. СОБА

ЕЛЕКТРАНА

ПОНД (СКЛАДИРАЊЕ И ТРЕТМАН НА ФИЛТРАТ)

ДЕСУЛФУРИЗАЦИЈА

ПОСТ-ДИГЕСТОР

РЕЗЕРВОАР ЗА ФИЛТРИРАЊЕ

СОБА ЗА ОПРЕМА

СЕПАРАТОРСКА ОБЛАСТ

ПРЕД-РЕЗЕРВОАР

ДИГЕСТОР

ДИГЕСТОР

ИСТОВАРУВАЊЕ

ИСТОВАРУВАЊЕ

79 ПАРКИНГ МЕСТА ЗА КОЛИ

СКЛАДИРАЊЕ НА СИЛАЖА H=9m max висина или испод кора на терен

СКЛАДИРАЊЕ НА СИЛАЖА H=9m max висина или испод кора на терен

СКЛАДИРАЊЕ НА СИЛАЖА H=0m висина, испод кора на терен

СКЛАДИРАЊЕ НА СИЛАЖА H=0m висина, испод кора на терен

Hmax=17,00m

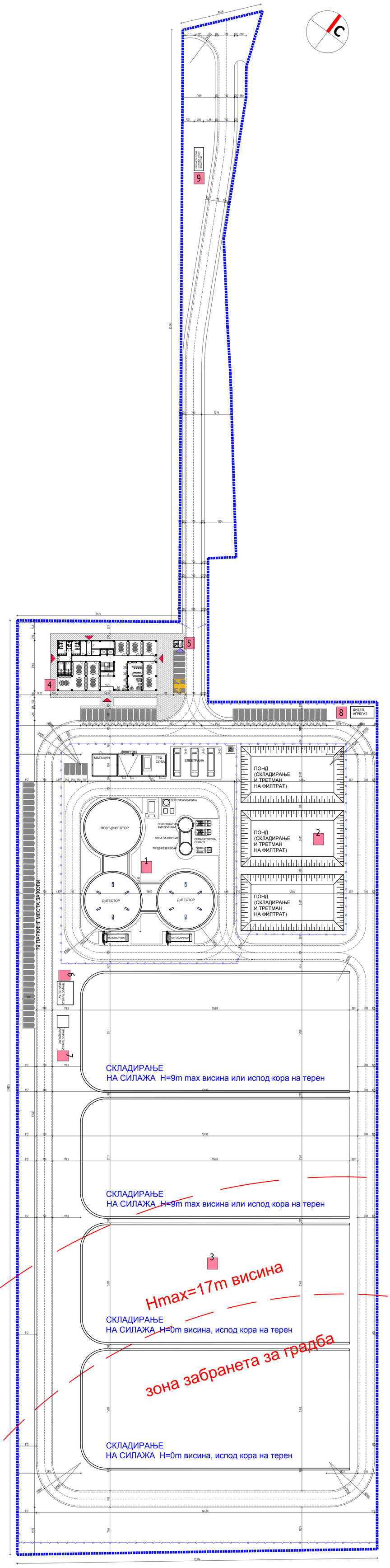
Hmax=17m висина

зона забранета за градба

ЗАБРАНЕТА ГРАДБА

dozvolena gradba do 272mnv

| | | | |
|---|---|---|---|
| 24 ИНГ дооел Битола | | | (м.п.) |
| 24 ИНГ дооел Битола<br>сообраќајни студии, консултантски услуги, проектирање, ревизии, надзор и изведба | ОБОРАКАЈНИ СТУДИИ, КОНСУЛТАНТСКИ УСЛУГИ, ПРОЕКТИРАЊЕ, РЕВИЗИИ, НАДЗОР И ИЗВЕДБА<br>УПРАВИТЕЛ: АНДОН ПЕТРОВСКИ | | |
| П.329/А | Г3.7 - БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3МВ | Дипл.инж.маш.<br>Арс Марија Милошевска Донкоческа, д.и.о. | |
| ОСНОВЕН ПРОЕКТ | Г3 - ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ НА ЕНЕРГИЈА,<br>Г3.7 - БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3МВ | Дипл.инж.маш.<br>Ангелко Иванковски, д.и.о. | |
| АРХИТЕКТУРА | ИНВЕСТИТОР:<br>ДРУШТВО ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКО ПРОИЗВОДСТВО, СТОЧАРСТВО И ПРОИЗВОДСТВО СКОПЈСКО ПОЛЕ ДООЕЛ с. Ржаничино Петровец<br>КО РЖАНИЧИНО - ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ | ИЗРАБОТИЛ:<br>Дипл.инж.маш.<br>Ангелко Иванковски, д.и.о. | |
| А | | | |
| РАЗМЕРИЛНИК: 0 5m 10m 25m | РАЗМЕР: 1:500 | ДАТУМ: 09.2022 | ПРОЕКТ БР.: 239/2021 |
| ЦРТЕЖ: СИТУАЦИЈА | | | 01 |




ЛЕГЕНДА НА ОБЈЕКТИ:

1. ПОСТРОЈКА ЗА БИОГАС
2. ПОНД (СКЛАД. И ТРЕТМАН НА ФИЛТРАТ)
3. СКЛАДИРАЊЕ НА СИЛАЖА
4. ДЕЛОВЕН ОБЈЕКТ ЗА БИОГАСНА СТАНИЦА
5. ПОРТИРНИЦА ЗА БИОГАСНА СТАНИЦА
6. ТРАФОСТАНИЦА
7. ТРАФОСТАНИЦА
8. ДИЗЕЛ АГРЕГАТ
9. ПРЕЧИСТИТЕЛНА СТАНИЦА

ЛЕГЕНДА НА ВЛЕЗОВИ:

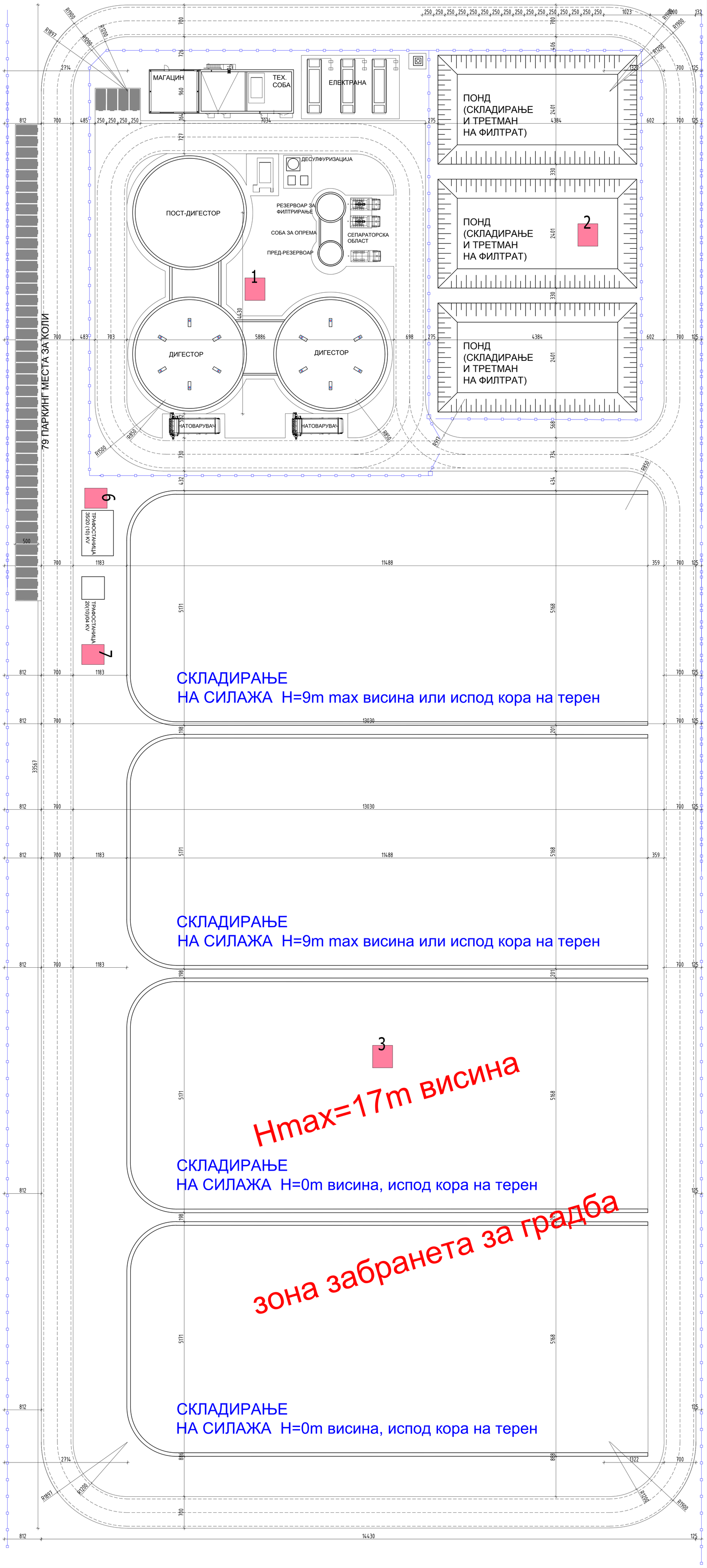
- ВЛЕЗ ВО ДЕЛ. ОБЈЕКТ ЗА БИОГАС. СТАН.
- ВЛЕЗ ВО ПОРТИРНИЦА ЗА БИОГАС. СТАН.

ЛЕГЕНДА НА ПОВРШИНИ:

- АСФАЛТ
- ЗЕЛЕНИЛО
- БЕКАТОН ПЛОЧКИ
- ПАРКИНГ МЕСТО ЗА КОЛА
- ПАРКИНГ МЕСТО ЗА ИНВАЛИД

**Г2 - ЛЕСНА И НЕЗАГАДУВАЧКА ИНДУСТРИЈА**

| | | |
|---|---|---|
| 24 ИНГ дооел Битола<br>соработни студии, консултантски услуги, проектирање, ревизии, надзор и изведба | **24 ИНГ дооел Битола**<br>СООБРАЌАЈНИ СТУДИИ, КОНСУЛТАНТСКИ УСЛУГИ, ПРОЕКТИРАЊЕ, РЕВИЗИИ, НАДЗОР И ИЗВЕДБА<br>УПРАВИТЕЛ: АНДОН ПЕТРОВСКИ | (м.п.) |
| РАБОТЕН БР.: П.329/А<br>ФАЗА: ОСНОВЕН ПРОЕКТ<br>ПРОЕКТ: АРХИТЕКТУРА<br>А | ОБЈЕКТ: Г3.7 - БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 1MB<br>КАМПАЊА ЗА ОБЈЕКТ: Г3 - ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ НА ЕНЕРГИЈА<br>ЛОКАЦИЈА: Г3.7 - БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 1MB<br>ИНВЕСТИТОР: ДРУШТВО ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКО ПРОИЗВОДСТВО, СТОЧАРСТВО И ПРОИЗВОДСТВО СКОПСКО ПОЛЕ ДООЕЛ с. Ржаничино Петровец<br>ЛОКАЦИЈА: КО РЖАНИЧИНО - ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ | ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: д-р Марија Милошевска Јаноковска, д.н.а.<br>ПРОЕКТАНТИ: Ангела Ивановска, д.н.а.<br>РЕВИДЕНТ: | ПОТПИС ОДГ. ПРОЕКТАНТ:<br>ПОТПИС РЕВИДЕНТ: |
| РАЗМЕРНИК: 0 5m 10m 25m | РАЗМЕР: 1:500 | ДАТА: 09.2022 | ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 239/2021 |
| ЦРТЕЖ: СИТУАЦИЈА | | | ЛИСТ БР.: 01 |




| БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА | | |
|---|---|---|
| ОПИС НА ПОВРШИНИ | | |
| Р.БР. | ПОВРШИНА | m² |
| 1 | ПОСТРОЈКА ЗА БИОГАС | 7627.10 |
| 2 | ПОНД (СКЛАДИРАЊЕ И ТРЕТМАН НА ФИЛТРАТИ) | 29679.10 |
| 3 | СКЛАДИРАЊЕ НА СИЛАЖА | 4483.80 |
| ВКУПНО ПОВРШИНИ: | | 41790.00 |

ГЗ - ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ НА ЕНЕРГИЈА,

ГЗ.7 - БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3MB

24 ИНГ дооел Битола

СООБРАЌАЈНИ СТУДИИ, КОНСУЛТАНТСКИ УСЛУГИ, ПРОЕКТИРАЊЕ, РЕВИЗИИ, НАДЗОР И ИЗВЕДБА

УПРАВИТЕЛ: АНДОН ПЕТРОВСКИ

П.329/А

ОСНОВЕН ПРОЕКТ

АРХИТЕКТУРА

A

ОБЈЕКТ: БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА

НАМЕНА НА ГРАДБА: ГЗ - ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ НА ЕНЕРГИЈА; ГЗ.7 - БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3MB

ДРУШТВО ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКО ПРОИЗВОДСТВО, СТОЧАРСТВО И ПРОИЗВОДСТВО СКОПСКО ПОЛЕ ДООЕЛ с. Рашчинци Петровец

КО РАШЧИНЦИ - ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ

ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: д-р Марија Миношевска Јонческа, д.н.о.

ПРОЕКТАНТИ: Ангела Ивановска, д.н.о.

РАКОДОВ:

ПОТПИС РАКОДОВ:

ПОТПИС ОДГ. ПРОЕКТАНТ:

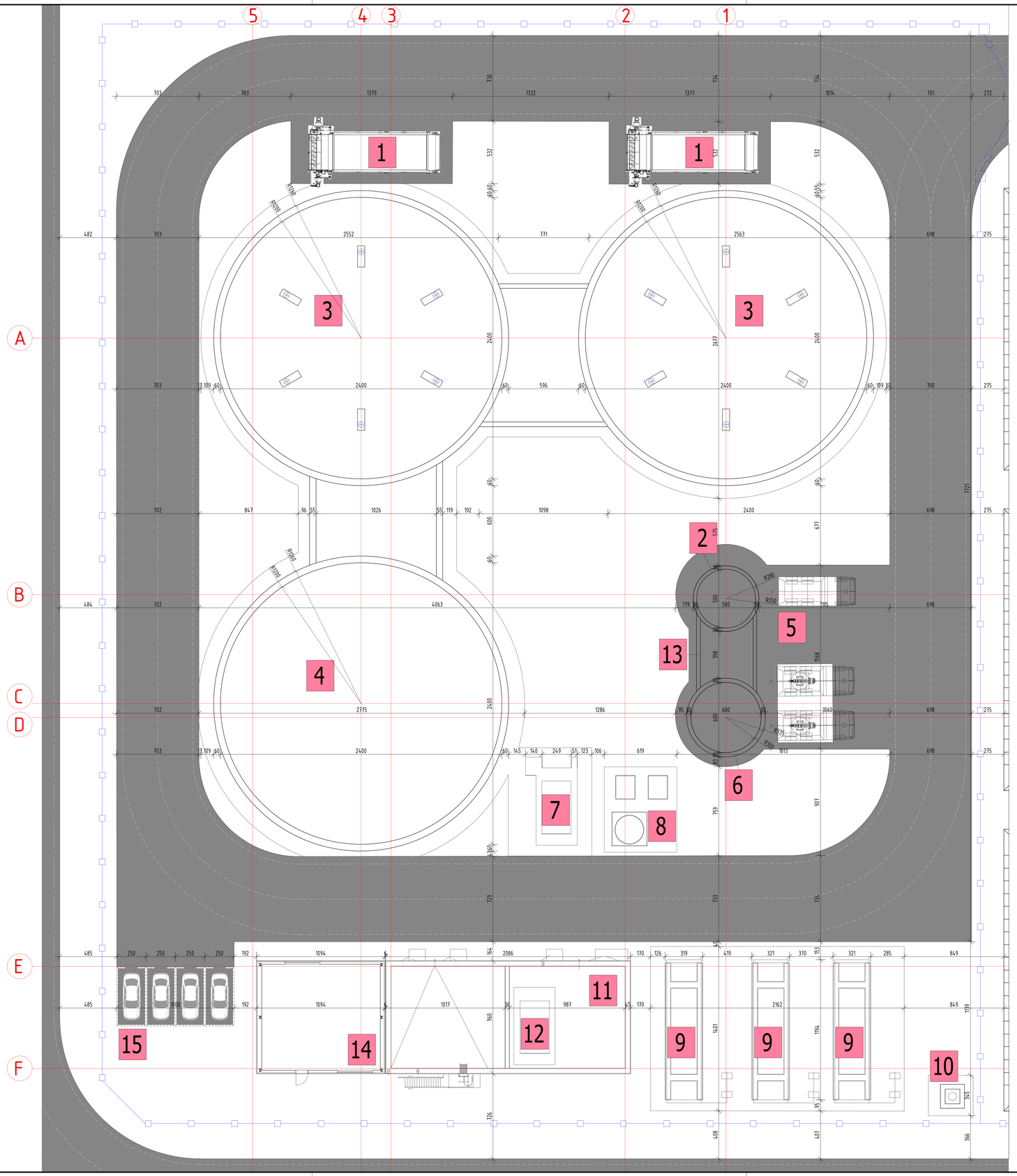
РАЗМЕР: 1:200

ДАТУМ: 09.2022

ПРОЕКТ БРОЈ: 239-1/2021

СИТУАЦИЈА

ЛИСТ БР.: 02




# ГЗ - ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ НА ЕНЕРГИЈА,

# ГЗ.7 - БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3МВ

| ПОСТРОЈКА НА БИОГАС | |
|---|---|
| ОПИС | |
| Р.БР. | СОСТАВНИ ДЕЛОВИ НА ПОСТРОЈКАТА |
| 1 | МАШИНА ЗА НАТОВАРУВАЊЕ |
| 2 | ПРЕД-РЕЗЕРВОАР |
| 3 | ДИГЕСТОР |
| 4 | ПОСТ-ДИГЕСТОР |
| 5 | СЕПАРАТОРСКА ОБЛАСТ |
| 6 | РЕЗЕРВОАР ЗА ФИЛТРИРАЊЕ |
| 7 | ПОВРШИНА ЗА ЛАДЕЊЕ НА БИОГАС |
| 8 | ПОВРШИНА ЗА ДУВАЊЕ НА БИОГАС И ДЕСУЛФУРИЗАЦИЈА |
| 9 | КОГЕНЕРАТИВНА ЕЛЕКТРАНА |
| 10 | ПОВРШИНА ЗА ОДБЛЕСОК НА БИОГАС |
| 11 | ТЕХНИЧКА СОБА |
| 12 | СУВО ЛАДЕЊЕ (ЗА ДИГЕСТОР) |
| 13 | СОБА ЗА ОПРЕМА |
| 14 | МАГАЦИН |
| 15 | ПАРКИНГ ПРОСТОР |


**24 ИНГ дооел Битола**

СООБРАЌАЈНИ СТУДИИ, КОНСУЛТАНТСКИ УСЛУГИ, ПРОЕКТИРАЊЕ, РЕВИЗИИ, НАДЗОР И ИЗВЕДБА

УПРАВИТЕЛ: АНДОН ПЕТРОВСКИ

(м.п.)


РАБОТНА: **П.329/А**

СТАТУС: **ОСНОВЕН ПРОЕКТ**

ФАЗА: **АРХИТЕКТУРА**

**A**

ОБЈЕКТ: **БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА**

ПРИМЕНА НА СТУДИЈА: **ГЗ - ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ НА ЕНЕРГИЈА, ГЗ.7 - БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3МВ**

ИНВЕСТИТОР: **ДРУШТВО ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКО ПРОИЗВОДСТВО, СТОЧАРСТВО И ПРОИЗВОДСТВО СКОПСКО ПОЛЕ ДООЕЛ с. Ржаничино Петровец**

ЛОКАЦИЈА: **КО Р'ЖАНИЧИНО - ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ**

ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: д-р Марија Милошевска Јанакиеска, д.и.а.

ПОТПИС ОДГ. ПРОЕКТАНТ:

ПРОЕКТАНТИ: Ангела Ивановска, д.и.а.

РЕВИДЕНТ:

ПОТПИС РЕВИДЕНТ:

РАЗМЕРНИК: 0 2m 4m 10m

РАЗМЕР: **1:200**

ДАТА: **09.2022**

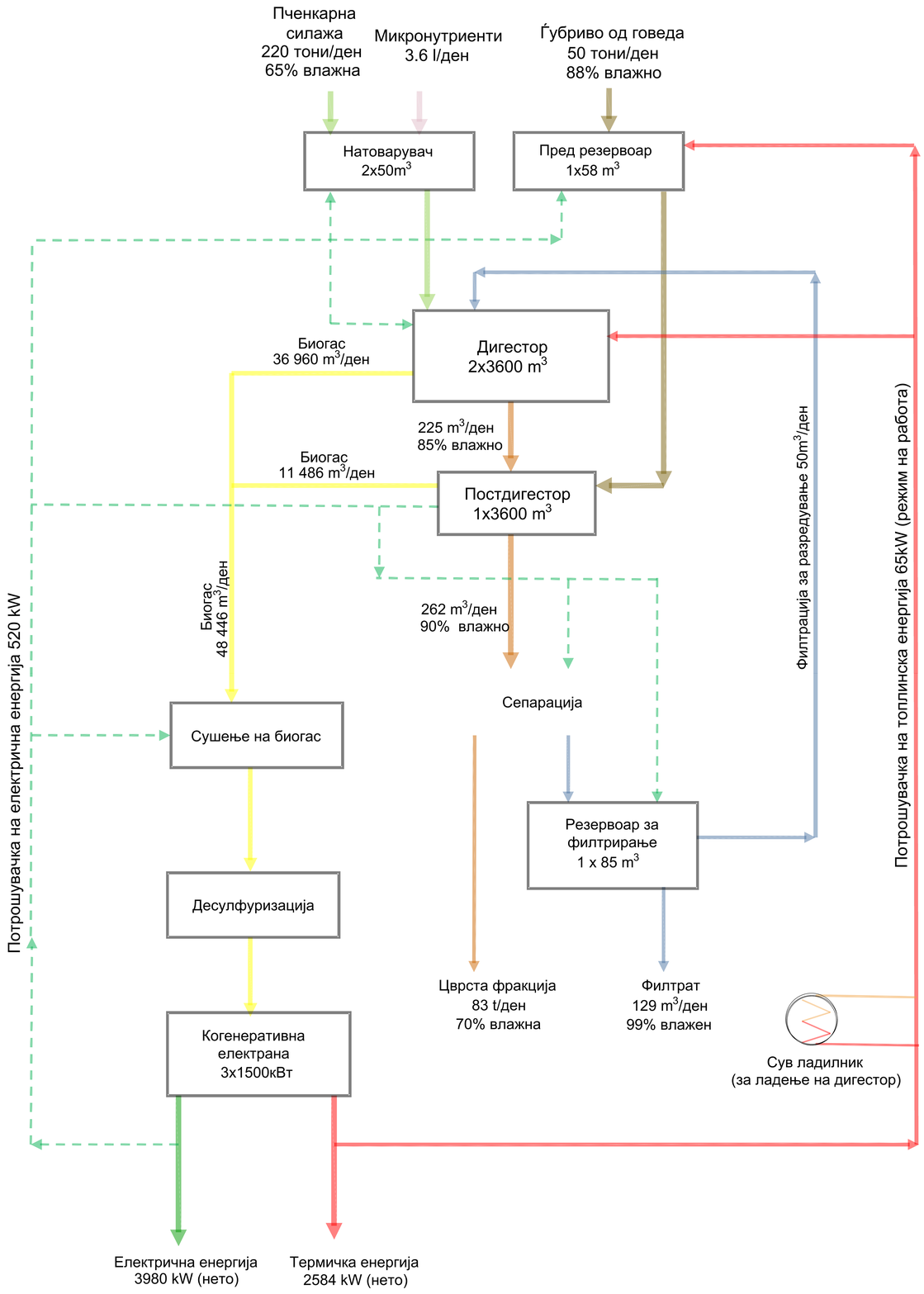
ТЕХНИЧКИ БРОЈ: **239-1/2021**

ЦРТЕЖ: **ПЛАН НА ПОСТРОЈКА ЗА БИОГАС**

ЛИСТ БР.: **03**

# ГЗ - ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ НА ЕНЕРГИЈА,

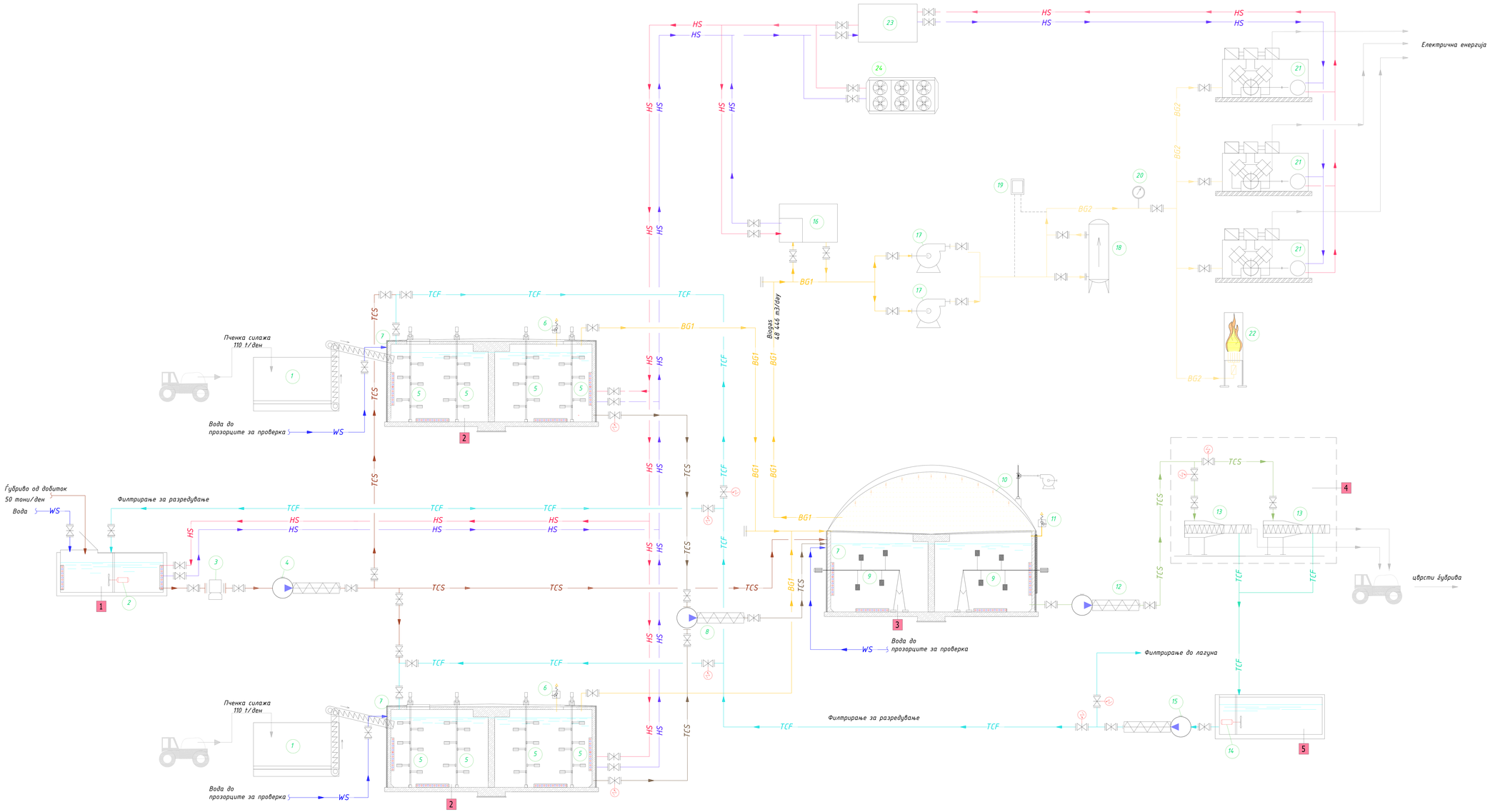
## ГЗ.7 - БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД ЗМВ




| | | |
|---|---|---|
| **24 ИНГ дооел Битола**<br>СООБРАЌАЈНИ СТУДИИ, КОНСУЛТАНТСКИ УСЛУГИ, ПРОЕКТИРАЊЕ, РЕВИЗИИ, НАДЗОР И ИЗВЕДБА<br>УПРАВИТЕЛ: АНДОН ПЕТРОВСКИ | | (м.п.) |
| ЛИЦЕНЦА: **П.329/А**<br>СТАТУС: **ОСНОВЕН ПРОЕКТ**<br>ФАЗА: **АРХИТЕКТУРА**<br>**A** | ОБЕКТ: **БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА**<br>НАМЕНА НА ГРАДБА: **ГЗ - ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ НА ЕНЕРГИЈА, ГЗ.7 - БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД ЗМВ**<br>ИНВЕСТИТОР: **ДРУШТВО ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКО ПРОИЗВОДСТВО, СТОЧАРСТВО И ПРОИЗВОДСТВО СКОПСКО ПОЛЕ ДООЕЛ с. Ржаничино Петровец**<br>ЛОКАЦИЈА: **КО Р'ЖАНИЧИНО - ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ** | ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: д-р Марија Милошевска Јанакиеска, д.и.а.<br>ПРОЕКТАНТИ: Ангела Ивановска, д.и.а.<br>РЕВИДЕНТ: | ПОТПИС ОДГ. ПРОЕКТАНТ:<br>ПОТПИС РЕВИДЕНТ: |
| РАЗМЕРНИК: 0 2m 4m 10m | РАЗМЕР: **1:200** | ДАТА: **09.2022** | ТЕХНИЧКИ БРОЈ: **239-1/2021** |
| ЦРТЕЖ: **ДИЈАГРАМ НА ПРОТОК НА МАТЕРИЈАЛИ** | | | ЛИСТ БР. **04** |

ГЗ - ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ НА ЕНЕРГИЈА,

ГЗ.7 - БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3MB




| ПОСТРОЈКА ЗА БИОГАС | | |
|---|---|---|
| СПЕЦИФИКАЦИЈА | | |
| Р.БР. | ИМЕ | КОЛИЧИНА |
| 1 | МАШИНА ЗА НАТОВАРУВАЊЕ | 2 |
| 2 | ПОТОПЕН МИКСЕР | 1 |
| 3 | МАЦЕРАТОР | 1 |
| 4 | ПУМПА ЗА ПОДЛОГА ЗА НАПОЛНУВАЊЕ | 1 |
| 5 | ВЕРТИКАЛЕН МИКСЕР | 2x6 |
| 6 | БЕЗБЕДНОСЕН ВЕНТИЛ | 2 |
| 7 | ПРОЗОРЦИ ЗА ПРОВЕРКА | 3 |
| 8 | ПУМПА ЗА ПОДЛОГА | 1 |
| 9 | НАКЛОНЕТ МИКСЕР | 3 |
| 10 | РЕЗЕРВОАР ЗА ГАС | 1 |
| 11 | БЕЗБЕДНОСЕН ВЕНТИЛ | 1 |
| 12 | ПУМПА ЗА ПОДЛОГА | 1 |
| 13 | СЕПАРАТОР | 2 |
| 14 | ПОТОПЕН МИКСЕР | 1 |
| 15 | ПУМПА ЗА ФИЛТРИРАЊЕ | 1 |
| 16 | ЈАДИЛНИК ЗА БИОГАС | 1 |
| 17 | ДУВАЛКА ЗА БИОГАС | 2 |
| 18 | СИСТЕМ ЗА ДЕСУЛФУРИЗАЦИЈА | 1 |
| 19 | АНАЛИЗАТОР НА БИОГАС | 1 |
| 20 | МЕРАЧ НА ПРОТОК НА БИОГАС | 1 |
| 21 | КОГЕНЕРАТИВНА ЕЛЕКТРАНА | 3 |
| 22 | ОДВЕДЕСОК НА БИОГАС | 1 |
| 23 | КОТЛАРА | 1 |
| 24 | СИСТЕМ ЗА ЛАДЕЊЕ НА ДИГЕСТОР | 1 |

ЛЕГЕНДА НА ГЛАВНИ ЦЕВКОВОДИ:

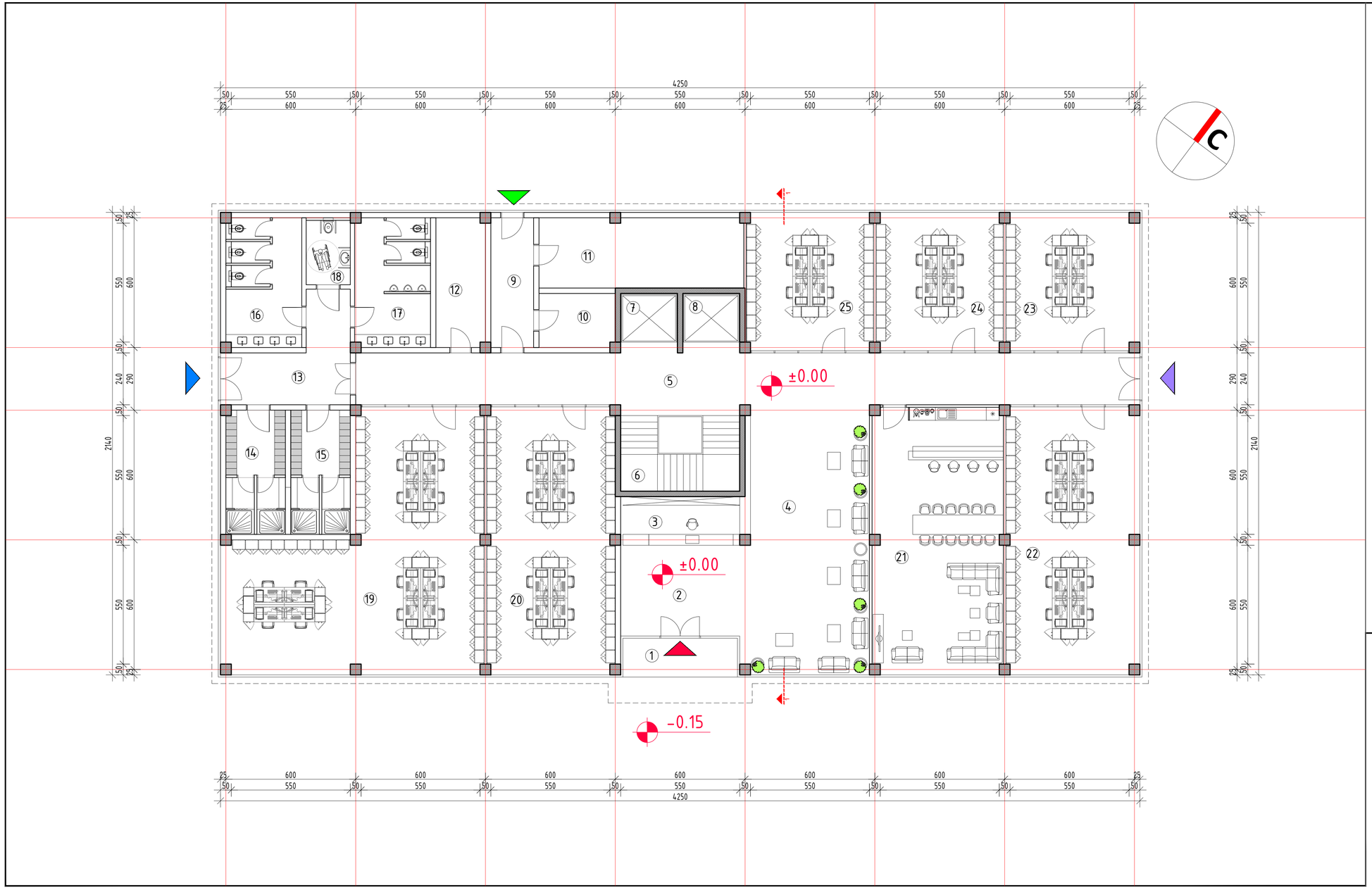
| | |
|---|---|
| TCS | СУБСТРАТ |
| TCS | СУБСТРАТ |
| TCS | СУБСТРАТ |
| TCF | ФИЛТРАТ |
| TCF | ФИЛТРАТ |
| BG1 | БИОГАС |
| BG2 | БИОГАС |
| HS | ЦЕВКИ ЗА ТОПЛИНСКИ СИСТЕМ |
| HS | ЦЕВКИ ЗА ТОПЛИНСКИ СИСТЕМ |
| WS | СНАБДУВАЊЕ СО ВОДА |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 24 ИНГ дооел Битола | | | |
| СОВЕМЕНИ СТУДИИ, КОНСУЛТАНТСКИ УСЛУГИ, ПРОЕКТИРАЊЕ, ТЕХНИЧКИ НАДЗОР И НИВЕЛМАН | | | |
| УПРАВИТЕЛ: АНЃЕЛ ПЕТРОВСКИ | | | |
| П.329/А | ИМЕ НА ЦРТЕЖОТ | | |
| ОСНОВЕН ПРОЕКТ | ГЗ - ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ НА ЕНЕРГИЈА | | |
| АРХИТЕКТУРА | ГЗ.7 - БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3MB | | |
| A | ДИЗАЈН НА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ НА ЕНЕРГИЈА ВО ЗЕМЈОДЕЛСКО СТОПАНСТВО - ПОСТРОЈКА ЗА БИОГАС | | |
| 1:200 | 09.2022 | 239-1/2021 | |
| ОСНОВЕН ДИЈАГРАМ | | | 05 |

# ДЕЛОВЕН ОБЈЕКТ

# ГЗ - ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ НА ЕНЕРГИЈА,

# ГЗ.7 - БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3МВ




ЛЕГЕНДА НА ВЛЕЗОВИ:

- ГЛАВЕН ВЛЕЗ ВО ОБЈЕКТ
- ТЕХНИЧКИ ВЛЕЗ
- СПОРЕДЕН ВЛЕЗ
- ВЛЕЗ ЗА ВРАБОТЕНИ

| АДМИНИСТРАТИВЕН ОБЈЕКТ | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ПРИЗЕМЈЕ | | | | |
| Р. БР. | ПРОСТОРИЈА | ПОД | ЅИД | m² |
| 1 | ПРЕДПРОСТОР | КЕР. ПЛОЧКИ | ЕКО КОЛОР | 9.50 |
| 2 | ВЛЕЗЕН ДЕЛ | КЕР. ПЛОЧКИ | ЕКО КОЛОР | 22.70 |
| 3 | ИНФО ДЕСК | КЕР. ПЛОЧКИ | ЕКО КОЛОР | 12.60 |
| 4 | ЛОБИ | КЕР. ПЛОЧКИ | ЕКО КОЛОР | 72.90 |
| 5 | КОРИДОР | КЕР. ПЛОЧКИ | ЕКО КОЛОР | 87.00 |
| 6 | СКАЛИ | КЕР. ПЛОЧКИ | ЕКО КОЛОР | 18.20 |
| 7 | ЛИФТ – ОКНО | / | / | 5.90 |
| 8 | ЛИФТ – ОКНО | / | / | 5.90 |
| 9 | КОРИДОР | КЕР. ПЛОЧКИ | ЕКО КОЛОР | 11.85 |
| 10 | СЕРВЕР СОБА | КЕР. ПЛОЧКИ | ЕКО КОЛОР | 8.75 |
| 11 | ТЕХНИЧКА ПРОСТОРИЈА | КЕР. ПЛОЧКИ | ЕКО КОЛОР | 30.50 |
| 12 | АРХИВА | КЕР. ПЛОЧКИ | ЕКО КОЛОР | 13.60 |
| 13 | КОРИДОР | КЕР. ПЛОЧКИ | ЕКО КОЛОР | 20.40 |
| 14 | ГАРДЕРОБИ И ТУШЕВИ | КЕР. ПЛОЧКИ | КЕР. ПЛОЧКИ | 15.75 |
| 15 | ГАРДЕРОБИ И ТУШЕВИ | КЕР. ПЛОЧКИ | КЕР. ПЛОЧКИ | 15.80 |
| 16 | ЖЕНСКИ ТОАЛЕТ | КЕР. ПЛОЧКИ | КЕР. ПЛОЧКИ | 20.90 |
| 17 | МАШКИ ТОАЛЕТ | КЕР. ПЛОЧКИ | КЕР. ПЛОЧКИ | 20.90 |
| 18 | ТОАЛЕТ ЗА ИНВАЛИДИ | КЕР. ПЛОЧКИ | КЕР. ПЛОЧКИ | 6.10 |
| 19 | КАНЦЕЛАРИЈА | ПО ИЗБОР | ЕКО КОЛОР | 111.50 |
| 20 | КАНЦЕЛАРИЈА | ПО ИЗБОР | ЕКО КОЛОР | 74.50 |
| 21 | КУЈНА И СОБА ЗА ВРАБТЕНИ | ПО ИЗБОР | ЕКО КОЛОР | 74.50 |
| 22 | КАНЦЕЛАРИЈА | ПО ИЗБОР | ЕКО КОЛОР | 75.80 |
| 23 | КАНЦЕЛАРИЈА | ПО ИЗБОР | ЕКО КОЛОР | 39.00 |
| 24 | КАНЦЕЛАРИЈА | ПО ИЗБОР | ЕКО КОЛОР | 37.30 |
| 25 | КАНЦЕЛАРИЈА | ПО ИЗБОР | ЕКО КОЛОР | 37.60 |
| НЕТО ПОВРШИНА БЕЗ ТЕРАСИ | | | | 837.65 |
| ВКУПНА НЕТО ПОВРШИНА | | | | 837.65 |

| ВКУПНО ПОВРШИНИ: | |
|---|---|
| ВКУПНА НЕТО ПОВРШИНА | 837.65 |
| ПОВРШИНА НА ЛИФТОВИ – ОКНА | 11.80 |
| ВКУПНА БРУТО ПОВРШИНА | 922.30 |


**24 ИНГ дооел Битола**

СООБРАЌАЈНИ СТУДИИ, КОНСУЛТАНТСКИ УСЛУГИ, ПРОЕКТИРАЊЕ, РЕВИЗИИ, НАДЗОР И ИЗВЕДБА

УПРАВИТЕЛ: АНДОН ПЕТРОВСКИ

(м.п.)

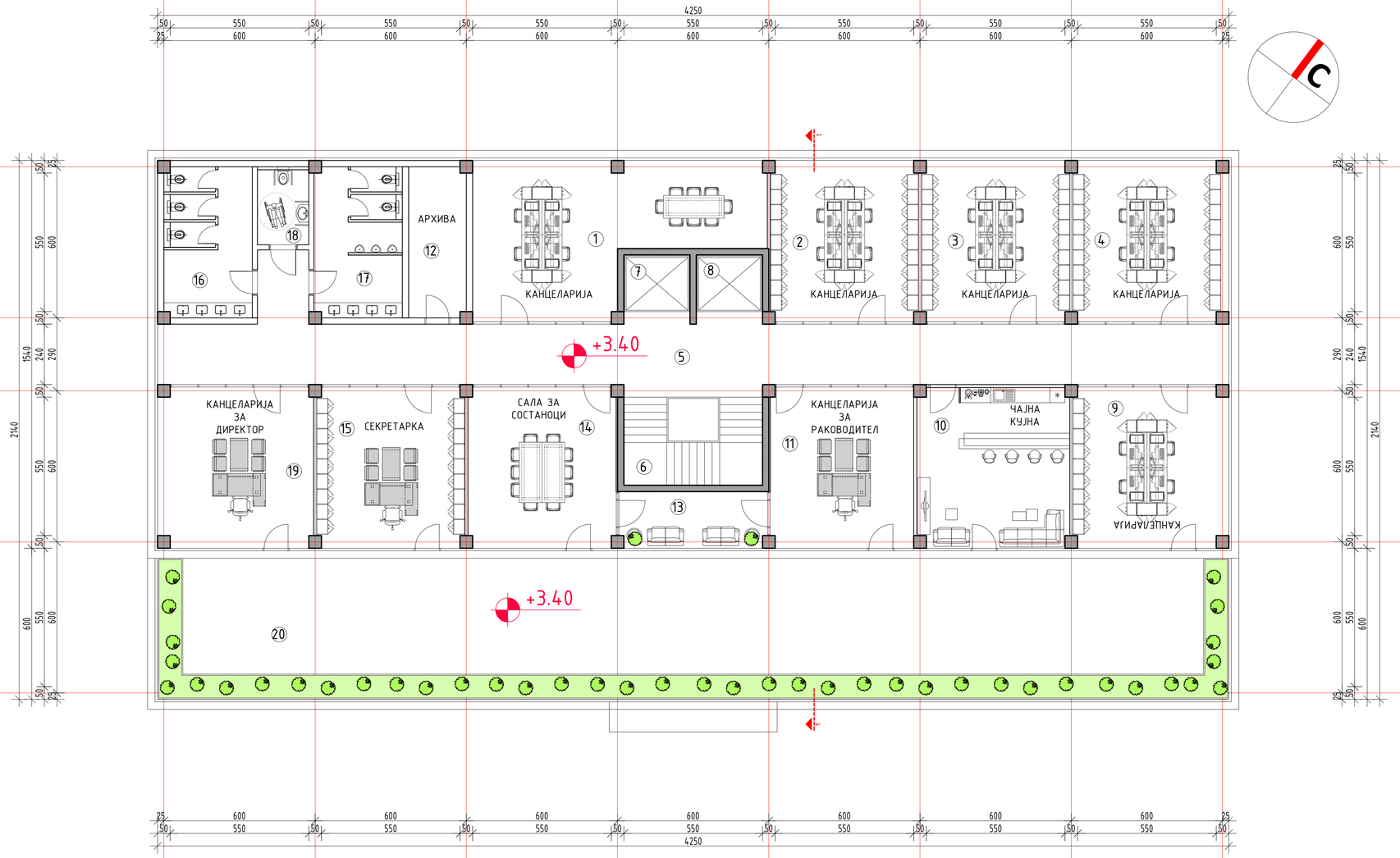
24 ИНГ дооел Битола
сообраќајни студии, консултантски услуги, проектирање, ревизии, надзор и изведба


| | | | |
|---|---|---|---|
| ПРОЕКТ БР.: П.329/А | ОБЈЕКТ: ДЕЛОВЕН ОБЈЕКТ | ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: д-р Марија Милошевска Јанакиеска, д.и.а. | ПОТПИС ОДГ. ПРОЕКТАНТ: |
| СТАТУС: ОСНОВЕН ПРОЕКТ | ИМЕ/ОЗНАКА НА ПРОЕКТ: ГЗ - ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ НА ЕНЕРГИЈА, ГЗ.7 - БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3МВ | ПРОЕКТАНТИ: Ангела Ивановска, д.и.а. | |
| ФАЗА: АРХИТЕКТУРА | ИНВЕСТИТОР: ДРУШТВО ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКО ПРОИЗВОДСТВО, СТОЧАРСТВО И ПРОИЗВОДСТВО СКОПСКО ПОЛЕ ДООЕЛ с. Ржаничино Петровец | РЕВИДЕНТ: | ПОТПИС РЕВИДЕНТ: |
| A | ЛОКАЦИЈА: КО РЖАНИЧИНО, ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ | | |

| РАЗМЕРНИК: 0 1m 2m 5m | РАЗМЕР: 1:100 | ДАТА: 09.2022 | ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 239/2021 |
|---|---|---|---|
| ЦРТЕЖ: ОСНОВА НА ПРИЗЕМЈЕ | | | ЛИСТ БР: 06 |

# ГЗ - ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ НА ЕНЕРГИЈА,

# ГЗ.7 - БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3МВ




| АДМИНИСТРАТИВЕН ОБЈЕКТ | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ПРВИ КАТ | | | | |
| Р.БР. | ПРОСТОРИЈА | ПОД | ЅИД | m² |
| 1 | КАНЦЕЛАРИЈА | ПО ИЗБОР | ЕКО КОЛОР | 57.10 |
| 2 | КАНЦЕЛАРИЈА | ПО ИЗБОР | ЕКО КОЛОР | 37.30 |
| 3 | КАНЦЕЛАРИЈА | ПО ИЗБОР | ЕКО КОЛОР | 37.30 |
| 4 | КАНЦЕЛАРИЈА | ПО ИЗБОР | ЕКО КОЛОР | 39.00 |
| 5 | КОРИДОР | КЕР. ПЛОЧКИ | ЕКО КОЛОР | 108.10 |
| 6 | СКАЛИ | КЕР. ПЛОЧКИ | ЕКО КОЛОР | 18.20 |
| 7 | ЛИФТ – ОКНО | / | / | 5.90 |
| 8 | ЛИФТ – ОКНО | / | / | 5.90 |
| 9 | КАНЦЕЛАРИЈА | ПО ИЗБОР | ЕКО КОЛОР | 39.00 |
| 10 | КУЈНА И СОБА ЗА ВРАБТЕНИ | КЕР. ПЛОЧКИ | ЕКО КОЛОР | 38.30 |
| 11 | КАНЦЕЛАРИЈА ЗА РАКОВОДИТЕЛ | КЕР. ПЛОЧКИ | ЕКО КОЛОР | 36.20 |
| 12 | АРХИВА | КЕР. ПЛОЧКИ | ЕКО КОЛОР | 13.60 |
| 13 | ЗАЕДНИЧКА ПРОСТОРИЈА | КЕР. ПЛОЧКИ | ЕКО КОЛОР | 13.10 |
| 14 | САЛА ЗА СОСТАНОЦИ | КЕР. ПЛОЧКИ | КЕР. ПЛОЧКИ | 37.30 |
| 15 | КАНЦЕЛАРИЈА ЗА СЕКРЕТАРКА | КЕР. ПЛОЧКИ | КЕР. ПЛОЧКИ | 37.30 |
| 16 | ЖЕНСКИ ТОАЛЕТ | КЕР. ПЛОЧКИ | КЕР. ПЛОЧКИ | 20.90 |
| 17 | МАШКИ ТОАЛЕТ | КЕР. ПЛОЧКИ | КЕР. ПЛОЧКИ | 20.90 |
| 18 | ТОАЛЕТ ЗА ИНВАЛИДИ | КЕР. ПЛОЧКИ | КЕР. ПЛОЧКИ | 6.10 |
| 19 | КАНЦЕЛАРИЈА ЗА ДИРЕКТОР | ПО ИЗБОР | ЕКО КОЛОР | 39.00 |
| 20 | ТЕРАСА | ПО ИЗБОР | ЕКО КОЛОР | 186.30 |
| НЕТО ПОВРШИНА БЕЗ ТЕРАСИ | | | | 598.70 |
| ВКУПНА НЕТО ПОВРШИНА | | | | 785.00 |

| ВКУПНО ПОВРШИНИ: | |
|---|---|
| ВКУПНА НЕТО ПОВРШИНА | 785.00 |
| ПОВРШИНА НА ЛИФТОВИ – ОКНА | 11.80 |
| ВКУПНА БРУТО ПОВРШИНА | 961.30 |


**24 ИНГ дооел Битола**

СООБРАЌАЈНИ СТУДИИ, КОНСУЛТАНТСКИ УСЛУГИ, ПРОЕКТИРАЊЕ, РЕВИЗИИ, НАДЗОР И ИЗВЕДБА

УПРАВИТЕЛ: АНДОН ПЕТРОВСКИ

(м.п.)


ДОСИЕ: П.329/А

СТАТУС: ОСНОВЕН ПРОЕКТ

ФАЗА: АРХИТЕКТУРА

**A**

ОБЈЕКТ: ДЕЛОВЕН ОБЈЕКТ

ИЗВОРНО НА ПАРЦЕЛА: ГЗ - ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ НА ЕНЕРГИЈА, ГЗ.7 - БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3МВ

ИНВЕСТИТОР: ДРУШТВО ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКО ПРОИЗВОДСТВО, СТОЧАРСТВО И ПРОИЗВОДСТВО СКОПСКО ПОЛЕ ДООЕЛ с. Ржаничино Петровец

ЛОКАЦИЈА: КО РЖАНИЧИНО, ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ

ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: д-р Марија Милошевска Јанакиеска, д.и.а.

ПРОЕКТАНТИ: Ангела Ивановска, д.и.а.

РЕВИДЕНТ:

ПОТПИС ОДГ. ПРОЕКТАНТ:

ПОТПИС РЕВИДЕНТ:

РАЗМЕРНИК: 0 1m 2m 5m

РАЗМЕР: 1:100

ДАТА: 09.2022

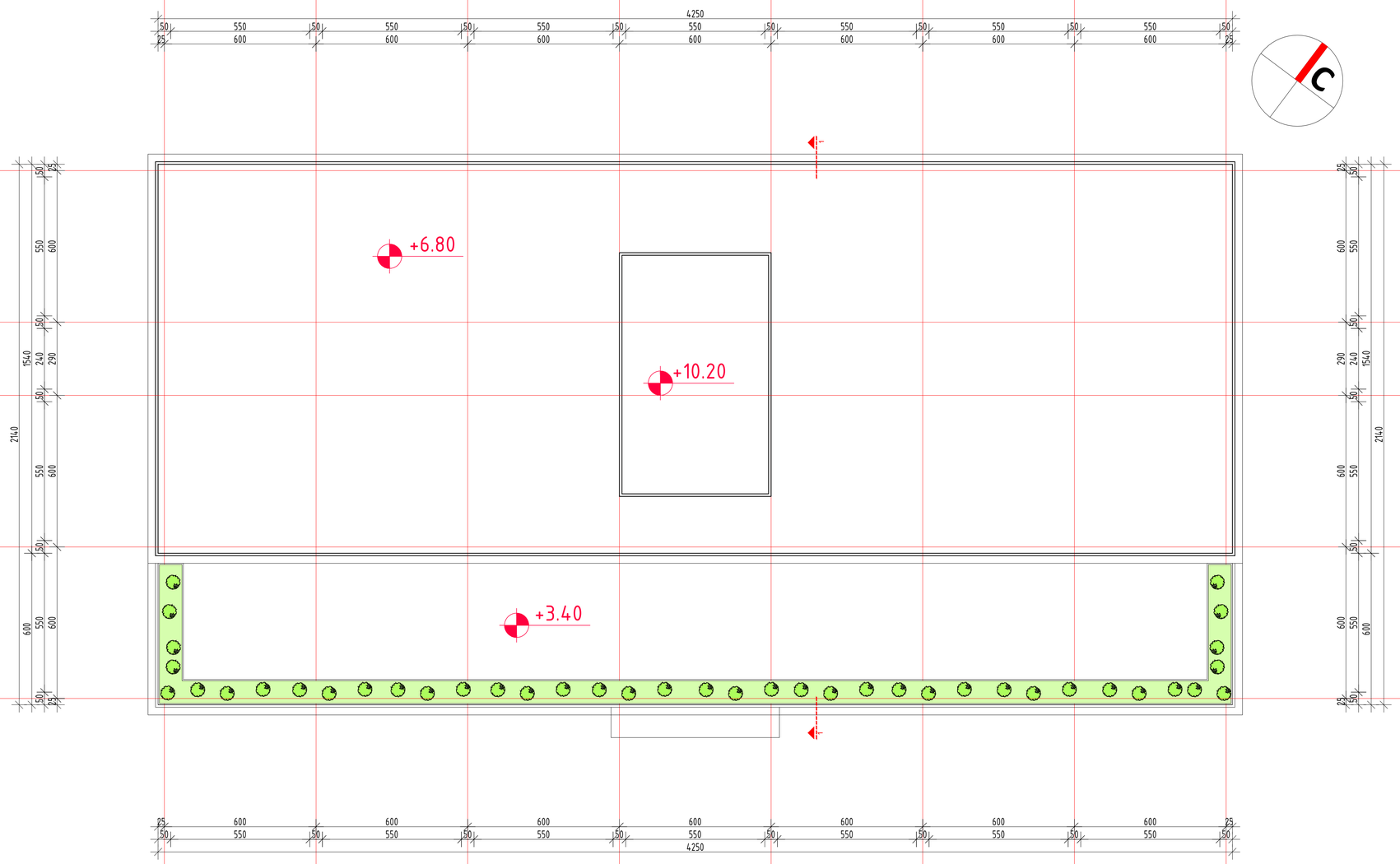
ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 239/2021

ЦРТЕЖ: **ОСНОВА НА ПРВИ КАТ**

ЛИСТ БР: 07

ГЗ - ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ НА ЕНЕРГИЈА,

ГЗ.7 - БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3МВ




**24 ИНГ дооел Битола**

СООБРАЌАЈНИ СТУДИИ, КОНСУЛТАНТСКИ УСЛУГИ, ПРОЕКТИРАЊЕ, РЕВИЗИИ, НАДЗОР И ИЗВЕДБА

УПРАВИТЕЛ: АНДОН ПЕТРОВСКИ

(м.п.)

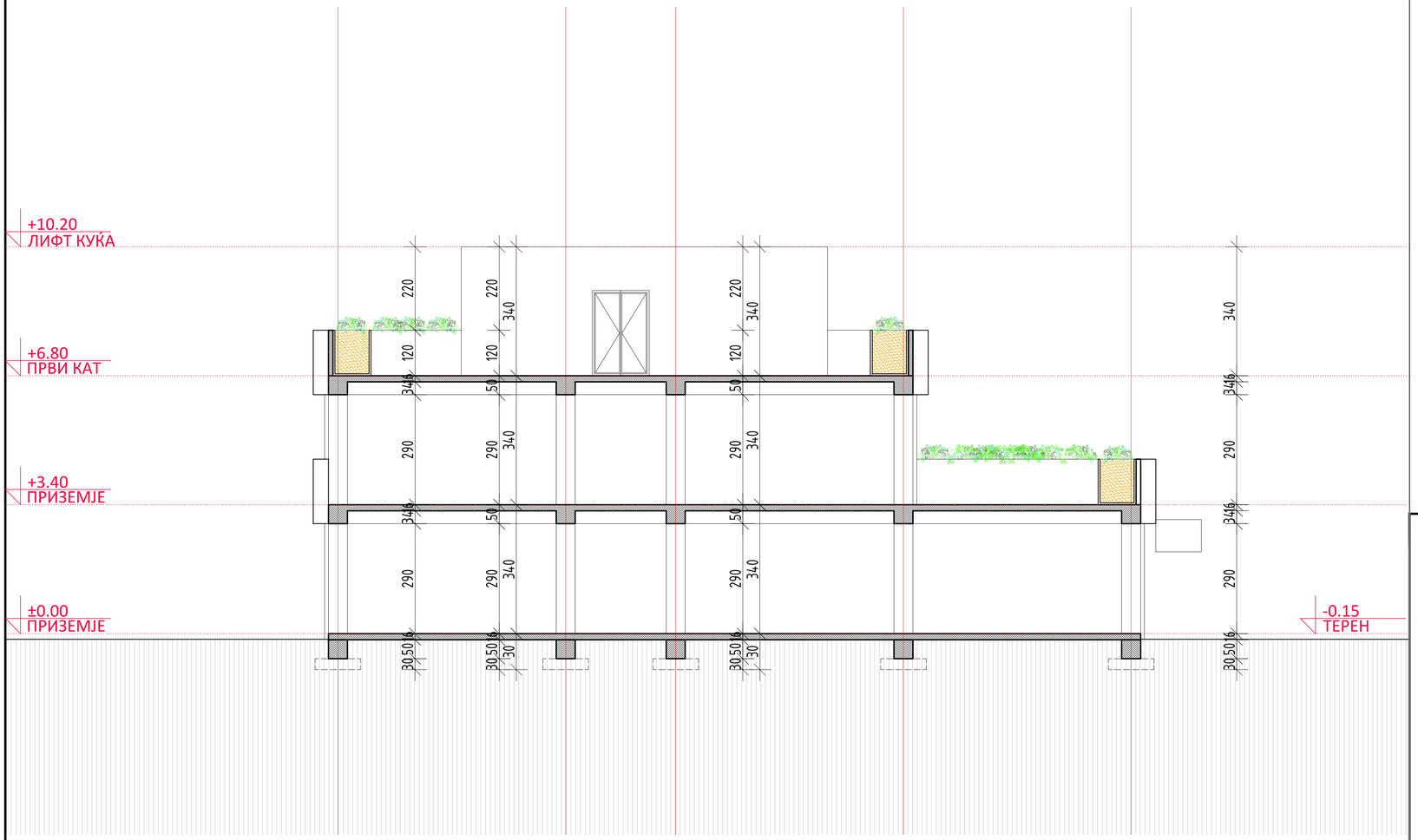
| | | | |
|---|---|---|---|
| ПРОЕКТ: П.329/А | ОБЈЕКТ: ДЕЛОВЕН ОБЈЕКТ | ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: д-р Марија Милошевска Јанакиеска, д.и.а. | ПОТПИС ОДГ. ПРОЕКТАНТ: |
| СТАТУС: ОСНОВЕН ПРОЕКТ | ВИДОВИ НА РАБОТИ: ГЗ - ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ НА ЕНЕРГИЈА, ГЗ.7 - БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3МВ | ПРОЕКТАНТИ: Ангела Ивановска, д.и.а. | |
| ФАЗА: АРХИТЕКТУРА | ИНВЕСТИТОР: ДРУШТВО ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКО ПРОИЗВОДСТВО, СТОЧАРСТВО И ПРОИЗВОДСТВО СКОПСКО ПОЛЕ ДООЕЛ с. Ржаничино Петровец | РЕВИДЕНТ: | ПОТПИС РЕВИДЕНТ: |
| **A** | ЛОКАЦИЈА: КО РЖАНИЧИНО, ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ | | |

| РАЗМЕРНИК: 0 1m 2m 5m | РАЗМЕР: 1:100 | ДАТА: 09.2022 | ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 239/2021 |
|---|---|---|---|

ЦРТЕЖ: **ОСНОВА НА ПЕТТА ФАСАДА** | ЛИСТ БР: **08**

# Г3 - ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ НА ЕНЕРГИЈА,

# Г3.7 - БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3МВ




**24 ИНГ дооел Битола**

СООБРАЌАЈНИ СТУДИИ, КОНСУЛТАНТСКИ УСЛУГИ, ПРОЕКТИРАЊЕ, РЕВИЗИИ, НАДЗОР И ИЗВЕДБА

УПРАВИТЕЛ: АНДОН ПЕТРОВСКИ

(м.п.)

ЛИЦЕНЦА: П.329/А

СТАТУС: ОСНОВЕН ПРОЕКТ

ФАЗА: АРХИТЕКТУРА

**A**

ОБЈЕКТ: ДЕЛОВЕН ОБЈЕКТ

НАМЕНА НА ГРАДБА: Г3 - ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ НА ЕНЕРГИЈА, Г3.7 - БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3МВ

ИНВЕСТИТОР: ДРУШТВО ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКО ПРОИЗВОДСТВО, СТОЧАРСТВО И ПРОИЗВОДСТВО СКОПСКО ПОЛЕ ДООЕЛ с. Ржаничино Петровец

ЛОКАЦИЈА: КО Р'ЖАНИЧИНО, ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ

ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: д-р Марија Милошевска Јанакиеска, д.и.а.

ПРОЕКТАНТИ: Ангела Ивановска, д.и.а.

РЕВИДЕНТ:

ПОТПИС ОДГ. ПРОЕКТАНТ:

ПОТПИС РЕВИДЕНТ:

РАЗМЕРНИК: 0 1m 2m 5m

РАЗМЕР: 1:100

ДАТА: 09.2022

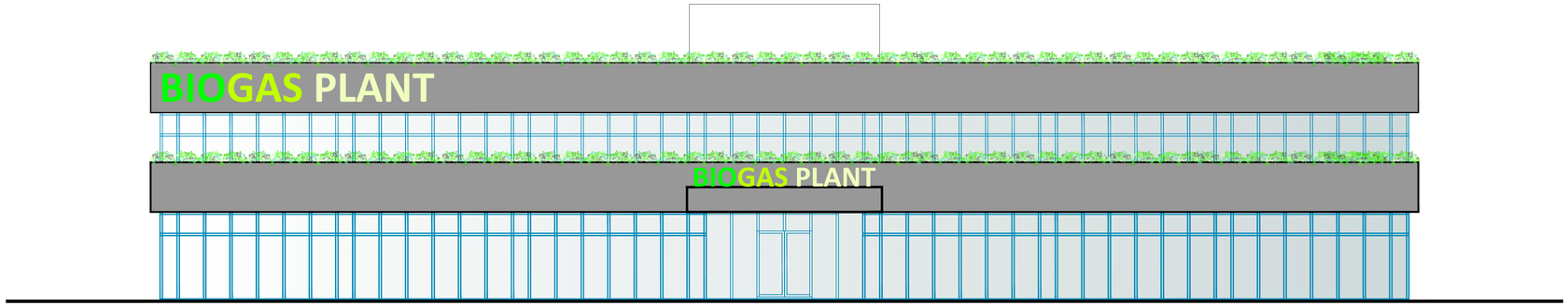
ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 239/2021

ЦРТЕЖ: **ПРЕСЕК 1-1**

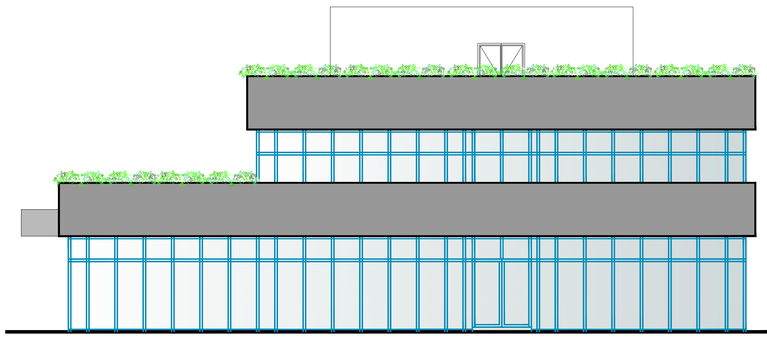
ЛИСТ БР.: 09

ГЗ - ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ НА ЕНЕРГИЈА,

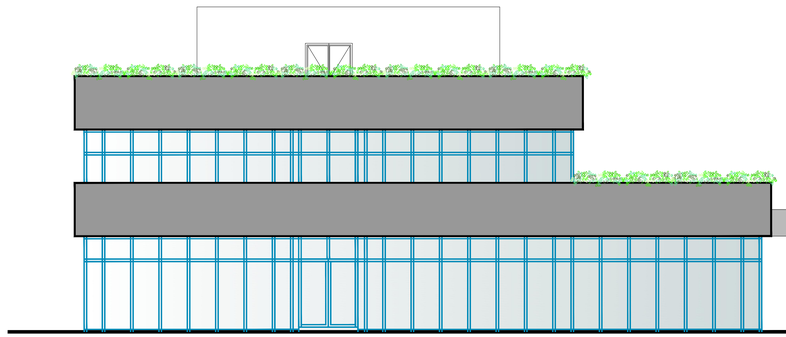
ГЗ.7 - БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3МВ



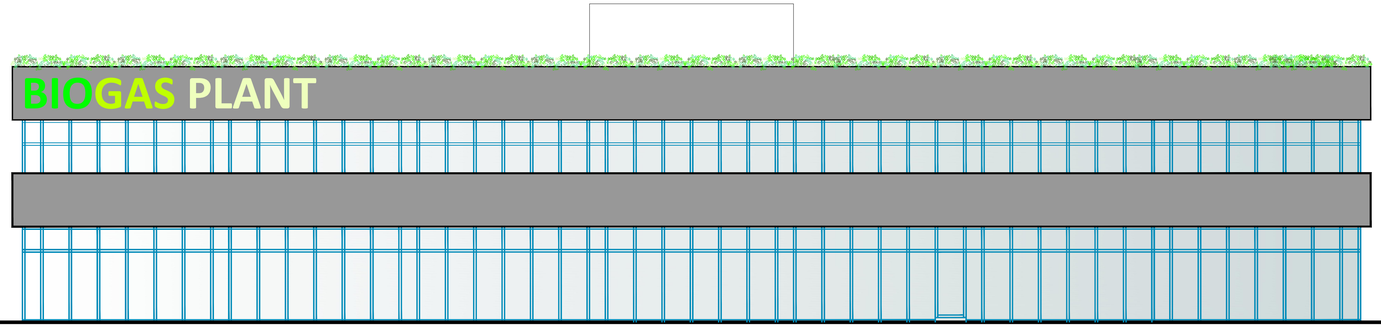

ЈУГОИСТОЧНА ФСАДА



СЕВЕРОИСТОЧНА ФСАДА



ЈУГОЗАПАДНА ФСАДА




СЕВЕРОЗАПАДНА ФСАДА

24 ИНГ дооел Битола
сообраќајни студии, консултантски услуги, проектирање, ревизии, надзор и изведба

**24 ИНГ дооел Битола**

СООБРАЌАЈНИ СТУДИИ, КОНСУЛТАНТСКИ УСЛУГИ, ПРОЕКТИРАЊЕ, РЕВИЗИИ, НАДЗОР И ИЗВЕДБА

УПРАВИТЕЛ: АНДОН ПЕТРОВСКИ

(м.п.)

ПРОЕКТ: П.329/А

СТАТУС: ОСНОВЕН ПРОЕКТ

ФАЗА: АРХИТЕКТУРА

А

ОБЈЕКТ: ДЕЛОВЕН ОБЈЕКТ

НАМЕНА НА ПРОЕКТ: ГЗ - ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ НА ЕНЕРГИЈА, ГЗ.7 - БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД 3МВ

ИНВЕСТИТОР: ДРУШТВО ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКО ПРОИЗВОДСТВО, СТОЧАРСТВО И ПРОИЗВОДСТВО СКОПСКО ПОЛЕ ДООЕЛ с. Ржаничино Петровец

ЛОКАЦИЈА: КО Р'ЖАНИЧИНО, ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ

ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: д-р Марија Милошевска Јанакиеска, д.и.а.

ПРОЕКТАНТИ: Ангела Ивановска, д.и.а.

РЕВИДЕНТ:

ПОТПИС ОДГ. ПРОЕКТАНТ:

ПОТПИС РЕВИДЕНТ:

РАЗМЕРНИК: 0 1m 2m 5m

РАЗМЕР: 1:100

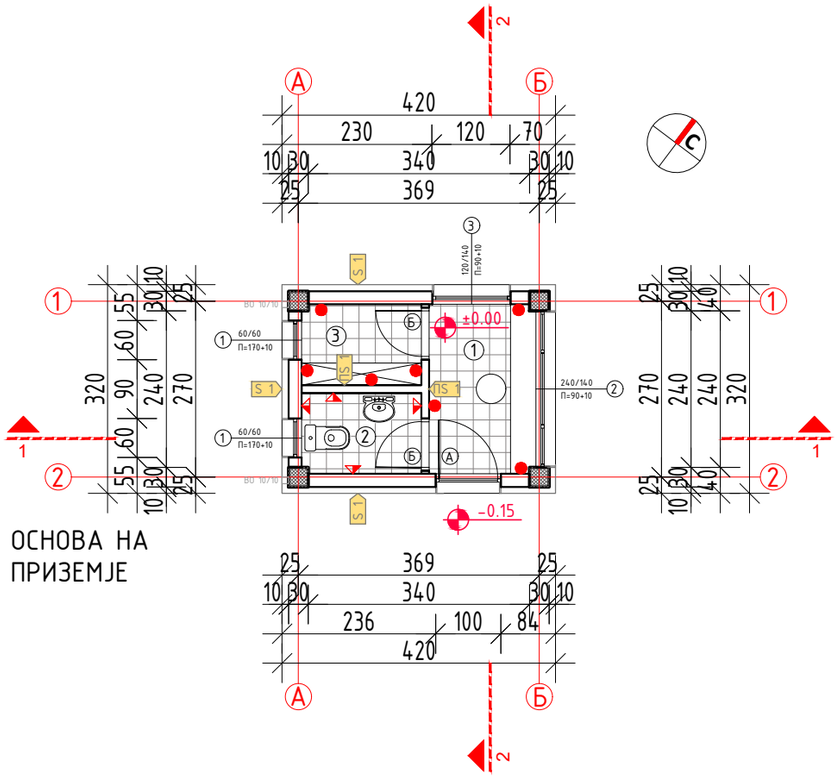
ДАТА: 09.2022

ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 239/2021

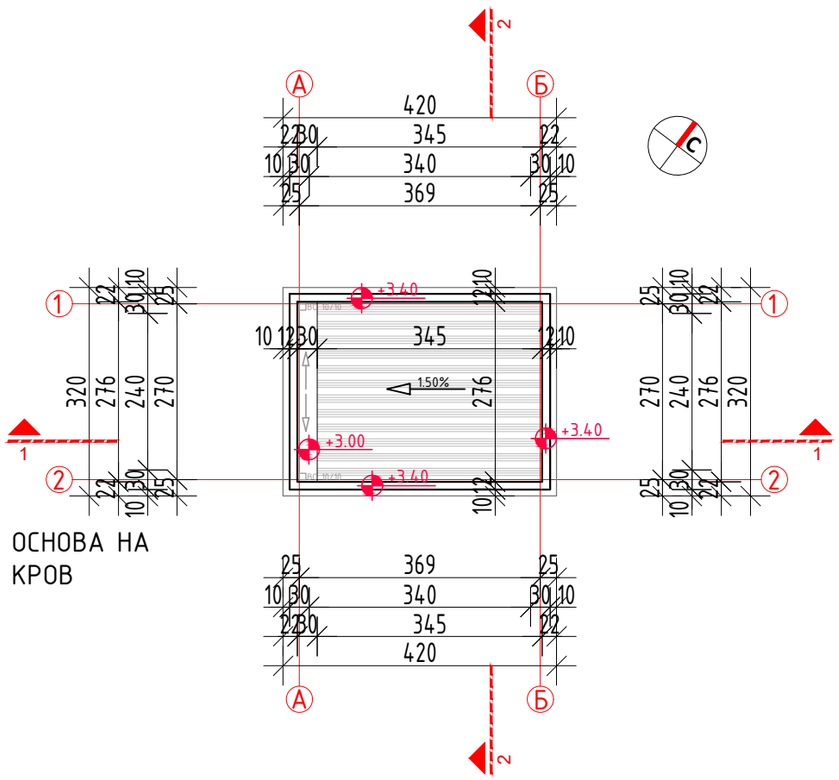
ЦРТЕЖ: ФАСАДИ

ЛИСТ БР.: 10

# ПОРТИРНИЦА




ОСНОВА НА ПРИЗЕМЈЕ




ОСНОВА НА КРОВ

# ГЗ - ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ НА ЕНЕРГИЈА,

## ГЗ.7 - БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД ЗМВ

| ПОРТИРНИЦА ЗА БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Р.БР. | ПРОСТОРИЈА | ПОД | ЅИД | m² |
| 1 | ПОРТИРНИЦА | КЕР. ПЛОЧКИ | ЕКО КОЛОР | 4.20 |
| 2 | ТОАЛЕТ | КЕР. ПЛОЧКИ | КЕР. ПЛОЧКИ | 2.30 |
| 3 | ОСТАВА | КЕР. ПЛОЧКИ | ЕКО КОЛОР | 2.30 |
| ВКУПНА НЕТО ПОВРШИНА | | | | 8.80 |

| ВКУПНО ПОВРШИНИ: | |
|---|---|
| ВКУПНО НЕТО ПОВРШИНА | 8.80 |
| БРУТО ПОВРШИНА | 13.40 |

### ЛЕГЕНДА ЗА ОБРАБОТКА НА ЅИДОВИ

S 1
- ФАСАДНА ТУЛА 10 cm
- ШУПЛИВ КЕРАМИЧКИ БЛОК 20 cm
- МАЛТЕР 2 cm

ПС 1
- МАЛТЕР 2 cm
- ШУПЛИВ КЕРАМИЧКИ БЛОК 12 cm
- МАЛТЕР 2 cm

### ЛЕГЕНДА ЗА ОБРАБОТКА НА ВНАТРЕШНИ ЅИДНИ ПОВРШИНИ

- ● – ГЛЕТОВАНО И ПОЛИКОЛОР БОЕНО
- ◑ – ГЛЕТОВАНО
- ▲ – КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ ДО 1.50м
- ◭ – КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ ДО СПУШТЕН ПЛАФОН


24 ИНГ дооел Битола
сообраќајни студии, консултантски услуги, проектирање, ревизии, надзор и изведба

**24 ИНГ дооел Битола**

СООБРАЌАЈНИ СТУДИИ, КОНСУЛТАНТСКИ УСЛУГИ, ПРОЕКТИРАЊЕ, РЕВИЗИИ, НАДЗОР И ИЗВЕДБА

УПРАВИТЕЛ: АНДОН ПЕТРОВСКИ


(м.п.)

ЛИЦЕНЦА: **П.329/А**

СТАТУС: **ОСНОВЕН ПРОЕКТ**

ФАЗА: **АРХИТЕКТУРА**

**A**

ОБЈЕКТ: **ПОРТИРНИЦА**

НАМЕНА НА ГРАДБА: **ГЗ - ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ НА ЕНЕРГИЈА, ГЗ.7 - БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД ЗМВ**

ИНВЕСТИТОР: **ДРУШТВО ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКО ПРОИЗВОДСТВО, СТОЧАРСТВО И ПРОИЗВОДСТВО СКОПСКО ПОЛЕ ДООЕЛ с. Ржаничино Петровец**

ЛОКАЦИЈА: **КО Р'ЖАНИЧИНО, ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ**

ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: д-р Марија Милошевска Јанакиеска, д.и.а.

ПРОЕКТАНТИ: Ангела Ивановска, д.и.а.

РЕВИДЕНТ:

ПОТПИС ОДГ. ПРОЕКТАНТ:

ПОТПИС РЕВИДЕНТ:

РАЗМЕРНИК: 0 1m 2m 5m

РАЗМЕР: **1:100**

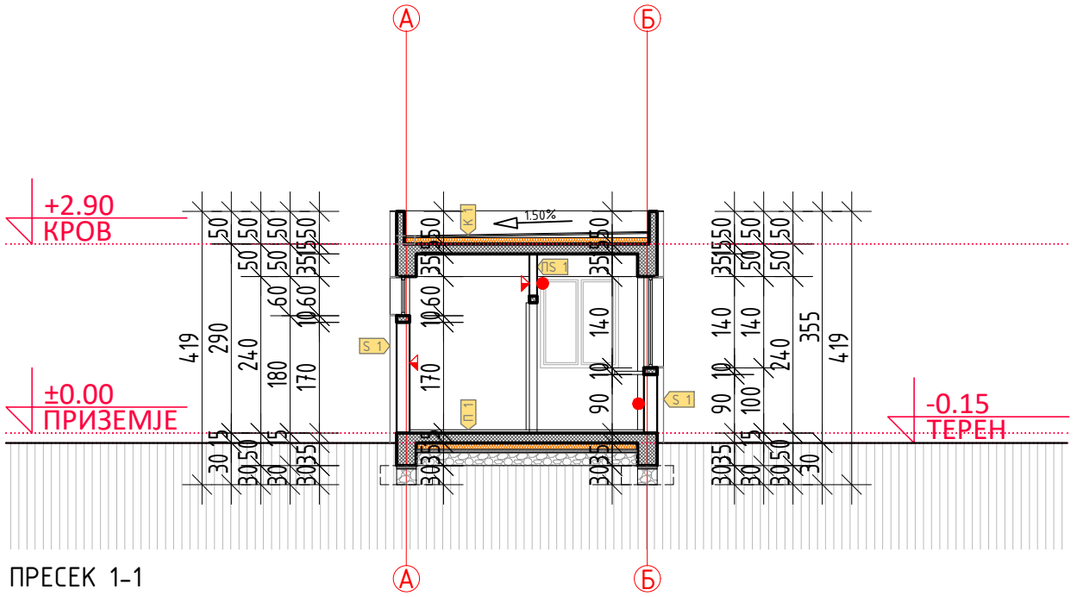
ДАТА: **09.2022**

ТЕХНИЧКИ БРОЈ: **239-7/2021**

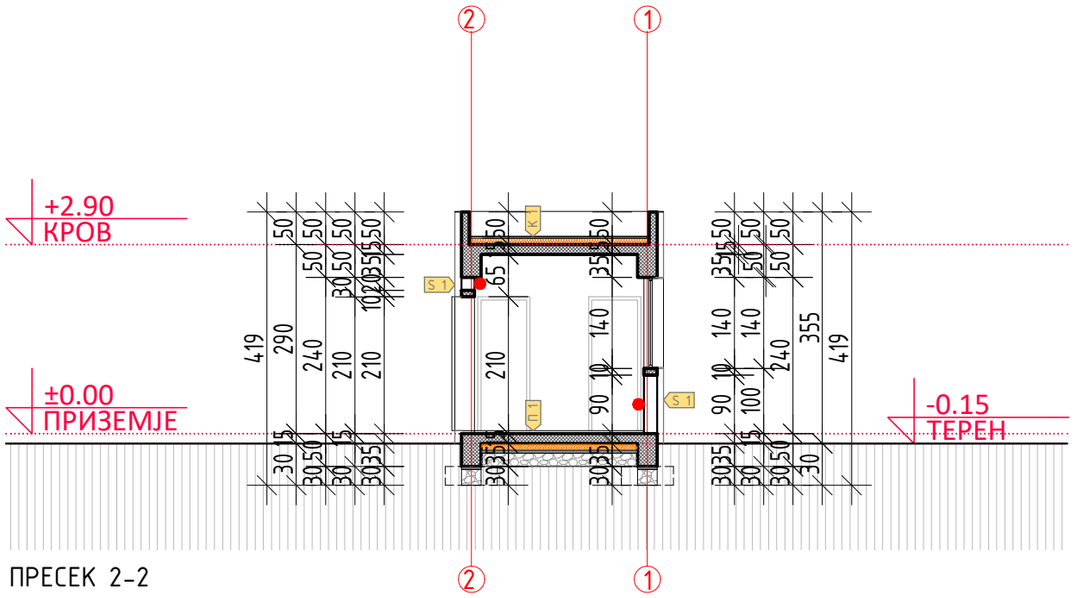
ЦРТЕЖ:

# ОСНОВА НА ПРИЗЕМЈЕ И КРОВ

ЛИСТ БР.: **11**




ПРЕСЕК 1-1




ПРЕСЕК 2-2

# ГЗ - ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ НА ЕНЕРГИЈА,

## ГЗ.7 - БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД ЗМВ

### ЛЕГЕНДА ЗА ОБРАБОТКА НА SИДОВИ

S 1
- ФАСАДНА ТУЛА 10 cm
- ШУПЛИВ КЕРАМИЧКИ БЛОК 20 cm
- МАЛТЕР 2 cm

ПС 1
- МАЛТЕР 2 cm
- ШУПЛИВ КЕРАМИЧКИ БЛОК 12 cm
- МАЛТЕР 2 cm

### ЛЕГЕНДА ЗА ОБРАБОТКА НА ПОДОВИ

П 1
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ 1 cm
- РАБИЦИРАНА ЦЕМ. КОШУЛКА 5 cm
- ПВЦ ФОЛИЈА
- СТИРОПОР 2 x 1 cm
- АБ ПЛОЧА

### ЛЕГЕНДА ЗА ОБРАБОТКА НА КРОВ

К 1
- ПЛАСТИФИЦИРАН ПЕРТЛОВАН ЛИМ
- ДАШЧАНА ОПЛАТА СО ДАСКИ 2.0 cm
- ДРВЕН РОГ
- ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА
- PVC ФОЛИЈА
- А.Б. ПЛОЧА

### ЛЕГЕНДА ЗА ОБРАБОТКА НА ВНАТРЕШНИ SИДНИ ПОВРШИНИ

- ГЛЕТОВАНО И ПОЛИКОЛОР БОЕНО
- ГЛЕТОВАНО
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ ДО 1.50м
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ ДО СПУШТЕН ПЛАФОН


**24 ИНГ дооел Битола**

СООБРАЌАЈНИ СТУДИИ, КОНСУЛТАНТСКИ УСЛУГИ, ПРОЕКТИРАЊЕ, РЕВИЗИИ, НАДЗОР И ИЗВЕДБА

УПРАВИТЕЛ: АНДОН ПЕТРОВСКИ

(м.п.)

**24 ИНГ дооел Битола**
сообраќајни студии, консултантски услуги, проектирање, ревизии, надзор и изведба


ЛИЦЕНЦА: **П.329/А**

СТАТУС: **ОСНОВЕН ПРОЕКТ**

ФАЗА: **АРХИТЕКТУРА**

**А**

ОБЈЕКТ: **ПОРТИРНИЦА**

НАМЕНА НА ГРАДБА: **ГЗ - ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ НА ЕНЕРГИЈА, ГЗ.7 - БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД ЗМВ**

ИНВЕСТИТОР: **ДРУШТВО ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКО ПРОИЗВОДСТВО, СТОЧАРСТВО И ПРОИЗВОДСТВО СКОПСКО ПОЛЕ ДООЕЛ с. Ржаничино Петровец**

ЛОКАЦИЈА: **КО Р'ЖАНИЧИНО, ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ**


ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: д-р Марија Милошевска Јанакиеска, д.и.а.

ПРОЕКТАНТИ: Ангела Ивановска, д.и.а.


ПОТПИС ОДГ. ПРОЕКТАНТ:

РЕВИДЕНТ:

ПОТПИС РЕВИДЕНТ:

РАЗМЕРНИК: 0 1m 2m 5m

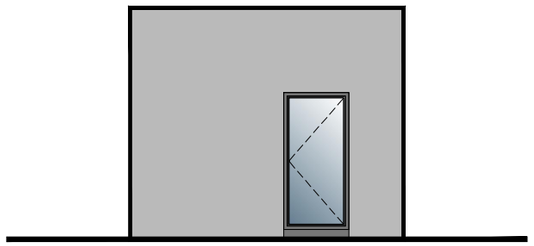
РАЗМЕР: **1:100**

ДАТА: **09.2022**

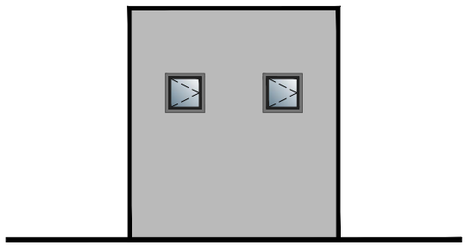
ТЕХНИЧКИ БРОЈ: **239-7/2021**

ЦРТЕЖ: **ПРЕСЕЦИ**

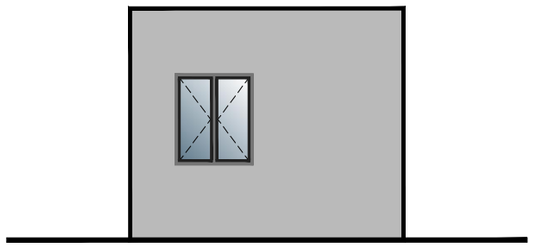
ЛИСТ БР.: **12**



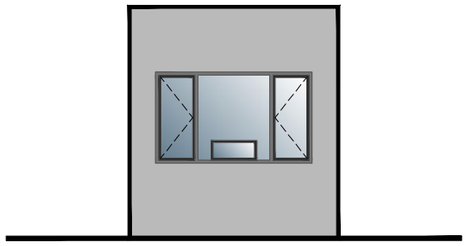
ЈУГОИСТОЧНА ФАСАДА



ЈУГОЗАПАДНА ФАСАДА



СЕВЕРОЗАПАДНА ФАСАДА



СЕВЕРОИСТОЧНА ФАСАДА

ГЗ - ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ НА ЕНЕРГИЈА,

ГЗ.7 - БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД ЗМВ


**24 ИНГ дооел Битола**

СООБРАЌАЈНИ СТУДИИ, КОНСУЛТАНТСКИ УСЛУГИ, ПРОЕКТИРАЊЕ, РЕВИЗИИ, НАДЗОР И ИЗВЕДБА

УПРАВИТЕЛ: АНДОН ПЕТРОВСКИ

(м.п.)


ЛИЦЕНЦА: **П.329/А**

СТАТУС: **ОСНОВЕН ПРОЕКТ**

ФАЗА: **АРХИТЕКТУРА**

**А**

ОБЈЕКТ: **ПОРТИРНИЦА**

НАМЕНА НА ГРАДБА: **ГЗ - ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ НА ЕНЕРГИЈА, ГЗ.7 - БИОГАСНА ЦЕНТРАЛА ОД ЗМВ**

ИНВЕСТИТОР: **ДРУШТВО ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКО ПРОИЗВОДСТВО, СТОЧАРСТВО И ПРОИЗВОДСТВО СКОПСКО ПОЛЕ ДООЕЛ с. Ржаничино Петровец**

ЛОКАЦИЈА: **КО Р'ЖАНИЧИНО, ОПШТИНА ПЕТРОВЕЦ**

ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ: д-р Марија Милошевска Јанакиеска, д.и.а.

ПРОЕКТАНТИ: Ангела Ивановска, д.и.а.

РЕВИДЕНТ:

ПОТПИС ОДГ. ПРОЕКТАНТ:

ПОТПИС РЕВИДЕНТ:

РАЗМЕРНИК: 0 1m 2m 5m

РАЗМЕР: **1:100**

ДАТА: **09.2022**

ТЕХНИЧКИ БРОЈ: **239-7/2021**

ЦРТЕЖ: **ФАСАДИ**

ЛИСТ БР.: **13**