„БИРО ЗА УРБАНИЗАМ“ ДООЕЛ БИТОЛА

Т.Д. ЗА УРБАНИЗАМ, ПРОЕКТИРАЊЕ И СТУДИИ

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН

ЗА

ИЗГРАДБА НА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ СО МОЌНОСТ ДО 10MW „СОЛ 2“, НА ДЕЛ ОД К.П.бр.11/9, м.в.„ГОЛЕМО БРДО“, К.О.АРМАТУШ, ОПШТИНА НОВАЦИ

ИЗРАБОТУВАЧ: ТДУПС „БИРО ЗА УРБАНИЗАМ“ ДООЕЛ БИТОЛА

ИНВЕСТИТОР: ДЕИ „ИНТЕРЕНЕРГО МАКЕДОНИЈА“ ДООЕЛ СКОПЈЕ, ул.„МАКСИМ ГОРКИ” бр.13, СКОПЈЕ

ТЕХ. БРОЈ: У-76/22

0	ТОМЕ РИСТЕВСКИ дипл.инж.арх. ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР 0.0040	Tome Ristevski	Date: 2024.04.12 10:42:02 +02'00'	ZORICA GJORGJIEVSKA — Digitally signed by ZORICA GJORGJIEVSKA DN: c=MK, ou=VAT - 4030993204197, 2.5.4.97=NTRMK-4720806, o=MARIO-KOMERC ZORICA DOOEL SKOPJE, serialNumber=160308, title=Upravitel, sn=GJORGJIEVSKA, givenName=ZORICA, cn=ZORICA GJORGJIEVSKA Date: 2024.04.16 11:08:12 +02'00'
0	БЛАГОЈА РИСТЕВСКИ дипл.инж.арх. ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР 0.0560	Blagoja Ristevski	Date: 2024.04.12 10:42:22 +02'00'	Ljubica Joakim — Digitally signed by Ljubica Joakim Date: 2024.04.16 11:44:18 +02'00'
0	ЈОВАН РИСТЕВСКИ дипл.инж.арх. ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР 0.0712	Jovan Ristevski	Date: 2024.04.12 10:42:51 +02'00'	Ana Gjorgjievska — Digitally signed by Ana Gjorgjievska DN: c=MK, ou=VAT - 4030996145132, 2.5.4.97=NTRMK-5106745, o=INGRA DOOEL Skopje, serialNumber=179247, title=rabotnik, sn=Gjorgjievska, givenName=Ana, cn=Ana Gjorgjievska Date: 2024.04.16 11:09:30 +02'00'
				Ana Gjorgjievska — Digitally signed by Ana Gjorgjievska DN: c=MK, ou=VAT - 4030996145132, 2.5.4.97=NTRMK-5106745, o=INGRA DOOEL Skopje, serialNumber=179247, title=rabotnik, sn=Gjorgjievska, givenName=Ana, cn=Ana Gjorgjievska Date: 2024.04.16 11:09:20 +02'00'

БИТОЛА, ФЕВРУАРИ, 2024г.

ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА УРБАНИЗАМ, ПРОЕКТИРАЊЕ И СТУДИИ ТОМЕ БИРО ЗА УРБАНИЗАМ БИТОЛА

Digitally signed by Tome Ristevski
DN: c=MK, ou=VAT - 4002006173435, 2.5.4.97=NTRMK-6126065, o=TDUPS Biro za Urbanizam DOOEL Bitola, serialNumber=172489, title=Arhitekt, sn=Ristevski, givenName=Tome, cn=Tome Ristevski
Date: 2024.04.12 10:41:36 +02'00'

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ
ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН

ЗА

ИЗГРАДБА НА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ СО МОЌНОСТ ДО 10MW „СОЛ 2“, НА ДЕЛ ОД К.П.бр.11/9, м.в.„ГОЛЕМО БРДО“, К.О.АРМАТУШ, ОПШТИНА НОВАЦИ

ИЗРАБОТУВАЧ: ТДУПС „БИРО ЗА УРБАНИЗАМ“ ДООЕЛ БИТОЛА

УПРАВИТЕЛ: ТОМЕ РИСТЕВСКИ д.и.а.

ПЛАНЕР: ТОМЕ РИСТЕВСКИ д.и.а.

ПЛАНЕР: БЛАГОЈА РИСТЕВСКИ, м.и.а.

ПЛАНЕР: ЈОВАН РИСТЕВСКИ, м.и.а.

ИНВЕСТИТОР: ДЕИ „ИНТЕРЕНЕРГО МАКЕДОНИЈА“ ДООЕЛ СКОПЈЕ, ул.„МАКСИМ ГОРКИ” бр.13, СКОПЈЕ

ВИД НА ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА: Урбанистички проект.

ПРЕДМЕТ: Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW „СОЛ 2“, на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци.

ЛОКАЦИЈА: м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, дел од К.П.бр.11/9, Општина Новаци.

ИНВЕСТИТОР: ДЕИ „Интеренерго Македонија“ ДООЕЛ Скопје, ул.„Максим Горки” бр.13, Скопје.

ИЗВРШИТЕЛ: ТДУПС **„БИРО ЗА УРБАНИЗАМ“** ДООЕЛ Битола.

АДРЕСА: ул.„Панде Николов“ бр.9, Битола.
ТЕЛЕФОН: +389 70 312 664; +389 78 450 194; +389 71 823 744;
e-mail: bubtome@gmail.com; bubblagoja@gmail.com; bubjovan@gmail.com;

ТЕХНИЧКИ БРОЈ: У-76/22

ДАТУМ НА ИЗРАБОТКА: Февруари, 2024г.

КОПИИ: 1 (една) во електронска форма;

ПЛАНЕРСКИ ТИМ :

1. Томе Ристевски, д.и.а.
2. Благоја Ристевски, м.и.а.
3. Јован Ристевски, м.и.а.

УПРАВИТЕЛ :
Томе Ристевски, д.и.а.

СОДРЖИНА НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

- НАСЛОВНА СТРАНА
- СОДРЖИНА
- КОПИЈА ОД ДОКУМЕНТ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ - **ДРД ОБРАЗЕЦ**
- КОПИЈА ОД **ТЕКОВНА СОСТОЈБА**
- КОПИЈА ОД ЛИЦЕНЦА ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ - **БР.0092**
- РЕШЕНИЕ ЗА ОДГОВОРНИ ПЛАНЕРИ
- КОПИИ ОД ОВЛАСТУВАЊА НА ОДГОВОРНИ ПЛАНЕРИ

- ПОДАТОЦИ И ИНФОРМАЦИИ ЗА У.П. ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН

I. ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА НА У.П. ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН
А. ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ НА ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА НА У.П.
Б. ГРАФИЧКИ ДЕЛ НА ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА НА У.П.

II. ПЛАНСКИ ДЕЛ НА У.П. ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН
А. ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ НА ПЛАНСКИ ДЕЛ НА У.П.
Б. ГРАФИЧКИ ДЕЛ НА ПЛАНСКИ ДЕЛ НА У.П.

III. ИДЕЕН ПРОЕКТ

ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА УРБАНИЗАМ, ПРОЕКТИРАЊЕ И СТРАШИ ТОМЕ БИРО ЗА УРБАНИЗАМ БИТОЛА

Број: 0809-50/150420230007090

Датум и време: 19.12.2023 г. 09:30

П О Т В Р Д А

за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	6126065
Назив:	Трговско друштво за урбанизам, проектирање и студии Биро за урбанизам Томе ДООЕЛ Битола
Седиште:	ПАНДЕ НИКОЛОВ бр.9 БИТОЛА, БИТОЛА

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.

Изготвил:

Овластено лице:

ЦЕНТРАЛЕН РЕГИСТАР НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА РЕГИОНАЛНА РЕГИСТРАЦИОНА КАНЦЕЛАРИЈА БИТОЛА

Број: 0805-50/150420230007089

Датум и време: 19.12.2023 г. 09:29

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	6126065
Целосен назив:	Трговско друштво за урбанизам, проектирање и студии Биро за урбанизам Томе ДООЕЛ Битола
Кратко име:	Биро за урбанизам
Седиште:	ПАНДЕ НИКОЛОВ бр.9 БИТОЛА, БИТОЛА
Вид на субјект на упис:	ДООЕЛ
Датум на основање:	27.5.2002 г.
Деловен статус:	Активен
***Вид на сопственост:**	Приватна
ЕДБ:	4002006173435
Големина на субјектот:	мал
Организационен облик:	05.4 - друштво со ограничена одговорност основано од едно лице
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог EUR:	2.500,00
Непаричен влог EUR:	2.550,00
Уплатен дел EUR:	5.050,00
Вкупно основна главнина EUR:	5.050,00

СОПСТВЕНИЦИ	
Име и презиме/Назив:	ТОМЕ РИСТЕВСКИ
Адреса:	ПАНДЕ НИКОЛОВ бр.9 БИТОЛА, БИТОЛА
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог EUR:	2.500,00
Непаричен влог EUR:	2.550,00
Уплатен дел EUR:	5.050,00

Вкупен влог EUR:	5.050,00

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	71.11 - Архитектонски дејности
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	

ОВЛАСТУВАЊА

Управител

Име и презиме:	ТОМЕ РИСТЕВСКИ
Адреса:	ПАНДЕ НИКОЛОВ бр.9 БИТОЛА, БИТОЛА
Овластувања:	Управител
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Управител

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
КОНТАКТ	
E-mail:	r_jove@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.

Изготвил:

Овластено лице:

ЦЕНТРАЛЕН РЕГИСТАР НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА • РЕГИОНАЛНА РЕГИСТРАЦИОНА КАНЦЕЛАРИЈА БИТОЛА

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
СКОПЈЕ

Врз основа на член 68 став (2) од Законот за урбанистичко планирање, Министерството за транспорт и врски издава

Л И Ц Е Н Ц А

ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

на

Трговско друштво за урбанизам, проектирање и студии Биро за урбанизам Томе ДООЕЛ Битола
ПАНДЕ НИКОЛОВ бр.9 БИТОЛА, БИТОЛА
ЕМБС: 6126065

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

СО ДОБИВАЊЕ НА ОВАА ЛИЦЕНЦА ПРАВНОТО ЛИЦЕ СЕ СТЕКНУВА СО ПРАВО ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ И УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТИ

Лиценцата се издава на НЕОПРЕДЕЛЕНО ВРЕМЕ и важи се додека правното лице ги исполнува условите за издавање на лиценцата пропишани со овој закон.

Број: 0092
04.12.2022 година
(ден, месец и година на издавање)

МИНИСТЕР ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

Благој Бочварски

Врз основа на член 67, став 1 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.в. на Р.М. бр.32/20 и 111/23), а во врска со изработката на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW „СОЛ 2“, на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци, ТДУПС „Биро за урбанизам“ ДООЕЛ од Битола донесува:

РЕШЕНИЕ

ЗА ИМЕНУВАЊЕ НА ПЛАНЕРИ И СОРАБОТНИЦИ ЗА СИТЕ ДЕЛОВИ ОД У.П., СО БРОЈ НА ОВЛАСТУВАЊЕ

За изработка на проектна програма за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW „СОЛ 2“, на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци. Инвеститор е ДЕИ „Интеренерго Македонија“ ДООЕЛ Скопје, ул.„Максим Горки” бр.13, Скопје.

- Томе Ристевски, д.и.а. со број на овластување 0.0040 - управител и овластен изработувач на урбанистички планови.
- Благоја Ристевски, м.и.а. со број на овластување 0.0560 - овластен изработувач на урбанистички планови.
- Јован Ристевски, м.и.а. со број на овластување 0.0712 - овластен изработувач на урбанистички планови.

Битола
Февруари, 2024г.

УПРАВИТЕЛ :
Томе Ристевски, д.и.а.

БИРО ЗА УРБАНИЗАМ БИТОЛА

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

ТОМЕ РИСТЕВСКИ

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: **0.0040**

Издадено на: 27.08.2020 год.

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

Проф. д-р Миле Димитровски
дипл.маш.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

БЛАГОЈА РИСТЕВСКИ

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

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

М-р Кристинка Радевски
дипл. инж. арх.

Број: **0.0560**

Издадено на: 24.01.2022 год.

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

ЈОВАН РИСТЕВСКИ

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

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

Број: **0.0712**

Издадено на: 17.03.2023 год.

М-р Кристинка Радевски
дипл. инж. арх.

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ
ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН

ЗА

ИЗГРАДБА НА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ СО МОЌНОСТ ДО 10MW „СОЛ 2“, НА ДЕЛ ОД К.П.бр.11/9, м.в.„ГОЛЕМО БРДО“, К.О.АРМАТУШ, ОПШТИНА НОВАЦИ

ПОДАТОЦИ И ИНФОРМАЦИИ ЗА У.П.

Во Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план за изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW „СОЛ 2“, на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци, се приложени податоци и информации од надлежни субјекти од член 47 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.в. на Р.М.бр.32/20 и 111/23) и истите се наведени и во содржината на Урбанистичкиот проект.

Постапката број 54313 (https://www.e-urbanizam.mk/admin#/home/administration/request/planner/detail/1041/54313) водена во електронскиот систем е-Урбанизам за добивање на податоци и информации, во предвидениот законски рок за одговор, имаат одговорено следните институции и тоа: Дирекција за заштита и спасување Крушево, Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје, Мепсо АД Скопје, АД ЕСМ Скопје, Македонски Телеком АД Скопје, АД НОМАГАС Скопје, ЈП Државни патишта, ЈП Македонски Железници Инфраструктура, Агенција за цивилно воздухопловство, Управа за заштита на културно наследство и Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство.

Во законски предвидениот рок за одговор, немаат одговорено следните институции и тоа: Министерство за транспорт и врски, Сектор за уредување на просторот, Општина Новаци, ЈП Комунална хигиена, ЈП Водовод Новаци, Агенција за електронски комуникации, А1 Македонија ДООЕЛ, ЈП Национални шуми Скопје, ЈП Македонски шуми Скопје, Министерство за животна средина и просторно планирање, Сектор Води и Сектор за природа, Министерство за внатрешни работи и Министерство за одбрана. Како прилог на Ви испраќам pdf. документ од водената постапка во електронскиот систем е-Урбанизам.

Битола
Февруари, 2024г.

СОСТАВИЛ :
Томе Ристевски, д.и.а.

0
ТОМЕ РИСТЕВСКИ
дипл.инж.арх.
ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР 0.0040

ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА УРБАНИЗАМ, ПРОЕКТИРАЊЕ И СТУДИИ ТОМЕ БИРО ЗА УРБАНИЗАМ БИТОЛА

„БИРО ЗА УРБАНИЗАМ“ ДООЕЛ БИТОЛА

Т.Д. ЗА УРБАНИЗАМ, ПРОЕКТИРАЊЕ И СТУДИИ

ул.„ПАНДЕ НИКОЛОВ“ бр.9
7000 БИТОЛА, Р.МАКЕДОНИЈА.
тел: +389 70 312 664; +389 78 450 194; +389 71 823 744;
e-mail: bubtome@gmail.com; bubblagoja@gmail.com; bubjovan@gmail.com;

Digitally signed by Tome Ristevski
DN: c=MK, ou=VAT - 4002006173435, 2.5.4.97=NTRMK-6126065, o=TDUPS Biro za Urbanizam DOOEL Bitola, serialNumber=172489, title=Arhitekt, sn=Ristevski, givenName=Tome, cn=Tome Ristevski
Date: 2023.07.30 00:17:42 +02'00'

ПРЕДМЕТ: Барање за податоци и информации.

ДО:
- Министерство за транспорт и врски, Сектор за уредување на просторот;
- Општина Новаци;
- ЈП Комунална хигиена;
- Дирекција за заштита и спасување Битола;
- Дирекција за заштита и спасување Централа;
- Дирекција за заштита и спасување Централа (1 категорија);
- ЕВН Македонија; ЕВН издавање податоци и мислења планови;
- ЕВН Кец Битола;
- Мепсо АД Скопје;
- АД ЕСМ;
- АЕК;
- Македонски Телеком АД Скопје;
- А1 Македонија ДООЕЛ Скопје;
- НОМАГАС АД Скопје;
- НЕР АД - Скопје;
- ГА-МА АД Скопје;
- Јавно претпријатие за државни патишта;
- ЈП Македонски Железници инфраструктура;
- Агенција за цивилно воздухопловство;
- Управа за заштита на културното наследство, Министерство за Култура;
- ЈП Национални шуми Скопје;
- ЈП Македонски шуми Скопје;
- МЖСПП;
- МЖСПП, Сектор води;
- МЖСПП, Сектор за природа;
- МЗШВ;
- МВР;
- МО;

Почитувани,

За потребите на постапката за изработување на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци, согласно Законот за урбанистичко планирање (Сл.В. на Р.М.бр.32/20 и 111/23), член 47, бараме да ги доставите податоците и информациите со кои располагате за овој опфат како и мислења за истиот.

Опфат:

Проектниот опфат на овој Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци, е дефиниран и има површина од 128.656м^2 или приближно околу 12.86ха. Границата на вака предвидениот проектен опфат ја формира дел од ободната граница на К.П.бр.11/9 и дел од ободната граница на К.П.бр.11/26, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци, а дел од границата соседниот проектен опфат на У.П. вон опфат на урбанистички план за кој се издадени Услови за планирање на просторот со тех.бр.Y02823 од Февруари, 2023г., издадени со решение бр.УП1-15 431/2023 од 12.04.2023г., соседниот проектен опфат на У.П. вон опфат на урбанистички план за кој се издадени Услови за планирање на просторот со тех.бр.Y11723 од Март, 2023г., издадени со решение бр.УП1-15 719/2023 од 11.04.2023г. и соседниот плански опфат на У.П.П.Г.Д.З. за кој се издадени Услови за планирање на просторот со тех.бр.Y53022 од Ноември, 2023г., издадени со решение бр.УП1-15 2320/2022 од 09.03.2023г.

Во прилог на ова Барање ви доставуваме:

- графички приказ на А.Г.П. со означен проектен опфат на У.П. (во pdf. и dwg. формат) во Р=1:1000.
- геодетски елаборат за А.Г.П. (dxf. и dwg. формат).

Согласно Законот за урбанистичко планирање (Сл.В. на Р.М.бр.32/20 и 111/23), член 47:

- должни сте да ги доставите сите податоци, информации и мислења до нас, како изработувачи на урбанистичката планска документација, во рок од 15 работни денови од денот на приемот на ова барање, во електронска форма преку информацискиот систем е-урбанизам.
- доколку не ги доставите истите во предвидениот рок, односно не одговорите на ова барање, ќе се смета дека не располагате со бараните податоци, информации и мислења, при што евентуалните идни штети настанати поради недоставувањето на податоците и информациите ќе бидат на ваш товар.
- Податоците, информациите и мислењата со кои располагате должни сте да ги доставите бесплатно.

Прилози:

- графички приказ на А.Г.П. со означен проектен опфат на У.П. (во pdf. и dwg. формат) во Р=1:1000 (1).

Со поздрав.

Битола
Јули, 2023год.

Управител:
Томе Ристевски

БИРО ЗА УРБАНИЗАМ БИТОЛА

Барање за податоци и информации.

Tome Ristevski
Digitally signed by Tome Ristevski
Date: 2023.07.30 00:18:05 +02'00'

Детали за постапка за податоци, информации и мислења

(BaseRequest/PrintRequest?requestId=54313&objectTypeId=1041)

Број на постапката:
54313

Статус:
Завршена постапка

Наслов

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци.

Датум на креирање

30.07.2023

Иницијатор

Биро за урбанизам Томе ДООЕЛ Битола

Надлежен орган

/

Документи за барањето

Име на документот	Тип на документ	Креирано од	Креирано на	Опис	Дигитален Потпис	
ПИМ-Арматуш бр.н.п 54 313 16.08.2023	Податоци и информации	bitola@dzs.gov.mk	16.08.2023 13:54:00		Да	(https://www.e-urbanizam.mk/adm
54313 AD ESM do Biro za Urbanizam	Податоци и информации	maja.angelovska@elem.com.mk	16.08.2023 13:44:36		Не	(https://www.e-urbanizam.mk/adm
20230809_EVN_mreza	Податоци и информации	marko.birachoski@evn.mk	11.08.2023 12:19:45		Да	(https://www.e-urbanizam.mk/adm
izdavanje_podatoci_e_urbanizam_	Податоци и информации	marko.birachoski@evn.mk	11.08.2023 12:19:48		Да	(https://www.e-urbanizam.mk/adm

Постапки

Корисници

Име на документот	Тип на документ	Креирано од	Креирано на	Опис	Дигитален Потпис	
АД МЕПСО	Податоци и информ ации	angela.georgievska@ mepso.com.mk	11.08.2023 07:3 9:42	податоци. АД МЕПСО	Не	**(https://www.e-urbanizam.mk/adm**
АД МЕПСО	Податоци и информ ации	angela.georgievska@ mepso.com.mk	11.08.2023 07:3 8:49	податоци. АД МЕПСО	Не	**(https://www.e-urbanizam.mk/adm**
Scan Aug 08 - 2023 (2)	Податоци и информ ации	dragicag@roads.org. mk	08.08.2023 13: 55:35	Одговор о д ЈП ДП	Да	**(https://www.e-urbanizam.mk/adm**
SLU@BEN VESNIK NA RM br. 203 od 10.11.2016	Податоци и информ ации	sasho.jovcheski@nom agas.com.mk	08.08.2023 11:1 6:20	NOMAGAS AD Skopje	Да	**(https://www.e-urbanizam.mk/adm**
Nadolzen profil	Податоци и информ ации	sasho.jovcheski@nom agas.com.mk	08.08.2023 11:1 6:18	NOMAGAS AD Skopje	Да	**(https://www.e-urbanizam.mk/adm**
Oska na Magistralen gaso vod i vas opfat	Податоци и информ ации	sasho.jovcheski@nom agas.com.mk	08.08.2023 11:1 6:16	NOMAGAS AD Skopje	Да	**(https://www.e-urbanizam.mk/adm**

← Претходни 2 3 Следни →

Прикажани 1 - 10 од 22 ставки

Помош

Детали за постапка за податоци, информации и мислења

(BaseRequest/PrintRequest?requestId=54313&objectTypeId=1041)

Број на постапката:
54313

Статус:
Завршена постапка

Наслов

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци.

Датум на креирање

30.07.2023

Иницијатор

Биро за урбанизам Томе ДООЕЛ Битола

Надлежен орган

/

Документи за барањето

Име на документот	Тип на документ	Креирано од	Креирано на	Опис	Дигитален Потпис	
Odgovor na baranje	Податоци и информации	sasho.jovcheski@nomagas.com.mk	08.08.2023 11:16:10	NOMAGAS AD Skopje	Да	(https://www.e-urbanizam.mk/adm
Odgovor-Telekom	Податоци и информации	Nikolce.Tasevski@telekom.mk	05.08.2023 09:49:01	Допис Македонски Телеком АД Скопје	Да	(https://www.e-urbanizam.mk/adm
54313	Податоци и информации	momcilo.petrovski@mzsv.gov.mk	03.08.2023 13:44:21	МЗШВ ИЗВЕСТУВАЊЕ	Да	(https://www.e-urbanizam.mk/adm

Постапки

Корисници

Име на документот	Тип на документ	Креирано од	Креирано на	Опис	Дигитален Потпис	
1057 - ПИ 54313 - УПВО УП за ФВ на КП 11-9, К О.Арматуш, О.Новаци - Биро за урб.	Податоци и информации	bhamidi@caa.gov.mk	31.07.2023 12:16:31	АЦВ	Да	**(https://www.e-urbanizam.mk/adm**
PI grafika UP GP.br.2_Interenergo MK	Ажурирани геодетски подлоги	b.ristevsky@gmail.com	30.07.2023 00:23:11		Да	**(https://www.e-urbanizam.mk/adm**
PI grafika UP GP.br.2_Interenergo MK	Друг тип на документ	b.ristevsky@gmail.com	30.07.2023 00:23:00		Да	**(https://www.e-urbanizam.mk/adm**
0801-225-22 - Elaborat_P_ZAVEREN	Ажурирани геодетски подлоги	b.ristevsky@gmail.com	30.07.2023 00:22:46		Да	**(https://www.e-urbanizam.mk/adm**
Civil 3D Opfat2	Ажурирани геодетски подлоги	b.ristevsky@gmail.com	30.07.2023 00:22:34		Да	**(https://www.e-urbanizam.mk/adm**
ZAVERKA_ELABORAT_13846840_2_128	Ажурирани геодетски подлоги	b.ristevsky@gmail.com	30.07.2023 00:22:17		Да	**(https://www.e-urbanizam.mk/adm**
Interenergo_imoten list br.19171 KO.Armatus	Друг тип на документ	b.ristevsky@gmail.com	30.07.2023 00:22:07		Да	**(https://www.e-urbanizam.mk/adm**

← Претходни 1 3 Следни →

Прикажани 11 - 20 од 22 ставки

Помош

ИНФОРМАЦИИ () ИСТОРИЈА НА ДВИЖЕЊЕ () ИСТОРИЈА НА ПРОМЕНИ () РЕЛЕВАНТНИ ПОСТАПКИ () МИСЛЕЊА ОД ОПШТИНИ / ИНСТИТУЦИИ ()

Детали за постапка за податоци, информации и мислења

(BaseRequest/PrintRequest?requestId=54313&objectTypeId=1041)

Број на постапката:
54313

Статус:
Завршена постапка

Наслов

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци.

Датум на креирање

30.07.2023

Иницијатор

Биро за урбанизам Томе ДООЕЛ Битола

Надлежен орган

/

ДОКУМЕНТИ () ДИСКУСИЈА ()

Пребарај

Документи за барањето

Име на документот	Тип на документ	Креирано од	Креирано на	Опис	Дигитален Потпис	
Interenergo_izvod od kat.plan K P.br.11-9 KO.Armatus	Друг тип на документ	b.ristevsky@gmail.com	30.07.2023 00:21:59		Да	(https://www.e-urbanizam.mk/adm
baranje za PI_UP GP.br.2_Interenergo MK	Друг тип на документ	b.ristevsky@gmail.com	30.07.2023 00:21:41		Да	(https://www.e-urbanizam.mk/adm

← Претходни 1 2 Следни →

Прикажани 21 - 22 од 22 ставки

Институции

Пребарај

Надворешна институција	Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
ЈП Водовод, Новаци	30.07.2023	07.09.2023	Игнорирано поради враќање на постапката од страна на локален администратор	✓
МИНИСТЕРСТВО ЗА ОДБРАНА	30.07.2023	07.09.2023	Игнорирано поради враќање на постапката од страна на локален администратор	✓
Министерство за Внатрешни работи	30.07.2023	07.09.2023	Игнорирано поради враќање на постапката од страна на локален администратор	✓
Министерство за земјоделие, шумарство и водостопансво	30.07.2023	03.08.2023		✓
МЖСПП - Сектор за природа	30.07.2023	07.09.2023	Игнорирано поради враќање на постапката од страна на локален администратор	✓
МЖСПП - Сектор за води	30.07.2023	07.09.2023	Игнорирано поради враќање на постапката од страна на локален администратор	✓
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА	30.07.2023	07.09.2023	Игнорирано поради враќање на постапката од страна на локален администратор	✓
ЈП.Македонски шуми Скопје	30.07.2023	07.09.2023	Игнорирано поради враќање на постапката од страна на локален администратор	✓
Јавно Претрпијатие за стопанисување со шуми те во државна сопственост „Национални шуми“-Скопје	30.07.2023	07.09.2023	Игнорирано поради враќање на постапката од страна на локален администратор	✓
МИНИСТЕРСТВО ЗА КУЛТУРА	30.07.2023	07.09.2023	Игнорирано поради враќање на постапката од страна на локален администратор	✓

← Претходни 2 3 Следни →

Прикажани 1 - 10 од 29 ставки

Општини

Пребарај

Општина	Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
НОВАЦИ	30.07.2023	07.09.2023	Игнорирано поради враќање на постапката од страна на л окален администратор	☑

← Претходни Следни →

Прикажани 1 - 1 од 1 ставки

Институции

Пребарај

Надворешна институција	Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
Управа за заштита на културно наследство	30.07.2023	07.09.2023	Игнорирано поради враќање на постапката од страна на локален администратор	✓
АГЕНЦИЈА ЗА ЦИВИЛНО ВОЗДУХОПЛОВСТВО	30.07.2023	31.07.2023		✓
ЈП Македонски Железници Инфраструктура	30.07.2023	07.09.2023	Игнорирано поради враќање на постапката од страна на локален администратор	✓
Јавно претпријатие за државни патишта	30.07.2023	08.08.2023		✓
АД ГАМА	30.07.2023	07.09.2023	Игнорирано поради враќање на постапката од страна на локален администратор	✓
Македонски енергетски ресурси	30.07.2023	07.09.2023	Игнорирано поради враќање на постапката од страна на локален администратор	✓
НОМАГАС АД Скопје	30.07.2023	08.08.2023		✓
А1 Македонија ДООЕЛ Скопје	30.07.2023	07.09.2023	Игнорирано поради враќање на постапката од страна на локален администратор	✓
Македонски Телеком АД-Скопје	30.07.2023	05.08.2023		✓
Агенција за електронски комуникации	30.07.2023	07.09.2023	Игнорирано поради враќање на постапката од страна на локален администратор	✓

← Претходни 1 3 Следни →

Прикажани 11 - 20 од 29 ставки

Општини

Пребарај

Постапки

Корисници

Општина	Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
НОВАЦИ	30.07.2023	07.09.2023	Игнорирано поради враќање на постапката од страна на л окален администратор	✓

← Претходни Следни →

Прикажани 1 - 1 од 1 ставки

Помош

Институции

Пребарај

Надворешна институција	Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
ЕЛЕМ	30.07.2023	07.09.2023	Игнорирано поради враќање на постапката од с трана на локален администратор	✓
МЕПСО АД Скопје	30.07.2023	07.09.2023	Игнорирано поради враќање на постапката од с трана на локален администратор	✓
Евн КЕЦ Битола	30.07.2023	07.09.2023	Игнорирано поради враќање на постапката од с трана на локален администратор	✓
ЕВН_издавање_податоци_и_мислења_планови	30.07.2023	11.08.2023		✓
ДЗС Централа(исклучиво за Мин ТРАНСПОРТ И ВРСКИ)	30.07.2023	07.09.2023	Игнорирано поради враќање на постапката од с трана на локален администратор	✓
ДЗС Централа (1 Категорија)	30.07.2023	07.09.2023	Игнорирано поради враќање на постапката од с трана на локален администратор	✓
ДЗС Битола	30.07.2023	16.08.2023		✓
ЈП комунална хигиена - Новаци	30.07.2023	07.09.2023	Игнорирано поради враќање на постапката од с трана на локален администратор	✓
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ	30.07.2023	07.09.2023	Игнорирано поради враќање на постапката од с трана на локален администратор	✓

← Претходни 1 2 Следни →

Прикажани 21 - 29 од 29 ставки

Општини

Пребарај

Постапки

Корисници

Општина	Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
НОВАЦИ	30.07.2023	07.09.2023	Игнорирано поради враќање на постапката од страна на л окален администратор	✓

← Претходни Следни →

Прикажани 1 - 1 од 1 ставки

Помош

16 **Август, 2023**

Архивски број:
Бр: 09- 269/2

До
БИРО ЗА УРБАНИЗАМ ДООЕЛ БИТОЛА
Ул..Панде Николов бр.9

Предмет: Податоци и информации, доставува,-
Врска: Ваш акт бр.на постапка .**54313** од **година**

Согласно член 32 став 1 од Законот за просторно и урбанистичко планирање, Одделението за издавање на урбанистичка согласност при Секторот за превенција, планирање и развој во Дирекција за заштита и спасување, Подрачно одделение за заштита и спасување - Крушево , информира:

Почитувани,

Ве известуваме дека Дирекцијата за заштита и спасување не располага ниту има податоци за постоечка или планирана инфраструктура на **Урбанистички план за подрачја и градби од државно значење за Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност над 10mw на, дел од КП бр,11/9, , мв Големо Брдо КО Арматуш,Општина Новаци,.** 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), Процената 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 на **Урбанистички план за подрачја и градби од државно значење за Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност над 10mw на, дел од КП бр,11/9, , мв Големо Брдо КО Арматуш,Општина Новаци,.**

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 Основен проект за објектите кои се предвидува да бидат изградени од цврста градба (придружни објекти), 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

Дирекција за заштита и спасување
Подрачно одделение КРУШЕВО
Drejtoria për mbrojtje dhe shpëtim
Njësia rajonale KRUSHEVË
ул. „Никола Ѓурковиќ бб
7550 Крушево
Република Северна Македонија
Republika e Maqedonisë së Veriut
Тел. 048-476-831
www.dzs.gov.mк
krusevo@dzs.gov.mk

за пожарникарство (Сл. Весник на РСМ бр 67/04, 81/07, 55/13) и другите позитивни прописи со кои е регулирана оваа област.
Во однос на заштитата од пожари, во наведената документација да се реши и громобранската инсталација, со цел да нема појава на зголемено пожарно оптоварување.

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 Урбанистичката 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 РМ" бр. 36/04, 49/04 и 86/08), и другите позитивни прописи со кои е регулирана оваа област.

4. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД СВЛЕКУВАЊЕ НА ЗЕМЈИШТЕТО

При изработка на Државната урбанистичка планска документација, потребно е да се изготви елаборат од извршени геомеханички, геолошки и хидролошки испитувања.

Наведените претходни услови треба да се вградат во Урбанистички план за подрачја и градби од државно значење за Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност над 10mw на, дел од КП бр,11/9, , мв Големо Брдо КО Арматуш,Општина Новаци,..

Откако ќе ги разработите и вградите условите за заштита и спасување во Урбанистичката документација за изработка изработка на **Урбанистички план за подрачја и градби од државно значење за Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност над 10mw на, дел од КП бр,11/9, , мв Големо Брдо КО Арматуш,Општина Новаци ,.,** да ја доставите до Дирекцијата за заштита и спасување –Подрачно одделение за заштита и спасување - Крушево, за да добиете мислење за застапеност на мерките за заштита и спасување.

Дирекција за заштита и спасување
Подрачно одделение КРУШЕВО
Drejtoria për mbrojtje dhe shpëtim
Niësia rajonale KRUSHEVË
ул. „Никола Ѓурковиќ бб
7550 Крушево
Република Северна Македонија
Republika e Magedonisë së Veriut
Тел. 048-476-831
www.dzs.gov.mк
krusevo@dzs.gov.mk

Изготвил:
Оливера Чавкар

Овластен Советник
Оливера Чавкар

Доставено до:
- **Насловот**
- **Архива**

Дирекција за заштита и спасување
Подрачно одделение КРУШЕВО
Drejtoria për mbrojtje dhe shpëtim
Niësia raionale KRUSHEVË

ул. „Никола Ѓурковиќ бб
7550 Крушево
Република Северна Македонија
Republika e Maqedonisë së Veriut

Тел. 048-476-831
www.dzs.gov.mк
krusevo@dzs.gov.mk

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје
Друштво за дистрибуција на електрична енергија
Бр. 10-22/4 – 357 **од** 09.08.2023 год
Скопје

Одговорно лице: Марко Бирачоски

Контакт телефон: +389 72 933 219

Предмет: Издавање на податоци за електроенергетски објекти и инфраструктура од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ, Скопје

Почитувани,
Во врска со Вашиот допис од јули 2023 година, со кој барате да Ви издадеме податоци за електроенергетски објекти и инфраструктура од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ, Скопје за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо", К.О.Арматуш, Општина Новаци, 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

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.

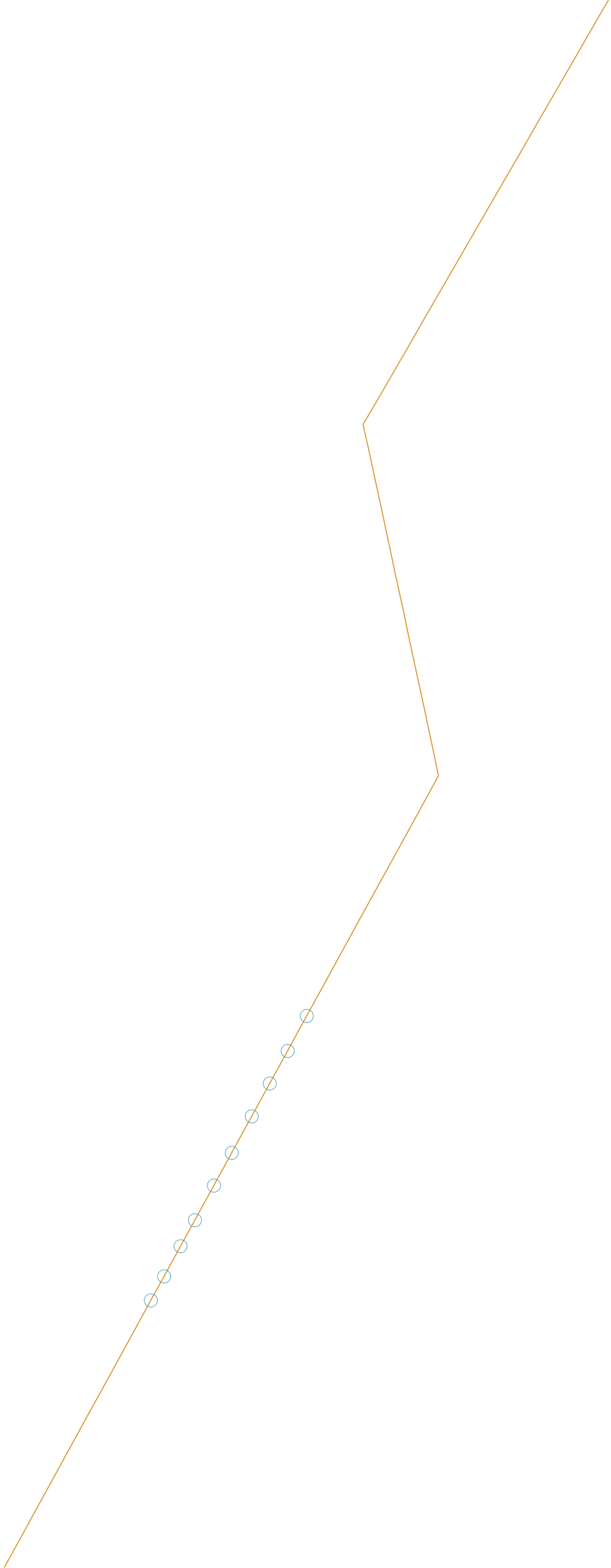
НАПОМЕНА: Податоците кои ви ги даваме се од наша службена евиденција и постои можност да има отстапување во точноста на координатите на електроенергетските објекти на терен. Задолжително да се изготви ажурирана геодетска подлога која треба точно да ги претставува положбените и висинските податоци за 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



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

Бр.11-4824/1

10.08.2023

До

БИРО ЗА УРБАНИЗАМ
ул. Панде Николов бр.9
7000, Битола

Предмет: Податоци за постојни и планирани електро енергетски објекти

Врз основа на Вашето барање, предмет креиран на Е-урбанизам на 30.07.2023 година со број на постапка 54313, (наш број 11-4824 од 09.08.2023 година) за податоци и информации за **изработка Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо", К.О.Арматуш, Општина Новаци,** Ве известуваме дека предметниот плански опфат **СЕ ПРЕСЕКУВА** со ЕЕ објекти во сопственост на АД МЕПСО и тоа:

1. **400kV далекувод на АД МЕПСО.**

Во прилог Ви доставуваме подлога во dwg формат прикачен на системот е-урбанизам.

Напомена: Податоците се од информативен карактер и затоа при реализација на предметната активност потребно е да се направи детална геодетска снимка на планскиот опфат со приказ на постојна состојба на земјиштето, катастарските парцели, градби и податоци за подземни, надземни и воздушни инсталации како и нивелациони коти на теренот, на ажурирана геодетска подлога, согласно член 2 точка 1 и член 43 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РСМ 32/2020). При тоа треба да се почитува одредбата согласно член 203 и член 204 од Законот за енергетика (Сл. Весник на РМ бр.96/2018).

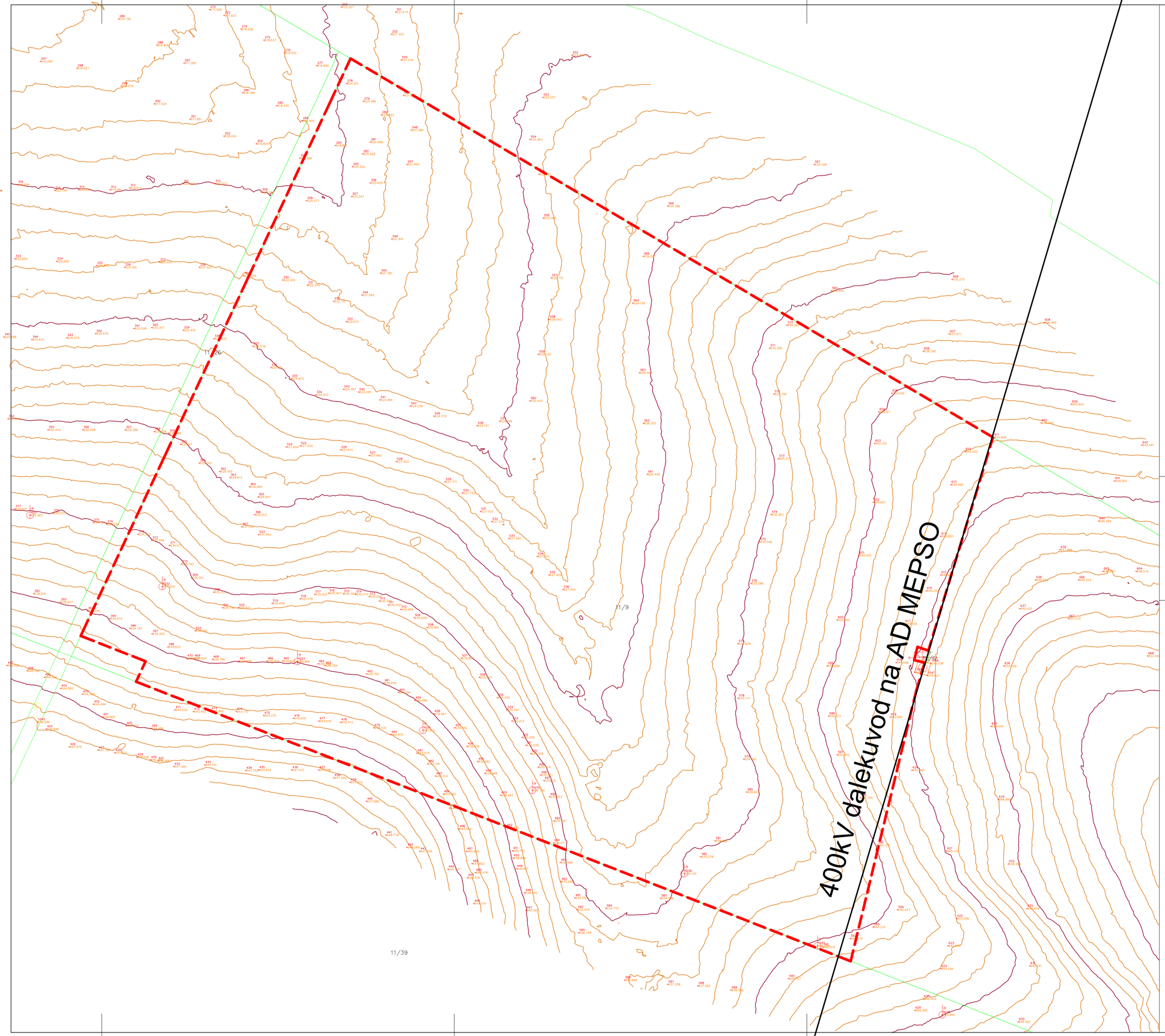
Во случај на потреба од евентуална дислокација на ЕЕ објекти опфатени со планскиот опфат, наведената активност ќе се изврши врз основа на Проект за дислокација на ЕЕ објекти, одобрен од страна на АД МЕПСО, а комплетните трошоци околу евентуална дислокација, вклучително и Проектот за дислокација ќе бидат на Ваш товар и сметка.

Доколку при реализација на планираните градежни работи настане штета врз електроенергетските објекти, инвеститорот е должен да ја надомести штетата на АД МЕПСО-Скопје.

Изработил: Ангела Георгиевска

Проверил: Јасмина Ставрова

по овластување од Генерален директор
бр.02-10/112 од 06.03.2019 год.
Раководител на Служба за ГИС
и геодетски работи



Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план

за

изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци

ЛЕГЕНДА:

11/9 - БРОЈ НА КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ НА У.П. (128.656м^2)

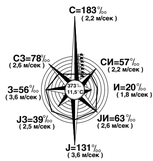
- ЕЛЕКТРИЧЕН СТОЛБ

143 / 240.04 - ВИСИНСКИ КОТИ - АПСОЛУТНИ НАДМОРСКИ ВИСИНИ

P = 1 : 1000

АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА

1.



ГОДИШНА ТЕРМИЧКА РУЖА НА ВЕТЕРОТ период (1949 - 1975)

Трговско друштво за урбанизам, проектирање и студии Томе „БИРО ЗА УРБАНИЗАМ“ ул.„Панде Николов“ бр.9, 7000 Битола, Република Македонија

Технички број : У-76/22

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план
за изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци

НАРАЧАТЕЛ :	ФАЗА : ПОДАТОЦИ И ИНФОРМАЦИИ	
ДЕИ „Интеренерго Македонија“ ДООЕЛ Скопје, ул.„Максим Горки“ бр.13, Скопје	Ажурирана геодетска подлога	P = 1 :1000
	Планер : Ристевски Томе диа бр. на овластување 0.0040	
	Планер : Ристевски Јован мка бр. на овластување 0.0712	
	Контрола : Ристевски Томе диа	Управител : Ристевски Томе диа
e-mail :bubtome@gmail.com	ДАТА : 07/2023г.	ЛИСТ Бр. 1

3-И-0740-101_01-1

ЕСМ
ЕЛЕКТРАНИ НА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

АД ЕЛЕКТРАНИ НАСЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА - СКОПЈЕ, ДИРЕКЦИЈА
11 Октомври 9, 1000 Скопје, П.фах 16, Р.Северна Македонија

Бр: 08-4816/
Скопје, 15 -08- 2023

До: **Биро за урбанизам Томе ДООЕЛ Битола**
Ул. „Панде Николов", бр. 9
7000 Битола

Предмет: Известување за барање на податоци и информации за постојни и планирани инсталациски водови и објекти сопственост на АД ЕСМ

Почитувани,

Согласно Вашиот допис од Јули, 2023 година (број на предмет **54313** во Е-Урбанизам) за потребите на постапката за изработување на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW на дел од К.П.бр.11/9, м.в. „Големо Брдо", К.О.Арматуш, Општина Новаци, во на овој допис прилог Ви го доставуваме одговорот од Подружница РЕК „БИТОЛА" - Новаци.

Прилог:

- Допис со бр. 08-3434/1 од 08.08.2023 година од Подружница РЕК „БИТОЛА" (наш. Бр. 08-4816/2 од 10.08.2023 година).

Изработил: Маја Ангеловска, Марија Д. Кузмановска, Тања Спировска
Одобрил: Звонко Кушоски, Влатко Павлески

ПОМОШНИК ДИРЕКТОР ЗА ИНВЕСТИЦИИ
Елена Трпеска Богдановски

Ко:
-Архива
-Сектор за развој и инвестиции

Развој

3-И-0740-101_01-1

АКЦИОНЕРСКО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЕЛЕКТРАНИ НА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА СО ДРЖАВНА СОПСТВЕНОСТ СКОПЈЕ

ЕСМ ЕЛЕКТРАНИ НА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

Примено: 10-08-2023			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	4816/2		

АД ЕЛЕКТРАНИ НА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА - Скопје
Подружница РЕК „БИТОЛА"
7211 Новаци, Р. Северна Македонија

Бр: 08-3434/2
РЕК Битола,08.08.2023 г.

ДО:
Сектор за развој и инвестиции
АД ЕСМ Скопје
Дирекција

Предмет: Доставување на информации и податоци

Почитувани,

Во врска со Вашето Барање **бр. 08-4816/1** од **01.08.2023 г**, доставено по електронска пошта во Подружница РЕК Битола и приложеното Барање од „ Биро за урбанизам Томе „ Дооел Битола Јули 2023 г. **(бр.54313 Е-Урбанизам)** , Ви ги доставуваме следнаве информации и податоци:

- Во границите на опфатот од Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план за изградба на Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност од 10MW на дел од кп.бр.11/9, КО Арматуш- Општина Новаци , не се евидентирани постоечки инсталации - инфраструктурни објекти во сопственост на АД ЕСМ - Скопје.Исто така нема податоци за планирани инсталации.

Подготвиле: Тони Ангелевски, дипл.инж._____
Татјана Илиевска, дипл.инж._____
Одобрил: Драган Силјаноски,дипл.инж. _____

Пом. Дир. Сектор за инвестиции, развој и проектирање
Атанас Табаковски, дипл.ел.инж.

АКЦИОНЕРСКО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЕЛЕКТРАНИ НА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА СО ДРЖАВНА СОПСТВЕНОСТ Подружница РЕК БИТОЛА НОВАЦИ

Ко:
Архива
Пом. Дир. Сектор за инвестиции, развој и проектирање
Рак. на Служба за проектирање

Македонски Телеком АД, Кеј 13-ти Ноември бр. 6, 1000 Скопје

Бр: 54313
Дата: 04.08.2023

До
Биро за урбанизам ДООЕЛ Битола
Ул.Панде Николов бр.9, 7000 Битола

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 изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци, 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 DEVOPS активности на
оптика и мрежи од следна генерација

Дејан Влаховиќ

Акционерско друштво за вршење на енергетска дејност пренос на природен гас НОМАГАС Скопје во државна сопственост

ул. Булевар Свети Климент Охридски бр.54, Скопје,
поштенски фах: 583
тел. 02 6090-137, 02 3117 555
e-mail: contact@nomagas.com.mk
www.nomagas.com.mk
ЕМБС: 7649401

Акционерско друштво за вршење на енергетска дејност пренос на природен гас НОМАГАС Скопје во државна сопственост, Shoqëria Aksionare për ushtrimin e veprimtarisë energjetike përçimi i gazit natyror NOMAGAS Shkup në pronësi shtetërore

Бр.-Nr. 15-3433/2
07.08 20 23 год. viti.
Скопје-Shkup

До: **„БИРО ЗА УРБАНИЗАМ“ ДООЕЛ БИТОЛА**
ул.„ПАНДЕ НИКОЛОВ" бр.9 7000 БИТОЛА, Р.МАКЕДОНИЈА

Предмет: **Одговор на барање**
Врска: **Барање за податоци и информации**, од 07.2023 година

Согласно вашето Барање за податоци и информации, од 07.2023 година, за изработување на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци,

НОМАГАС АД Скопје, Ве известува дека во близина на наведениот проектен опфат, проаѓа трасата на Магистралниот гасовод Делница 2 Неготино (Кавадарци)-Битола и истиот е во фаза на изградба.

Во прилог ви ја доставуваме трасата на Магистралниот гасовод ситуација и надолжен пресек. (Прилог 1). Потребно е да се придржувате согласно Правилникот за техничките услови и нормативи за безбеден транспорт на течни и гасовити јагленоводороди со магистрални нафтоводи и гасоводи и со нафтоводи и гасоводи за меѓународен транспорт, Службен лист на СФРЈ, број 26 од 24.05.1985 година. (Прилог 2).

Исто така потребно е да изработите и доставите на одобрување Елаборат за електромагнетно влијание на вашите инсталации врз Магистралниот гасовод и останатите пропратни инталации на гасоводот.

При изведување на градежни работи на местото на пресекување, потребно е да побарате присуство на претставници од НОМАГАС АД Скопје.

Со почит,

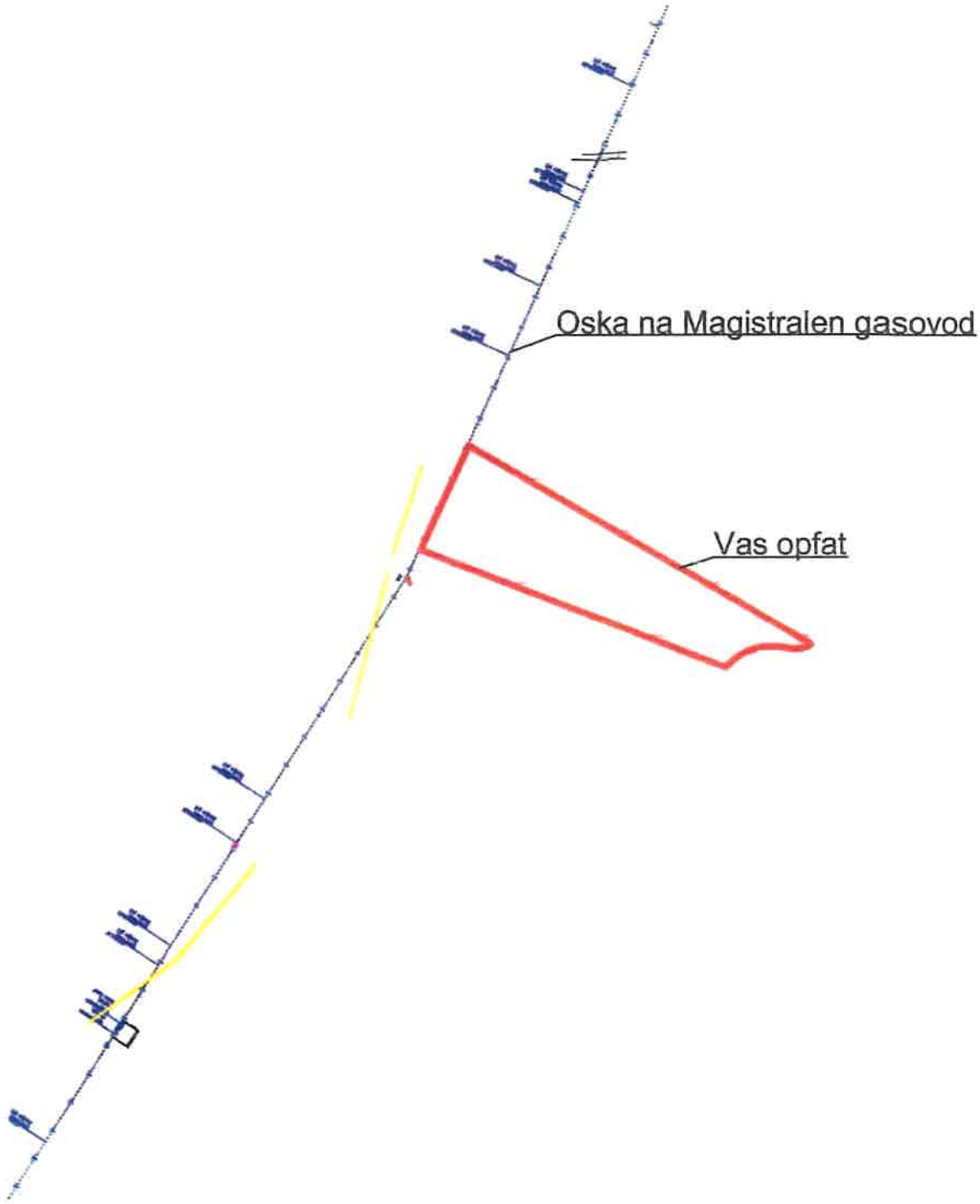
Прилог: 1. Ситуација и надолжен пресек во DWG формат,
2. Правилник,

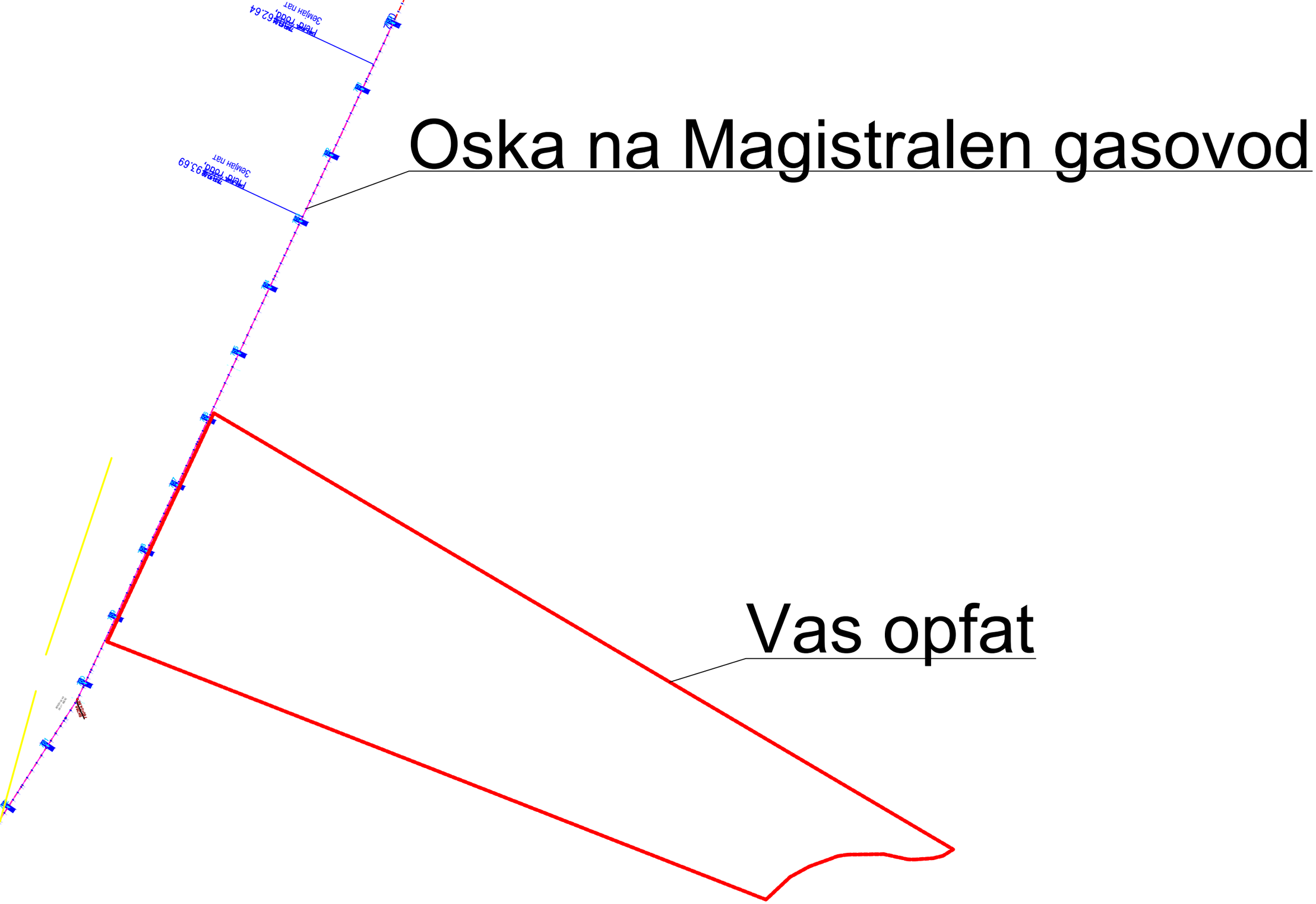
Изработил:
Сашо Јовчески, 54313

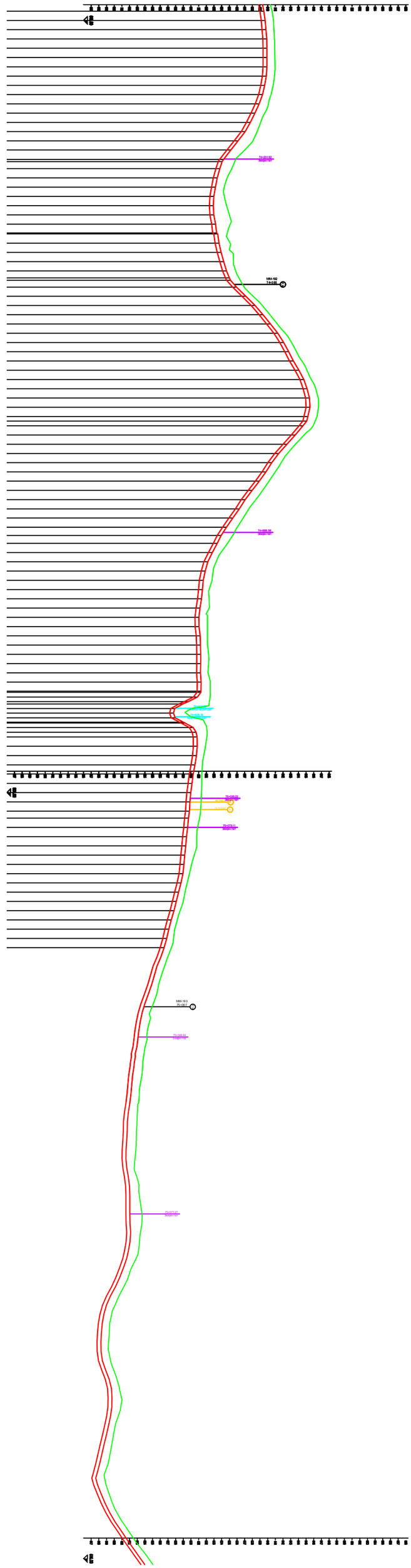
НОМАГАС АД Скопје
по овластување на Извршниот директор,
Раководител на Сектор за изградба
на гасоводен систем
Оливера Костанчева дипл.маш.инж.

Olivera Kostancheva

Digitally signed by Olivera Kostancheva
Date: 2023.08.07


Oska na Magistralen gasovod
Vas opfat


Oska na Magistralen gasovod
Vas opfat


MM-102
75+35.00
MM-103
75+30.7

Бр/Nr. 10-7382/2

08 -08- 2023
Скопје/Shkup_____година/viti

ДО „БИРО ЗА УРБАНИЗАМ“ ДООЕЛ
ул.„Даме Груев“ бр.143
7000 Битола

Предмет:Податоци и информаци

Почитувани,

Врз основа на Вашето Барање број (нема) од Јули, 2023год. за добивање податоци и информации за постоечки и планирани објекти и инсталации потребни за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW на дел од КП 11/9, м.в.„Големо Брдо“, КО Арматуш, општина Новаци, Ве известуваме:

Стручната служба при Јавното претпријатие за државни патишта, го разгледа пристигнатиот прилог, заверен со евиденциски број на Јавното претпријатие 10-7382/1 од 03.08.2023 година:

- Ажурирана геодетска подлога со означен проектен опфат .

Од доставениот и разгледан прилог констатирано е дека предметниот проектен опфат не граничи со државен пат кој е во надлежност на Јавното претпријатие за државни патишта.

Со почит,

Заменик Директор
Благојче Трпевски
_____

Изработил: Драгица Гашпарова
Контролирал: Кирил Каркалашев
Одобрил: d-r Ejup Latifi

Јавно претпријатие за железничка инфраструктура
Железници на Република Северна Македонија - Скопје
Ndërmarrja Publike për Infrastrukturë Hekurudhore
Hekurudhat e Republikës së Maqedonisë së Veriut - Shkup

Јавно претпријатие за железничка инфраструктура
Железници на Република Северна Македонија - Скопје
Ndërmarrja Publike për Infrastrukturë Hekurudhore
Hekurudhat e Republikës së Maqedonisë së Veriut - Shkup
Бр./Nr. 2001-3598/2
25-08-2023 20___ год./vit
Скопје-Shkup

До **Биро за урбанизам ДООЕЛ - Битола**
Ул."Панде Николов" бр.9, 7000 Битола, Р.С. Македонија

Предмет: Одговор на Барање

Во врска со Вашиот допис од Јули 2023 год. и број на постапка 54312 од е-урбанизам со кое барате да Ви доставиме податоци, информации и мислења за изработка на **"Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо", К.О.Арматуш, Општина Новаци.."**, ЈП ЖРСМ Инфраструктура - Скопје, Ве информира следново:

По разгледување на Вашето барање и доставената Ажурирана геодетска подлога, констатиравме дека проектниот опфат се наоѓа надвор од заштитниот појас на железничката пруга.

ЈП ЖРСМ Инфраструктура – Скопје нема забелешки по истиот.

Со почит,

Помошник Директор за пруги

Driton Rusi

Изработил: Ксенија Камческа

Проверил: Ѓорѓи Пушев

Согласен: Весна Стеваноска

Ул. Јордан Мијалков бр. 50-б, 1000 Скопје. П. фах 543 | Тел. +389 (0) 23 227 903 | Факс: +389 (0) 22 462 330
Rr. Jordan Mijalkov nr. 50-b, 1000 Shkup, K. Postal 543 | Tel. +389 (0) 23 227 903 | Faks: +389 (0) 22 462 330
www.mzi.mk | e-mail:info@mzi.mk

АГЕНЦИЈА ЗА ЦИВИЛНО ВОЗДУХОПЛОВСТВО

До: **Биро за урбанизам Томе ДООЕЛ Битола**

бр. 12-8/1056

Скопје, 31.07.2023 година

Предмет: Доставување на податоци и информации

Врска: Ваш бр. / од 29.07.2023 година
e-urbanizam, постапка бр. 54312

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 изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW на дел од КП.11/9, м.в.„Големо Брдо“, КО Арматуш, Општина Новаци.

при што утврдија дека во предметниот опфат нема објекти, инсталации, уреди или било какви структури од областа на цивилното воздухопловство, а градбите во планскиот опфат не претставуваат препрека и нема да влијаат на безбедноста на цивилниот воздушен сообраќај, поради што истиот **може да се планира без посебни услови и ограничувања** од аспект на безбедноста на воздушниот сообраќај.

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,

изработил: Б. Хамиди

Билјана Јованова
(по овластување од Директорот бр.02-27/2 од 10.01.2023 година)

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

Република Северна Македонија
Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство

Republika e Maqedonisë së Veriut
Ministria e Bujqësisë, Pylltarisë dhe Ekonomisë së Ujërave

СЕКТОР ЗА РЕГИСТРИРАЊЕ, УПРАВУВАЊЕ, УНАПРЕДУВАЊЕ И ПРОДАЖБА НА ЗЕМЈОДЕЛСКО ЗЕМЈИШТЕ ВО ДРЖАВНА СОПСТВЕНОСТ

03.08.2023

АРХИВСКИ БРОЈ: **40 - 7349 /2**

ДО: **БИРО ЗА УРБАНИЗАМ ДООЕЛ**

ПРЕДМЕТ: **Известување**

Почитувани,

Во врска со вашето **Барање на податоци и информации од 07.2023 година**, согласно Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија" бр.32/20), за изработка **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW на дел од КП 11/9, м.в. Големо Брдо, КО Арматуш, Општина Новаци**, Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство ве известува со следното:

Согласно доставената документација и увидот во истата констатирано е дека:

Предметното земјиште на КП 11/9, викано место Големо Брдо, катастарска култура пасиште, катастарска класа 4 со Имотен лист бр.19171 за КО Арматуш е во приватна сопственост.

Со почит,

Помошник раководител на сектор

Аднан Алии

Изработил: Борче Лозановски
Контролирал: Момчило Петровски

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 EN ISO 9001:2015

„БИРО ЗА УРБАНИЗАМ“ ДООЕЛ БИТОЛА

Т.Д. ЗА УРБАНИЗАМ, ПРОЕКТИРАЊЕ И СТУДИИ

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА
НА

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН

ЗА

ИЗГРАДБА НА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ СО МОЌНОСТ ДО 10MW „СОЛ 2“, НА ДЕЛ ОД К.П.бр.11/9, м.в.„ГОЛЕМО БРДО“, К.О.АРМАТУШ, ОПШТИНА НОВАЦИ

ИЗРАБОТУВАЧ: ТДУПС „БИРО ЗА УРБАНИЗАМ“ ДООЕЛ БИТОЛА

ИНВЕСТИТОР: ДЕИ „ИНТЕРЕНЕРГО МАКЕДОНИЈА“ ДООЕЛ СКОПЈЕ, ул.„МАКСИМ ГОРКИ” бр.13, СКОПЈЕ

ТЕХ. БРОЈ: У-76/22

0	ТОМЕ РИСТЕВСКИ дипл.инж.арх. ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР 0.0040
0	БЛАГОЈА РИСТЕВСКИ дипл.инж.арх. ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР 0.0560
0	ЈОВАН РИСТЕВСКИ дипл.инж.арх. ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР 0.0712

БИТОЛА, ФЕВРУАРИ, 2024г.

ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА УРБАНИЗАМ, ПРОЕКТИРАЊЕ И СТУДИИ ТОМЕ - БИРО ЗА УРБАНИЗАМ БИТОЛА

I. ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

А. ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

1.Површина и опис на границите на проектен опфат со географско и геодетско одредување на неговото подрачје.

2.Историјат на планирањето и уредувањето на подрачјето во близина на проектниот опфат и неговата непосредна околина (во радиус од 100м), доколку таков постои.

3.Податоци за природните чинители кои можат да влијаат на развојот на подрачјето на проектниот опфат, на проектни решенија и на нивното спроведување: географски, геолошки, геомеханички, сеизмички, климатолошки, хидрографски, хидролошки податоци, природни ресурси, заштитени екосистеми и друго.

4.Податоци за создадените вредности и чинители кои ја синтетизираат состојбата на начинот на човековата употреба на земјиштето во рамките на проектниот опфат.

5.Инвентаризација на: земјиштето во проектниот опфат, изграденото градежен фонд, вкупната физичка супраструктура и инсталации во рамки на проектниот опфат.

6.Инвентаризација на градби со режим на заштита на културно наследство, постојни споменични целини, културни предели и друго.

7.Инвентаризација на изградената комунална инфраструктура: сообраќајните, електричните, канализациските, водоводните, поштенските, гасоводните, топловодните, телефонските и други водови и објекти.

8.Други податоци од субјектите од член 47 од Законот за урбанистичко планирање, релевантни за подрачјето во планскиот опфат.

ПРИЛОЗИ КОН ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ НА ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

Б. ГРАФИЧКИ ДЕЛ

1.Услови за планирање на просторот, кои ги содржат планските одредби што се однесуваат на проектниот опфат, прецизирани на графички, текстуален и нумерички начин P=1:250000

2.Ажурирана геодетска подлога со нанесена граница на проектен опфат со снимка на непосредната околина на проектниот опфат P=1:1000

3.Суперпониран графички прилог P=1:1000

- карта на изграденото градежен фонд, односно вкупната физичка супраструктура во проектниот опфат;
- карта на изградената комунална инфраструктура: сообраќајните, електричните, канализациските, водоводните, поштенските, гасоводните, топловодните, телефонските и другите водови и објекти;
- карта на градби со режим на заштита на културно наследство, постојни споменички целини, културни предели и друго.

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ
ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН

ЗА

ИЗГРАДБА НА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ СО МОЌНОСТ ДО 10MW „СОЛ 2“, НА ДЕЛ ОД К.П.бр.11/9, м.в.„ГОЛЕМО БРДО“, К.О.АРМАТУШ, ОПШТИНА НОВАЦИ

А. ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ НА ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА НА У.П. ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН

Вовед :

Со предметниот Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план (во понатамошниот текст У.П.), треба да овозможи и да го уреди начинот на користење на просторот, како и условите за градење на градбите.

У.П. вон опфат на урбанистички план за изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW „СОЛ 2“, на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци, се изработува согласно Условите за планирање, со технички број Y13623 од Април, 2023год, Решението за услови за планирање на просторот УП1-15 827/2023 од 18.04.2023год. и по основ на член 58, став (6) и член 59, став (6), алинеја 11 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.в. на Р.М.бр.32/20 и 111/23), како тип на урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, на земјоделско земјиште со кој се врши урбанистичко-архитектонско обликување на планираните градби и внатрешниот сообраќај на една поголема градежна парцела(идна) оформена во урбанистички проект.

У.П. се планира врз основа на дозволените урбанистички параметри од Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.в. на Р.М.бр.225/20, 219/21, 104/22 и 99/23) за градби од група на класи на намени за земјиштето Е-инфраструктури.

Конкретната намена на земјиштето ќе биде класа на намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани.

Конкретната намена на идните градби ќе биде (473) Е1.13 фотоволтаични електрани, односно изградба на фотоволтаична електрана со моќност до 10MW.

1.ПОВРШИНА И ОПИС НА ГРАНИЦИТЕ НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ СО ГЕОГРАФСКО И ГЕОДЕТСКО ОДРЕДУВАЊЕ НА НЕГОВОТО ПОДРАЧЈЕ

Границата на вака предвидениот проектен опфат ја формира дел од ободната граница на К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци, а дел од границата соседниот проектен опфат на У.П. вон опфат на урбанистички план за кој се издадени Услови за планирање на просторот со тех.бр. Y02823 од Февруари, 2023г., издадени со решение бр.УП1-15 431/2023 од 12.04.2023г. и соседниот плански опфат на У.П.П.Г.Д.З. за кој се издадени Услови за планирање на просторот со тех.бр.Y53022 од Ноември, 2023г., издадени со решение бр.УП1-15 2320/2022 од 09.03.2023г. Површината на проектниот опфат изнесува 128.656м^2 или приближно околу 12.86ха. Предметниот проектен опфат географски припаѓа на Општина Новаци.

Геодетското одредување на подрачјето на проектниот опфат ќе биде дадено во следната табела со координати на сите негови прекршни точки:

	X	Y
1.	7543226.52	4550883.78
2.	7543192.60	4550771.83
3.	7543186.91	4550773.78
4.	7543185.17	4550766.87

5.	7543190.68	4550765.48
6.	7543186.22	4550755.51
7.	7543151.82	4550608.79
8.	7542776.82	4550755.51
9.	7542781.82	4550766.22
10.	7542747.76	4550779.55
11.	7542748.47	4550781.07
12.	7542791.93	4550874.10
13.	7542835.39	4550967.12
14.	7542878.86	4551060.15
15.	7542889.36	4551082.63

2.ИСТОРИЈАТ НА ПЛАНИРАЊЕТО И УРЕДУВАЊЕТО НА ПОДРАЧЈЕТО ВО БЛИЗИНА НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ И НЕГОВАТА НЕПОСРЕДНА ОКОЛИНА (ВО РАДИУС ОД 100m), ДОКОЛКУ ТАКОВ ПОСТОИ

За конкретниот проектен опфат досега не се изработувале урбанистички планови или урбанистички проекти. Исто така во неговата непосредна близина нема изработено урбанистички планови или урбанистички проекти. Во постапка на изработување во негова непосредна близина се следните урбанистички планови и проекти и тоа: У.П. вон опфат на урбанистички план за кој се издадени Услови за планирање на просторот со тех.бр.Y02823 од Февруари, 2023г., издадени со решение бр.УП1-15 431/2023 од 12.04.2023г. и соседниот плански опфат на У.П.П.Г.Д.З. за кој се издадени Услови за планирање на просторот со тех.бр.Y53022 од Ноември, 2023г., издадени со решение бр.УП1-15 2320/2022 од 09.03.2023г.

3.ПОДАТОЦИ ПРИРОДНИТЕ ЧИНИТЕЛИ КОИ МОЖАТ ДА ВЛИЈААТ НА РАЗВОЈОТ НА ПОДРАЧЈЕТО НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ, НА ПРОЕКТНИ РЕШЕНИЈА И НА НИВНОТО СПРОВЕДУВАЊЕ

*Географски податоци-предметниот проектен опфат се наоѓа на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци, североисточно од Градот Битола, на надморска висина од околу 620 - 650м.н.в.

*Геолошки податоци-геотектонски Општина Новаци припаѓа на западно-македонската геоструктурна единица. Просторот претежно е составен од квартерни седименти во рамничарскиот дел(алувиум), палеозојски карпи со различна старост во ридско-планинското подрачје кои во западниот дел се стени главно составени од метаморфозирани варовници и мермери. Локацијата која е предмет на планирање се наоѓа во зона со VIII степени по Меркалиева скала на очекувани земјотреси.

Стенските маси според геолошките форми се поделени како : комплекс на палеозојски шкрилци, комплекс на мезозојски стени, комплекс на кенозојски стени.

*Геомеханички податоци-за темелење на чакално-песокливите и глиновито-песокливите слоеви кои воглавно и преовладуваат на овој терен, дозволената носивост на чакално-песокливите слоеви за длабина на темелење до 2.0м изнесува 280-300 кН/м^2. Носивоста на глиновито-песокливите слоеви за

длабина на темелење до 2.0м изнесува 120-200кН/м^2. Овие дозволени носивости важат само во случаи ако нивото на подземната вода е пониско од 2.0м.

*Сеизмички податоци-според сеизмичката карта на Р.М. и соодветната секторска студија, поширокото подрачје на Градот Битола во кое спаѓа и предметната локација се наоѓаат во зона на 7-ми степен сеизмичност, според посторот е геолошки преиспониран терен за сеизмичка активност.

*Климатолошки податоци-на предметнит простор владее модифициран тип на умерено континентална клима со чисто изразени годишни времиња, а на планините се чуствува планинската клима која во зависност од надморската висина е различно изразена. Зимата е влажна и студена, а летото е топло и суво. Есента е значително потопла од пролетта. Преминот од зима кон лето е побрз околку обратно, пролетта е кратка и променлива.

Осончувањето е поволно и овој крај има доста ведри и сончеви денови како и доволен број на часови со сонце. Просечната годишна сума на сончевиот сјај изнесува 2332 часа. Просечната годишна температура изнесува 11,5 целзиусови степени. Средно годишна максимална температура е 17,4 целзиусови степени, а средно годишната минимална е 5,3 целзиусови степени.

Просечната релативна влажност на воздухот изнесува 75%.

Ветровите се главно од северен и јужен правец, а поретко од останатите правци. Северниот ветер е со најголема честина и ја снижува температурата на воздухот. Неговата честина просечно годишно изнесува 183 промили со срена брзина од 2,2м/секунда. Дува во текот на целата година особено во Јули, Март и Февруари. Јужниот ветер се јавува со просечна честина од 131 промил и со средна годишна брзина од 3,6м/сек. Најчесто дува во Март, Април и Ноември и ја зголемува температурата на воздухот. Западниот ветер е со мала честина од 56 промили и со средна годишна брзина од 3,6м/сек. Пелагонија се одликува и со појави на локални струења кои во летните месеци делуваат освежително.

*Хидрографски податоци-непосредно околу проектниот опфат нема природни водотеци.

*Хидролошки податоци-врнежите се одраз на влијанието на медитеранската клима во ова подрачје. Летните месеци се со малку врнежи, а доцните есенски месеци се најврнежливи. Максимумот е во Ноември со 73мм, и во Декември 68мм воден талог, а минимумот во Јули 32мм и Август 34мм. Просечно годишно на ова подрачје паѓаат 610мм врнежи. Врнежите се најчесто од дожд, просечно 70-80%, а снегот е ограничен во зимските месеци. Просечно годишно има 30 денови со снежен покривач чија максимална забележана дебелина е 63цм. Мразниот период е долготраен, во просек започнува во Октомври, а завршува во Мај, но вистинскиот број на мразни денови е значително помал од деновите на просечниот мразен период. Првиот есенски ден со мраз е 25 Октомври, а последниот пролетен ден со мраз е 8 Април.

*Природни ресурси-од природните ресурси во рамките на проектниот опфат постои само земјиштето.

*Заштитени екосистеми-на подрачјето на проектниот опфат не постојат заштитени екосистеми.

4.ПОДАТОЦИ ЗА СОЗДАДЕНИТЕ ВРЕДНОСТИ И ЧИНИТЕЛИ КОИ ЈА СИНТЕТИЗИРААТ СОСТОЈБАТА НА НАЧИНОТ НА ЧОВЕКОВАТА УПОТРЕБА НА ЗЕМЈИШТЕТО ВО РАМКИТЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

За создадените вредности и чинители во проектниот опфат, од надлежните јавни претпријатија и други институции и субјекти добиени се следните податоци и информации:

*ЕЛС:

Во законски предвидениот рок за одговор, Општина Новаци не се произнесе на нашето барање за податоци и информации.

*Комунални претпријатија:

Во законски предвидениот рок за одговор ЈП Комунална хигиена Новаци и ЈП Водовод Новаци немаат одговорено на нашето барање за податоци и информации.

*Електрика:

Со допис Бр.10-22/4-357 од 09.08.2023 година, во согласност со податоците од службената евиденција Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје, не известува дека на доставениот плански опфат постојат електроенергетски објекти и инсталации сопственост на Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје и тоа 10(20)kV Надземна мрежа.

Во опфатот поминува среднонапонски надземен 10 kV далекувод, чиј заштитен појас изнесува 10 метри лево и десно од оската на водот. Овој заштитен појас се однесува на површината и просторот под, над и покрај самиот вод кој е потребен за заштита и одржување на водот и во него не е дозволено изведување на работи, односно планирање и градење без согласност на Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје.

Со планската документација, се предвидува надземниот 10 kV вод да се дислоцира, односно да се каблира по траси предвидени во тротоарот на улицата.

За промена или дислокација на електроенергетски објекти и инфраструктура, претходно е потребно да бидат исполнети услови за промена или дислокација, односно инвеститорот е должен да поднесе барање и да ги надомести трошоците за истото, по издадено техничко решение од Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје.

Се до исполнување на условите за промена или дислокација на водот и реализација на техничкото решение, важи неговиот заштитен појас и одредбите од Закон за енергетика и Мрежни правила за дистрибуција на електрична енергија.

Со допис Бр.11-4824/1 од 10.08.2023 година, во согласност со податоците од службената евиденција АД МЕПСО Скопје, не известува дека предметниот проектен опфат се пресекува со ЕЕ објекти сопственост на АД МЕПСО и тоа со 400kV далекувод на АД МЕПСО, исто така со допис Бр.10-1813/1 од 28.02.2024 година АД МЕПСО Скопје дава забелешка во однос на приложената проектно-планска документација и бара да се цитираат следните членови од Законот за енергетика (Сл.в. на Р.М.бр.96/18).

- Член 203 став (1) од Законот за енергетика (Сл.в. на Р.М.бр.96/18). Не се дозволува изградба и изведување на други работи, засадување на растенија и дрвја на земјишта под, над и покрај енергетски објекти, уреди и постројки, со кои се

нарушува процесот на производство, пренесување и дистрибуција на енергија или се загрозува безбедноста на луѓето и имотот.

- Член 204 став (1) од Законот за енергетика (Сл.в. на Р.М.бр.96/18). Сопственикот, односно корисникот на земјиштето е должен да дозволи привремен премин преку тоа земјиште за вршење на премер, снимање, проектирање и изведување на работи на одржување и реконструкција не енергетски објекти, како и за вршење на инспекциски надзор на објектите кои се поставени на тоа земјиште.

Со допис Бр.08-4816/3 од 15.08.2023 година, во согласност со податоците од службената евиденција АД ЕСМ Скопје, Подружница РЕК „Битола“, не известува дека не се евидентирани постоечки инсталации – инфраструктурни објекти во сопственост на АД ЕСМ – Скопје. Исто така нема податоци за планирани инсталации.

*Телефонија:

Со допис Бр.54313 од 04.08.2023 година, во согласност со податоците од службената евиденција Македонски Телеком АД Скопје, не известува дека во границите на проектниот опфат нема постојна МКТ инфраструктура.

*Сообраќај:

Со допис бр.10-7384/2 од 08.08.2023 година, Јавно претпријатие за државни патишта констатира дека предметниот проектен опфат не граничи со државен пат кој е во надлежност на Јавното претпријатие за државни патишта.

Јавното претпријатие за железничка инфраструктура со допис Бр.2001-3596/2 од 25.08.2023 година, констатира дека предметниот опфат се наоѓа надвор од заштитниот појас на железничката пруга и во истиот нема инсталации и објекти кои се во сопственост на ЈП ЖРСМ Инфраструктура-Скопје.

Со допис Бр.12-8/1057 од 31.07.2023 година, Агенцијата за цивилно воздухопловство утврди дека во проектниот опфат нема објекти, инсталации, уреди или било какви структури од областа на цивилното воздухопловство, а градбите во проектниот опфат не претставуваат препрека и нема да влијаат на безбедноста на цивилниот воздушен сообраќај, поради што истиот може да се планира без посебни услови и ограничувања од аспект на безбедноста на воздушниот сообраќај.

*Гасовод:

Со допис бр.15-3433/2 од 07.08.2023г. АД НОМАГАС Скопје не известува дека во близина на наведениот проектен опфат, проаѓа трасата на Магистралниот гасовод Делница 2 Неготино (Кавадарци) - Битола и истиот е во фаза на изградба. Исто така потребно е да се изработи и достави на одобрување до АД НОМАГАС Скопје, елаборат за електромагнетно влијание на ФВЦ врз Магистралниот гасовод и останатите пропратни инсталации на гасоводот. При изведување на градежни работи на место на пресекување, потребно е да бидат присутни претставници на АД НОМАГАС Скопје.

*Културно наследство:

Управата за заштита на културното наследство со допис бр.17-2508/2 од 18.08.2023г. констатира дека на подрачјето на предметниот проектен опфат нема заштитени добра, ниту добра за кои основано се претпоставува дека претставуваат културно наследство.

Сепак, доколку во процесот на реализација на проектот бидат откриени објекти, односно предмети(целосно зачувани или фрагменти) од материјалната култура на Р.Македонија, изведувачот е должен веднаш да ги прекине работите и да ја извести Управата за заштита на културното наследство, во смисла на член 65 од Законот за заштита на културното наследство(Сл.в. на Р.М. бр.20/04, 71/04, 115/07, 18/11, 148/11. 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18 и 20/19).

*Заштита и спасување:

Со допис Бр.09-269/2 од 16.08.2023 година, Дирекција за заштита и спасување, Подрачно одделение Крушево, ни доставува мерки за заштита и спасување со цел истите да се вградат во изработката на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW „СОЛ 2“, на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци.

Откако ќе ги разработиме и вградиме мерките за заштита и спасување во Урбанистичката документација за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW „СОЛ 2“, на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци, истата треба да ја доставиме до Дирекцијата за заштита и спасување, ПОЗС - Крушево, за да добиеме мислење за застапеност на мерките за заштита и спасување.

Министерства:

Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство со допис Бр.40-7350/2 од 03.08.2023 година, Секторот за регистрирање, управување, унапредување и продажба на земјоделско земјиште во државна сопственост констатира дека предметното земјиште на КП 11/9, викано место Голо Брдо, катастарска култура пасиште, катастарска класа 4 со Имотен лист бр.19171 за КО Арматуш е во приватна сопственост.

Министерство за животна средина и просторно планирање, Сектор за вода и Сектор за природа, Министерство за внатрешни работи и Министерство за одбрана немаат одговорено во законски предвидениот рок за одговор.

5.ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА : ЗЕМЈИШТЕТО ВО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ, ИЗГРАДЕНИОТ ГРАДЕЖЕН ФОНД, ВКУПНАТА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА И ИНСТАЛАЦИИ ВО РАМКИ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

Земјиштето во проектниот опфат е земјоделско земјиште со површина од 128.656м^2 или приближно околу 12.86ха. Тоа се наоѓа во Општина Новаци, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, на дел од К.П.бр.11/9.

Во проектниот опфат нема изграден градежен фонд, односно нема изградено физичка супраструктура-градби.

6.ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ГРАДБИ СО РЕЖИМ НА ЗАШТИТА НА КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО, ПОСТОЈНИ СПОМЕНИЧНИ ЦЕЛИНИ, КУЛТУРНИ ПРЕДЕЛИ И ДРУГО

Во рамките на проектниот опфат не се евидентирани градби со режим на културно наследство, ниту споменични целини, културни предели и сл.

7.ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ИЗГРАДЕНАТА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА: СООБРАЌАЈНИТЕ, ЕЛЕКТРИЧНИТЕ, КАНАЛИЗАЦИСКИТЕ, ВОДОВОДНИТЕ, ПОШТЕНСКИТЕ, ГАСОВОДНИТЕ, ТОПЛОВОДНИТЕ, ТЕЛЕФОНСКИТЕ И ДРУГИ ВОДОВИ И ОБЈЕКТИ

*Сообраќај - од југоисточна страна на проектниот опфат изграден е локален јавен пат (К.П.бр.145, К.О.Арматуш, Општина Новаци, која во имотен лист бр.3 е заведена како јавен пат), со земјен коловоз од кој се пристапува во истиот.

*Водовод - водоводна инсталација во проектниот опфат нема.

*Канализација - фекална канализација нема во проектниот опфат.

*Електрика - во проектниот опфат има електрична инсталација.

*Телефонија - во проектниот опфат нема постојна МКТ инфраструктура.

*Гасовод - во проектниот опфат нема постојна гасоводна инфраструктура.

8.ДРУГИ ПОДАТОЦИ ОД СУБЈЕКТИТЕ ОД ЧЛЕН 47 ОД ЗАКОНОТ ЗА УРБАНИСТИЧКО ПЛАНИРАЊЕ, РЕЛЕВАНТНИ ЗА ПОДРАЧЈЕТО ВО ПЛАНСКИОТ ОПФАТ:

Освен презентираните податоци во предходните пасуси во законски определениот рок од 15 работни дена согласно чл.47 од Законот за урбанистичко планирање други податоци и информации не се пристигнати.

СОСТАВИЛ :

Томе Ристевски, д.и.а.

0 ТОМЕ РИСТЕВСКИ дипл.инж.арх. ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР 0.0040

ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА УРБАНИЗАМ, ПРОЕКТИРАЊЕ И СТУДИИ „БИРО ЗА УРБАНИЗАМ“ БИТОЛА

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ
ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН

ЗА

ИЗГРАДБА НА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ СО МОЌНОСТ ДО 10MW „СОЛ 2“, НА ДЕЛ ОД К.П.бр.11/9, м.в.„ГОЛЕМО БРДО“, К.О.АРМАТУШ, ОПШТИНА НОВАЦИ

ПРИЛОЗИ КОН ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ НА ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

ПРИЛОЗИ КОН ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ НА ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА:

1.Проектна програма потпишана и заверена од инвеститор и одобрена од министер на Министерство за транспорт и врски и Потврда за одобрување на Проектна програма Бр.67-1391/7 од 18.07.2023 година за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци.

2.Извештај од извршена стручна ревизија.

3.Геодетски елаборат за геодетски работи за посебни намени за Ажурирана геодетска подлога, К.О.Арматуш, изработен од Трговско друштво за геодетски работи „Геопроект инженеринг“ ДООЕЛ Скопје, деловоден бр.0801-225/22 од 12.10.2022 година.

4.Решение за услови за планирање на просторот со Арх.бр. УП1-15 827/2023 од 18.04.2023год.

5.Имотен лист (1) бр.19171, К.О.Арматуш, Општина Новаци.

6.Извод од катастарски план(1) за К.П.бр.11/9, К.О.Арматуш, Општина Новаци.

7.Полномошно за изработка на У.П.

„БИРО ЗА УРБАНИЗАМ“ ДООЕЛ БИТОЛА

Т.Д. ЗА УРБАНИЗАМ, ПРОЕКТИРАЊЕ И СТУДИИ

ПРОЕКТНА ПРОГРАМА
ЗА
ИЗРАБОТКА НА
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН

ЗА

ИЗГРАДБА НА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ СО МОЌНОСТ ДО 10MW НА ДЕЛ ОД К.П.бр.11/9, м.в.„ГОЛЕМО БРДО“, К.О.АРМАТУШ, ОПШТИНА НОВАЦИ

ИЗРАБОТУВАЧ: ТДУПС „БИРО ЗА УРБАНИЗАМ“ ДООЕЛ БИТОЛА

ИНВЕСТИТОР: ДЕИ „ИНТЕРЕНЕРГО МАКЕДОНИЈА“ ДООЕЛ СКОПЈЕ, ул.„МАКСИМ ГОРКИ” бр.13, СКОПЈЕ

ТЕХ. БРОЈ: У-76/22

0	ТОМЕ РИСТЕВСКИ дипл.инж.арх. ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР 0.0040	Tome Ristevski	Digitally signed by Tome Ristevski Date: 2023.07.07 00:58:04 +02'00'
0	БЛАГОЈА РИСТЕВСКИ дипл.инж.арх. ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР 0.0560	Blagoja Ristevski	Digitally signed by Blagoja Ristevski Date: 2023.07.07 00:57:48 +02'00'
0	ЈОВАН РИСТЕВСКИ дипл.инж.арх. ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР 0.0712	Jovan Ristevski	Digitally signed by Jovan Ristevski Date: 2023.07.07 00:57:11 +02'00'

БИТОЛА, ЈУЛИ, 2023г.

Digitally signed by Tome Ristevski
DN: c=MK, ou=VAT - 4002006173435, 2.5.4.97=NTRMK-6126065, o=TDUPS Biro za Urbanizam DOOEL Bitola, serialNumber=172489, title=Arhitekt, sn=Ristevski, givenName=Tome, cn=Tome Ristevski
Date: 2023.07.07 00:58:26 +02'00'

ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА УРБАНИЗАМ, ПРОЕКТИРАЊЕ И СТУДИИ ТОМЕ - БИРО ЗА УРБАНИЗАМ БИТОЛА

СОДРЖИНА НА ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

- НАСЛОВНА СТРАНА
- СОДРЖИНА
- КОПИЈА ОД ДОКУМЕНТ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ - **ДРД ОБРАЗЕЦ**
- КОПИЈА ОД **ТЕКОВНА СОСТОЈБА**
- КОПИЈА ОД ЛИЦЕНЦА ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ - **БР.0092**
- РЕШЕНИЕ ЗА ОДГОВОРНИ ПЛАНЕРИ
- КОПИИИ ОД ОВЛАСТУВАЊА НА ОДГОВОРНИ ПЛАНЕРИ

I. ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ НА П.П.

Вовед

1.1. Опис на проектниот опфат;

1.2. Проектни барања за градбите во рамките на проектниот опфат;

1.3. Можности за просторен развој;

1.4.Општи и посебни цели на планирање и програмски содржини во рамки на проектниот опфат;

1.5. Проектни барања за инфраструктурата;

1.6. Заклучни согледувања согласно Услови за планирање на просторот за површински соларни и фотоволтаични електрани на дел од КП 11/9, м.в.„Големо Брдо“, КО Арматуш, Општина Новаци кои произлегуваат од просторниот план на Република Македонија со тех.бр.Y13623 од април, 2023г.;

1.7. Финансирање на изработката на Урбанистичкиот проект;

II. ГРАФИЧКИ ДЕЛ НА П.П.

2.1. Пошироко опкружување лист.бр.1 Р=1:10000;

2.2. Збирен графички прилог од претходно издадени Услови за планирање на просторот лист.бр.2 Р=1:5000;

2.3. Ажурирана геодетска подлога лист бр.3 Р=1:1000;

III. ПРИЛОЗИ КОН П.П.

3.1. Услови за планирање на просторот;

3.2. Решение за Услови за планирање на просторот;

Број: 0809-50/150420230003274

Датум и време: 1.6.2023 г. 11:59:48

П О Т В Р Д А

за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	6126065
Назив:	Трговско друштво за урбанизам, проектирање и студии Биро за урбанизам Томе ДООЕЛ Битола
Седиште:	ПАНДЕ НИКОЛОВ бр.9 БИТОЛА, БИТОЛА

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.

Изготвил:

Овластено лице:

ЦЕНТРАЛЕН РЕГИСТАР НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА-СКОПЈЕ РЕГИОНАЛНА РЕГИСТРАЦИОНА КАНЦЕЛАРИЈА БИТОЛА

Број: 0805-50/150420230003273

Датум и време: 1.6.2023 г. 11:59:11

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	6126065
Целосен назив:	Трговско друштво за урбанизам, проектирање и студии Биро за урбанизам Томе ДООЕЛ Битола
Кратко име:	Биро за урбанизам
Седиште:	ПАНДЕ НИКОЛОВ бр.9 БИТОЛА, БИТОЛА
Вид на субјект на упис:	ДООЕЛ
Датум на основање:	27.5.2002 г.
Деловен статус:	Активен
***Вид на сопственост:**	Приватна
ЕДБ:	4002006173435
Големина на субјектот:	мал
Организационен облик:	05.4 - друштво со ограничена одговорност основано од едно лице
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог EUR:	2.500,00
Непаричен влог EUR:	2.550,00
Уплатен дел EUR:	5.050,00
Вкупно основна главнина EUR:	5.050,00

СОПСТВЕНИЦИ

ЕМБГ/ЕМБС:	2603962410069
Име и презиме/Назив:	ТОМЕ РИСТЕВСКИ
Адреса:	ПАНДЕ НИКОЛОВ бр.9 БИТОЛА, БИТОЛА
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог EUR:	2.500,00
Непаричен влог EUR:	2.550,00

Уплатен дел EUR:	5.050,00
Вкупен влог EUR:	5.050,00

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	71.11 - Архитектонски дејности
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	

ОВЛАСТУВАЊА

Управител

ЕМБГ:	2603962410069
Име и презиме:	ТОМЕ РИСТЕВСКИ
Адреса:	ПАНДЕ НИКОЛОВ бр.9 БИТОЛА, БИТОЛА
Овластувања:	Управител
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Управител

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
КОНТАКТ	
E-mail:	r_jove@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.

Изготвил:

Овластено лице:

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
СКОПЈЕ

Врз основа на член 68 став (2) од Законот за просторно и урбанистичко планирање, Министерството за транспорт и врски издава

Л И Ц Е Н Ц А

ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

на

Трговско друштво за урбанизам, проектирање и студии Биро за урбанизам Томе ДООЕЛ Битола
ПАНДЕ НИКОЛОВ бр.9 БИТОЛА, БИТОЛА
ЕМБС: 6126065

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

СО ДОБИВАЊЕ НА ОВАА ЛИЦЕНЦА ПРАВНОТО ЛИЦЕ СЕ СТЕКНУВА СО ПРАВО ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ И УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТИ

Лиценцата се издава на НЕОПРЕДЕЛЕНО ВРЕМЕ и важи се додека правното лице ги исполнува условите за издавање на лиценцата пропишани со овој закон.

Број: 0092
04.12.2022 година
(ден, месец и година на издавање)

МИНИСТЕР ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

Благој Бочварски

Врз основа на член 67, став 1 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.в. на Р.М. бр.32/20 и 111/23), а во врска со изработка и одобрување на проектна програма за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци, ТДУПС „Биро за урбанизам“ ДООЕЛ од Битола донесува:

РЕШЕНИЕ

ЗА ИМЕНУВАЊЕ НА ПЛАНЕРИ И СОРАБОТНИЦИ ЗА СИТЕ ДЕЛОВИ ОД П.П., СО БРОЈ НА ОВЛАСТУВАЊЕ

За изработка на проектна програма за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци. Инвеститор е ДЕИ „Интеренерго Македонија“ ДООЕЛ Скопје, ул.„Максим Горки” бр.13, Скопје.

- Томе Ристевски, д.и.а. со број на овластување 0.0040 - управител и овластен изработувач на урбанистички планови.
- Благоја Ристевски, м.и.а. со број на овластување 0.0560 - овластен изработувач на урбанистички планови.
- Јован Ристевски, м.и.а. со број на овластување 0.0712 - овластен изработувач на урбанистички планови.

Битола
Јули, 2023г.

УПРАВИТЕЛ :
Томе Ристевски, д.и.а.

ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА УРБАНИЗАМ, ПРОЕКТИРАЊЕ И СТУДИИ БИРО ЗА УРБАНИЗАМ БИТОЛА

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

ТОМЕ РИСТЕВСКИ

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: **0.0040**

Издадено на: 27.08.2020 год.

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

Проф. д-р Миле Димитровски
дипл.маш.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

БЛАГОЈА РИСТЕВСКИ

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

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

М-р Кристинка Радевски
дипл. инж. арх.

Број: **0.0560**

Издадено на: 24.01.2022 год.

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

ЈОВАН РИСТЕВСКИ

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

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

Број: **0.0712**

Издадено на: 17.03.2023 год.

М-р Кристинка Радевски
дипл. инж. арх.

ПРОЕКТНА ПРОГРАМА
ЗА
ИЗРАБОТКА НА
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН

ЗА

ИЗГРАДБА НА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ СО МОЌНОСТ ДО 10MW НА ДЕЛ ОД К.П.бр.11/9, м.в.„ГОЛЕМО БРДО“, К.О.АРМАТУШ, ОПШТИНА НОВАЦИ

ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ НА П.П.

1. ПРОЕКТНА ПРОГРАМА ЗА ИЗРАБОТКА НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ СО МОЌНОСТ ДО 10MW НА ДЕЛ ОД К.П.бр.11/9, м.в.„ГОЛЕМО БРДО“, К.О.АРМАТУШ, ОПШТИНА НОВАЦИ.

Вовед :

Оваа Проектна програма треба да овозможи изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци (во понатамошниот текст У.П.) со кој ќе се уреди начинот на користење на просторот, како и условите за градење на градбите.

У.П. вон опфат на урбанистички план за изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци, се изработува согласно Условите за планирање, со технички број Y13623 од април, 2023г., Решението за услови за планирање на просторот со Арх.бр.УП1-15 827/2023 од 18.04.2023г. и по основ на член 58, став (6) и член 59, став (6), алинеја 11 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.в. на Р.М.бр.32/20 и 111/23), како тип на урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, на земјоделско земјиште со кој се врши урбанистичко-архитектонско обликување на планираните градби и внатрешниот сообраќај на една поголема градежна парцела(идна) оформена во урбанистички проект.

У.П. се планира врз основа на дозволените урбанистички параметри од Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.в. на Р.М.бр.225/20, 219/21, 104/22 и 99/23) за градби од група на класи на намени Е-инфраструктура и класи на намени Е1-Сообраќајни, линиски и други инфраструктури.

Согласно новата номенклатура поединечна намена на земјиштето и градбите ќе биде Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани.

Конкретната намена на идните градби ќе биде (473) Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани, односно изградба на фотоволтаична електрана со моќност до 10MW.

Проектната програма за У.П. се изработува согласно член 62, став (3) од Законот за урбанистичко планирање (Сл.в. на Р.М.бр.32/20 и 111/23) и истата е со содржина согласно член 25 став (3) и согласно член 21 од Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.в. на Р.М.бр.225/20, 219/21, 104/22 и 99/23). Истата се состои од текстуален и од графички дел, со која се утврдуваат прелиминарна границата и содржината на проектниот опфат.

Согласно член 58 став (6) од Законот за урбанистичко планирање (Сл.в. на Р.М.бр.32/20 и 111/23), Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план е урбанистичко-проектна документација која се изработува согласно Просторниот план на Република Македонија и служи за негово спроведување и разработка, а се донесува за поединечни градби, комплекси на градби и инфраструктури од државно и локално значење вон населени места и вон опфат на урбанистички планови и тоа на земјоделско, шумско и друго земјиште, крајбрежни појаси и други простори за

коишто не постојат услови и/или економска оправданост за донесување на урбанистички план согласно Законот за урбанистичко планирање.

Изработката на овој Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план е во согласност со член 58 од Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.в. на Р.М.бр.225/20, 219/21, 104/22 и 99/23) и се донесува за поединечни градби, комплекси на градби и инфраструктури од државно и локално значење вон населени места и вон опфат на урбанистички планови и тоа на земјоделско, шумско и друго земјиште, крајбрежни појаси и други простори за коишто не постојат услови и/или економска оправданост за донесување на урбанистички план согласно Законот за урбанистичко планирање, односно за енергетски градби - површински соларни и фотоволтаични електрани со инсталирана моќност до 10 мега вати.

Конкретната намена на земјиштето ќе биде класа на намена Е1.13- површински соларни и фотоволтаични електрани.

Конкретната намена на идните градби ќе биде (473) Е1.13- површински соларни и фотоволтаични електрани, односно изградба на фотоволтаична електрана со моќност до 10 MW.

1.1. Опис на проектниот опфат:

Просторот кој е предмет на изработка на У.П. се наоѓа на територијата на Општина Новаци, во К.О.Арматуш. Предметниот проектен опфат не бил во опфат на урбанистички план или општ акт. Границата на вака предвидениот проектен опфат ја формира дел од ободната граница на К.П.бр.11/9 и дел од ободната граница на К.П.бр.11/26, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци, а дел од границата соседниот проектен опфат на У.П. вон опфат на урбанистички план за кој се издадени Услови за планирање на просторот со тех.бр.Y02823 од Февруари, 2023г., издадени со решение бр.УП1-15 431/2023 од 12.04.2023г., соседниот проектен опфат на У.П. вон опфат на урбанистички план за кој се издадени Услови за планирање на просторот со тех.бр.Y11723 од Март, 2023г., издадени со решение бр.УП1-15 719/2023 од 11.04.2023г. и соседниот плански опфат на У.П.П.Г.Д.З. за кој се издадени Услови за планирање на просторот со тех.бр.Y53022 од Ноември, 2023г., издадени со решение бр.УП1-15 2320/2022 од 09.03.2023г.

Проектниот опфат на вака предложениот У.П. има има површина од 128.656м^2 или приближно околу 12.86ха.

До проектниот опфат на предложениот У.П. се пристапува преку некатегоризиран пристапен пат, односно од К.П.бр.145, К.О.Арматуш, Општина Новаци, која во имотен лист бр.3 е заведена како јавен пат. Од К.П.бр.145, К.О.Арматуш, Општина Новаци, се влегува директно во К.П.бр.11/9, К.О.Арматуш, Општина Новаци, која катастарска парцела во целост е во сопственост на инвеститор ДЕИ „Интеренерго Македонија“ ДООЕЛ Скопје, ул.„Максим Горки” бр.13, Скопје.

Геодетското одредување на подрачјето на проектниот опфат ќе биде дадено во следнта табела со координати на сите негови прекршни точки:

	X	Y
1.	7543226.52	4550883.78
2.	7543192.60	4550771.83
3.	7543186.91	4550773.78
4.	7543185.17	4550766.87
5.	7543190.68	4550765.48
6.	7543186.22	4550755.51
7.	7543151.82	4550608.79
8.	7542776.82	4550755.51
9.	7542781.82	4550766.22
10.	7542747.76	4550779.55
11.	7542748.47	4550781.07
12.	7542791.93	4550874.10
13.	7542835.39	4550967.12
14.	7542878.86	4551060.15
15.	7542889.36	4551082.63

1.2. Проектни барања за градбите во рамките на проектниот опфат:

Основната стратешка определба на Просторниот план на Републиката е остварување на повисок степен на вкупната функционална интегрираност, 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 Р.М. подразбира намалување на регионалните диспропорции, односно квалитативните промени во просторната, економската и социјалната структура.

Една од основните цели на просторниот план се однесува на штедење, рационално користење, заштита на природните ресурси и искористување на погодностите за производство.

Во напорите за унапредување на квалитетот на живеење, посебно тежиште се дава на унапредувањето и заштита на животната средина. Преку воведување на алтернативни извори на енергија се овозможува заштеда нанеобновливи извори што е еден од основните приоритети во одржливиот развој.

Основна цел на урбанистичкиот проект е да се изврши планско, програмско и нормативно усогласување на опфатот и постојните плански документации од повиско ниво. Цел на изработувањето на документацијата е формирање на градежна парцела за поставување на фотоволтаична електрана со моќност до 10 MW, во К.О.Арматуш, Општина Новаци, согласно тоа, а и согласно опкружувањето (обезбеден пристап од некатегоризиран пристапен пат, односно од К.П.бр.145, К.О.Арматуш, Општина Новаци, која во имотен лист бр.3 е заведена како јавен пат), изработката на овој урбанистички проект е во согласност со насоките и барањата на инвеститорот, е во согласност со Законот за урбанистичко планирање (Сл.в. на Р.М.бр.32/20 и 111/23) како и во согласност со Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.в. на Р.М.бр.225/20, 219/21, 104/22 и 99/23). Согласно се неведено, изработка на урбанистички проект вон опфат на урбанистички план е

оправдана и е поадекватна од изработката на урбанистички план, бидејќи насоките и идејата е да се формира една градежна парцела, со детални услови за градба.

Пристап до планскиот опфат е преку постоечки некатегоризиран пат, односно од К.П.бр.145, К.О.Арматуш, Општина Новаци, која во имотен лист бр.3 е заведена како јавен пат.

Проектниот опфат претставува земјоделско земјиште кое е во приватна сопственост.

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план треба да биде изработен во согласност со:

Законот за урбанистичко планирање (Сл.в. на Р.М. бр.32/20 и 111/23), Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.в. на Р.М.бр.225/20, 219/21, 104/22 и 99/23), Условите за планирање на просторот и Решението за услови за планирање на просторот.

Процентот на изграденост ќе биде утврден во фаза на изработка на У.П. вон опфат на урбанистички план за изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци, согласно законската регулатива особено имајќи го во предвид Законот за урбано зеленило (Сл.в. на Р.М.бр.11/18).

Со У.П. се предвидуваат и соодветни комплементарни намени на градежната парцела за градби кои ја дополнуваат и служат исклучиво за функционирање на основната намена утврдена со У.П. и истите ќе се утврдат подетално во самиот Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план согласно Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.в. на Р.М.бр.225/20, 219/21, 104/22 и 99/23).

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план во деталните услови за градба треба да ги потврди и надгради вредностите во смисла на постојна урбана матрица и морфологија на терен. Планирањето на нови површини за градба, висините на градбата и процентот на изграденост, коефициентот на искористеност, одредување на минимален процент (на ниво на градежна парцела) на зелениот фонд со уредување на просторот околу градбите, одредување на потребен број на паркинг места, како и други урбанистички параметри да бидат во согласност со Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.в. на Р.М.бр.225/20, 219/21, 104/22 и 99/23).

Во текот на постапката да се почитуваат сите податоци, информации и мислења од сите надлежни институции.

Сите постојни надземни и подземни градби или инфраструктурни инсталации во границите на проектниот опфат да се евидентирааат на Ажурираната геодетска подлога во документациона основа на У.П.

На Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план задолжително треба да биде извршена Стручна ревизија, согласно член 62, став (5) од Законот за урбанистичко планирање (Сл.в. на Р.М.бр.32/20 и 111/23).

При изработката на Идејниот и Основниот проект за фотоволтаична електрана, да се примени член 20, став 3 од Законот за урбано зеленило (Сл.в. на Р.М.бр.11/18) и член 172, став 4 и 5 од Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.в. на Р.М.бр.225/20, 219/21, 104/22 и 99/23).

Паркирањето да се реши во границите на градежните парцели согласно член 134 од Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.в. на Р.М.бр.225/20, 219/21 и 104/22). Обезбедувањето на потребен број на паркинг места е основен услов за изградба до максимално дозволената висина и површина за градење.

1.3. Можности за просторен развој:

Можностите за просторен развој во проектниот опфатот се движат во рамки на создадавање на подобри услови и примена на посебни мерки и активности за остварување на рационалното користење и заштита на просторот со примена на мерки со кои ќе се задоволат посебните интереси на просторниот развој. Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за производство на електрична енергија од обновливи извори претставува развоен документ со цел:

- рамномерен просторен развој,
- рационално уредување и користење на земјиштето,
- одржлив просторен развој обезбеден со разумно користење на просторот и заштита на природата, природните добра и животната средина,
- почитување и валоризација на културното и градителското наследство,
- вградување на мерки за заштита на природата и животната средина,
- вградување мерки за заштита и спасување,
- почитување на законските прописи, стандарди и нормативи во планирањето,
- вградување пропратни содржини на основната наменска употреба на земјиштето,
- почитување на законските прописи, стандарди и нормативи во планирањето,
- почитување на законските прописи за дадената намена за утврдување на параметрите и насоките за изработка на соодветна Урбанистичко проектна документација, согласно Законот за урбанистичко планирање (Сл.в. на Р.М. бр.32/20 и 111/23) и пропишување на општите и посебните услови за градење, преку параметри, кои се потребни за изработување соодветна понатамошна проектна документација за изградба.

Економски основи на просторниот развој, Според определбите на Просторниот план, идниот развој и разместеност на производните и услужни дејности треба да базира на одржливост на економијата применувајќи ги законитостите на пазарната економија и релевантната законска регулатива од областа на заштитата на животната средина, особено превенција и спречување на негативните влијанија на економските активности врз и на градбата за производство на електрична енергија од обновливи извори (фотоволтаична електрана) со капацитет до 10MW во К.О.Арматуш, Општина Новаци, истата ќе биде во функција на одржливиот развој преку производство на енергија од обновливи извори (сончева енергија).

Изградбата на фотоволтаичната електрана ги подобрува перформансите на електроенергетската мрежа, го намалува увозот на електрична енергија и емисиите на стакленички гасови.

Истотака, изградбата на градби за производство на електрична енергија од обновливи извори (фотоволтаична електрана) со капацитет до 10MW во К.О.Арматуш, Општина Новаци, ќе овозможи поефикасно снабдување на населбите со електрична енергија, што е особено значајно за оние кои немаат соодветно, односно квалитетно снабдување, ќе се обезбедат поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Републиката, со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост.

Преку воведување на алтернативни извори на енергија се овозможува заштеда на необновливи извори на енергија што е еден од основните приоритети во одржливиот развој.

1.4.Општи и посебни цели на планирање и програмски содржини во рамки на проектниот опфат:

Општи цели

Основната цел за изработка на проектна програма за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план (У.П.) за производство на електрична енергија од обновливи извори со капацитет до 10MW, во К.О.Арматуш, Општина Новаци, е да се изврши планско и програмско усогласување на проектниот опфат со Условите за планирање, со технички број Y13623 од април, 2023г., издадени од Агенцијата за планирање на просторот, кои произлегуваат од планска документација на повисоко ниво односно од Просторен план на Република Македонија како и Решението за услови за планирање на просторот со архивски број УП1-15 827/2023 од 18.04.2023г. издадено до Министерство за животна средина и просторно планирање.

Проектната програма се изработува на ажурирана геодетска подлога.

Со изработка на Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план за производство на електрична енергија од обновливи извори**,** треба да се овозможи планско решение за планираната градежна парцела, нивната функционалност, диспозиција, капацитет и максималното користење на просторот од сите аспекти, во согласност со Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.в. на Р.М.бр.225/20, 219/21, 104/22 и 99/23).

Посебни цели

Посебните цели на У.П. се во функција на развој на производство на електрична енергија од алтернативни извори со капацитет до 10MW.

Со Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за производство на електрична енергија од обновливи извори за изградба на фотоволтаична електрана во К.О.Арматуш, Општина Новаци, се уредува површината во рамки на проектниот опфат со една градежна парцела со површини за градење, во една Г.П. ќе бидат поставени фото-напонски панели, трафостаници за електрична енергија, како и траса за кабелски прикучок за потебите на електоцентралата, со цел создавање на урбанистички услови за реализација на изградба на комплекс за фотоволтаична електрана.

Со Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за производство на електрична енергија од обновливи извори ќе се овозможи:

- оформување препознатлива архитектонско урбанистичка целина,
- вградување пропратни содржини на основната наменска употреба на земјиштето,
- вградување на мерки за заштита на природата и животната средина,
- вградување мерки за заштита и спасување.

Границата на проектниот опфат може да се совпаѓа и со граница на катастарска парцела или друг линеарен геодетски симбол што претставува создадена или природна граница, како патека, усек, водотек или друга логична просторна граница, доколку тоа го дозволува природата на проектниот опфат и предметот на планирањето.

Со реализацијата на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план ќе се овозможи развој на локалната економија и истиот ќе биде во функција на одржливиот развој преку производство на енергија од обновливи извори (сончева енергија и др).

1.5. Проектни барања за инфраструктурата:

Со Урбанистичкиот проект да се решат приклучните точки на основните водови на инфраструктурата во согласност со податоците и мислењата од надлежните јавни комунални претпријатија и други надлежни субјекти.

Согласно проектната програма одобрена од инвеститорот ќе се дефинира точниот број, односно точната инсталирана моќност на фото-напонските панели, при изработка на урбанистичкиот проект. Потребно е поврзување на фото-напонските панели, односно фотоволтаична електрана со кабел до главната трафостаница и потоа нејзино приклучување на дистрибутивната електо мрежа.

Во рамки на проектниот опфат на овој Урбанистички проект поминува 400kV далновод во сопственост на АД МЕПСО Скопје, истиот има заштитен коридор со димензии од 15м од оската на далноводот, вкупно 30м, кои се во целот превземени и презентирани.

Исто така проектниот опфат на Урбанистичкиот проект граничи, односно западно од проектниот опфат поминува магистралниот гасовод делница 2: Кавадарци-Прилеп-Битола на К.П.бр.11/26, К.О.Арматуш, Општина Новаци. За истиот се издадени Услови за планирање на просторот со тех.бр.Y20711, издадени со решение бр.15 9889/4 од 26.12.2011г. Согласно тоа и податоците од АД НОМАГАС Скопје, магистралниот гасовод делница 2: Кавадарци-Прилеп-Битола има заштитен коридор со димензии од 30м од оската на магистралниот гасовод, вкупно 60м, кој влегува во проектниот опфат на Урбанистичкиот проект. Заштитниот коридор во целост е превземен и презентиран во графичкиот дел на оваа проектна програма.

1.6. Заклучни согледувања согласно Услови за планирање на просторот за површински соларни и фотоволтаични електрани на дел од КП 11/9, м.в.„Големо Брдо“, КО Арматуш, Општина Новаци кои произлегуваат од просторниот план на Република Македонија со тех.бр.Y13623 од април, 2023г.:

- Водостопанство и водостопанска инфраструктура

Поставувањето на површинските соларни и фотоволтаични електрани каде ќе се користи сончевата енергија како обновлив ресурс за производство на електрична енергија, како и искористувањето на хидроенергетскиот потенцијал со кој располага водостопанското подрачје „Пелагонија“ ќе допринесе за подобрување на енергетската покриеност на потрошувачите во согласност со принципите на еколошко и одржливо искористување на ресурсите.

- Енергетика и енергетска инфраструктура

Низ локацијата за површински соларни и фотоволтаични електрани, м.в.„Големо Брдо“, КО Арматуш, Општина Новаци, минува постојниот преносен 400kV далновод Скопје 4-Битола 2 заради што при изработка на планските решенија за изработка на урбанистичката и проектна документација треба да се почитува: „Мрежните правила за пренос на електрична енергија“ (Службен лист на РМ бр.303/2021год.).

Локацијата за површински соларни и фотоволтаични електрани, м.в.„Големо Брдо“, КО Арматуш, Општина Новаци нема конфликт со постојните и планирани преносни и конективни водови.

Поставувањето на површински соларни и фотонапонски електрани од обновливи извори на енергија ги подобрува перформансите на електроенергетската мрежа, го намалува увозот на електрилна енергија и емисиите на стакленичките гасови.

Трасата на магистралниот гасовод на делница 2 - минува во непосредна близина на оваа локација заради што при изработка на урбанистичката и проектна документација треба да се почитуваат позитивните закони и правилници.

- Сообраќајна инфраструктура

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

А3-(Крстосница Требениште-врска со А-2-крстосница Подмоље-Охрид-Косел-Ресен-Битола-Прилеп-Велес-Штип-Кочани-Делчево-граница со Бугарија-граничен премин Рамна Нива), делница Битола-крстосница Кукуречани-граница со Грција-граничен премин Меѓитлија-делница Косел-врска со А-3-Охрид-граница со Албанија-граничен премин Љубаниште).

Релевантните регионални патни правци за предметната локација, според Просторниот план на Република Македонија, влегуваат во групата на регионални патишта „Р1“ и „Р2“ и се со ознака:

Р1311-(Битола-врска со Р1101-Новаци-Маково-Чаниште-Расимбегов Мост-врска со Р1107) и делница (Рапеш-Старавина-врска со Р2338).

Р2340-(врска со Р1101-Добрушево-Новаци-Бач-врска со Р2238).

При изработка на планската документација од аспект на безбедноста во Патниот сообраќај, да се почитуваат Законот за јавни патишта, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.

БИРО ЗА УРБАНИЗАМ БИТОЛА

-Заштита на животна средина

Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина на просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Арматуш, Општина Новаци, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животна 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 преземат 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 поставувањето 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 за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Арматуш, Општина Новаци, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.

Доколку при изработката на документацијата за предметниот простор 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 културното наследство

Согласно податоците од Експертниот елаборат за заштита на културното наследство и Археолошката карта на Република Македонија, на подрачјето на катастарската општина Арматуш нема евидентирани недвижни споменици на културата и археолошки локалитети.

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 на културното наследство - „Службен весник на

Република Македонија“ 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

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

При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за неспроведување на стратегиска оцена за документацијата за предметниот простор за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, К.О.Арматуш, Општина Новаци, 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.

1.7. Финансирање на изработката на Урбанистичкиот проект:

Инвеститор е ДЕИ „Интеренерго Македонија“ ДООЕЛ Скопје, ул.„Максим Горки” бр.13, Скопје и истиот ќе ја финансира изработката на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци и Стручната Ревизија за истиот.

Изработил: Томе Ристевски м.и.а. овластување бр.0.0040

0 ТОМЕ РИСТЕВСКИ дипл.инж.арх. ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР 0.0040

Заверува барател за одобрување на Урбанистички проект:

за ДЕИ „Интеренерго Македонија“ ДООЕЛ Скопје,
ул.„Максим Горки” бр.10/1-1, Скопје

управител:
Горан Ковачевиќ

ИНТЕРЕНЕРГО МАКЕДОНИЈА ДООЕЛ увоз-извоз Скопје

БИРО ЗА УРБАНИЗАМ БИТОЛА

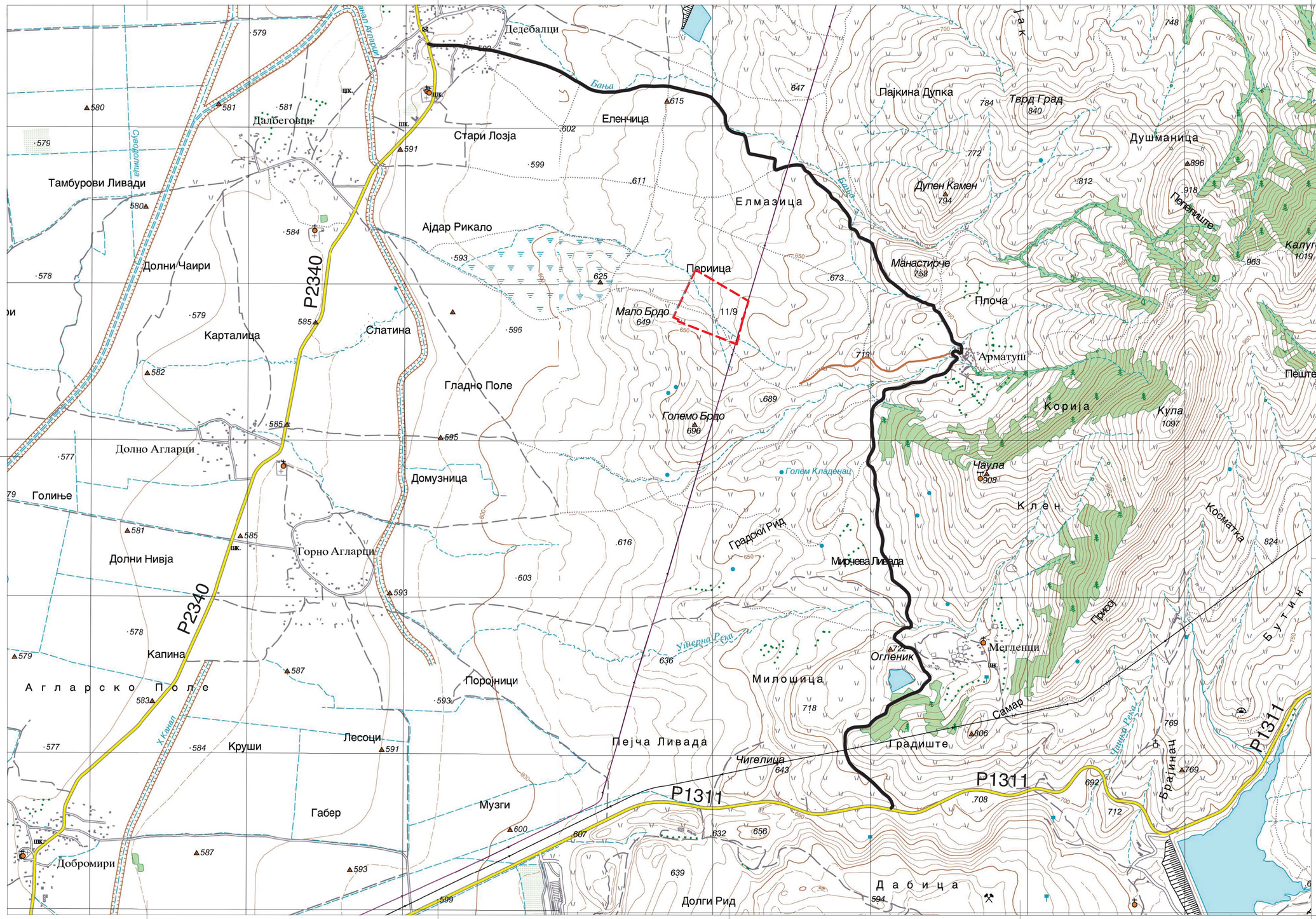
ПРОЕКТНА ПРОГРАМА
ЗА
ИЗРАБОТКА НА
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН

ЗА

ИЗГРАДБА НА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ СО МОЌНОСТ ДО 10MW НА ДЕЛ ОД К.П.бр.11/9, м.в.„ГОЛЕМО БРДО“, К.О.АРМАТУШ, ОПШТИНА НОВАЦИ

ГРАФИЧКИ ДЕЛ НА П.П.

ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА УРБАНИЗАМ, ПРОЕКТИРАЊЕ И СТУДИИ ТОМЕ БИРО ЗА УРБАНИЗАМ БИТОЛА



Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план
за
изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци

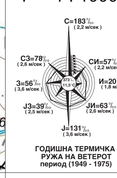
ЛЕГЕНДА:

- 11/9 - БРОЈ НА КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ НА У.П. (128.656м²)
- ПОСТОЕН 400kV ДАЛНОВОД СОПСТВЕНОСТ НА АД МЕПСО СКОПЈЕ
- МАГИСТРАЛЕН ГАСОВОД ДЕЛНИЦА 2: КАВАДАРЦИ-ПРИЛЕП-БИТОЛА
- НЕКАТЕГОРИЗИРАН ПРИСТАПЕН ПАТ - К.П.бр.145, К.О.АРМАТУШ, ОПШТИНА НОВАЦИ
- ЛОКАЛЕН ПАТ ДО с.АРМАТУШ, ОПШТИНА НОВАЦИ
- РЕГИОНАЛНИ ПАТНИ ПРАВЦИ - Р1311 И Р2340

0 ТОМЕ РИСТЕВСКИ дипл.инж.арх. ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР 0.0040

БИРО ЗА УРБАНИЗАМ БИТОЛА

P = 1 : 10000 ПОШИРОКО ОПКРУЖУВАЊЕ 1.



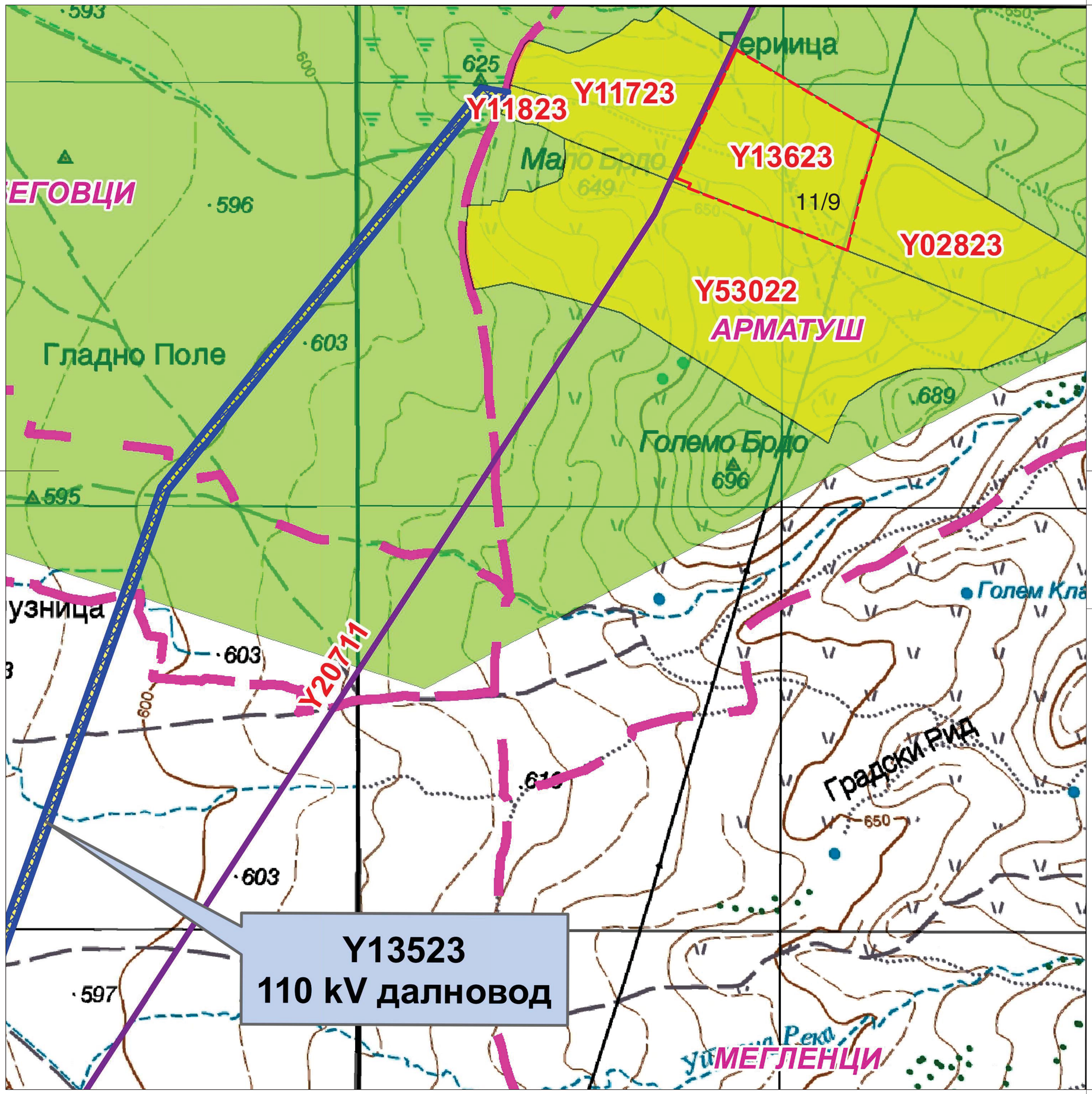
ГОДИШНА ТЕРМИЧКА РУЖА НА ВЕТЕРОТ период (1949 - 1975)

Трговско друштво за урбанизам, проектирање и студии Томе „БИРО ЗА УРБАНИЗАМ“ уп.„Панде Николов“ бр.9, 7000 Битола, Република Македонија

Технички број: У-76/22

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план
за изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци

НАРАЧАТЕЛ :	ФАЗА : ПРОЕКТНА ПРОГРАМА	
ДЕИ „Интеренерго Македонија“ ДООЕЛ Скопје, ул.„Максим Горки“ бр.13, Скопје	Пошироко опкружување	P = 1 : 10000
	Планер : Ристевски Томе дип. бр. на овластувања 0.0040	
	Планер : Ристевски Јованка дип. бр. на овластувања 0.0103	
	Контролирал: Ристевски Томе дип.	Одговорен планер: Ристевски Томе дип.
e-mail :bubtome@gmail.com	ДАТА : 07/2023г.	ЛИСТ Бр. 1



Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план
за
изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци

ЛЕГЕНДА:

11/9 - БРОЈ НА КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА

- - - - - - - ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ НА У.П. (128.656м^2)

Y02823 - ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

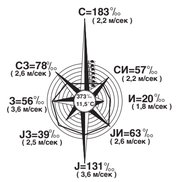
0

ТОМЕ РИСТЕВСКИ
дипл.инж.арх.
ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР
0.0040

БИРО ЗА УРБАНИЗАМ БИТОЛА

ЗБИРЕН ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ ОД ПРЕТХОДНО ИЗДАДЕНИ УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ 2.

Р = 1 : 5000



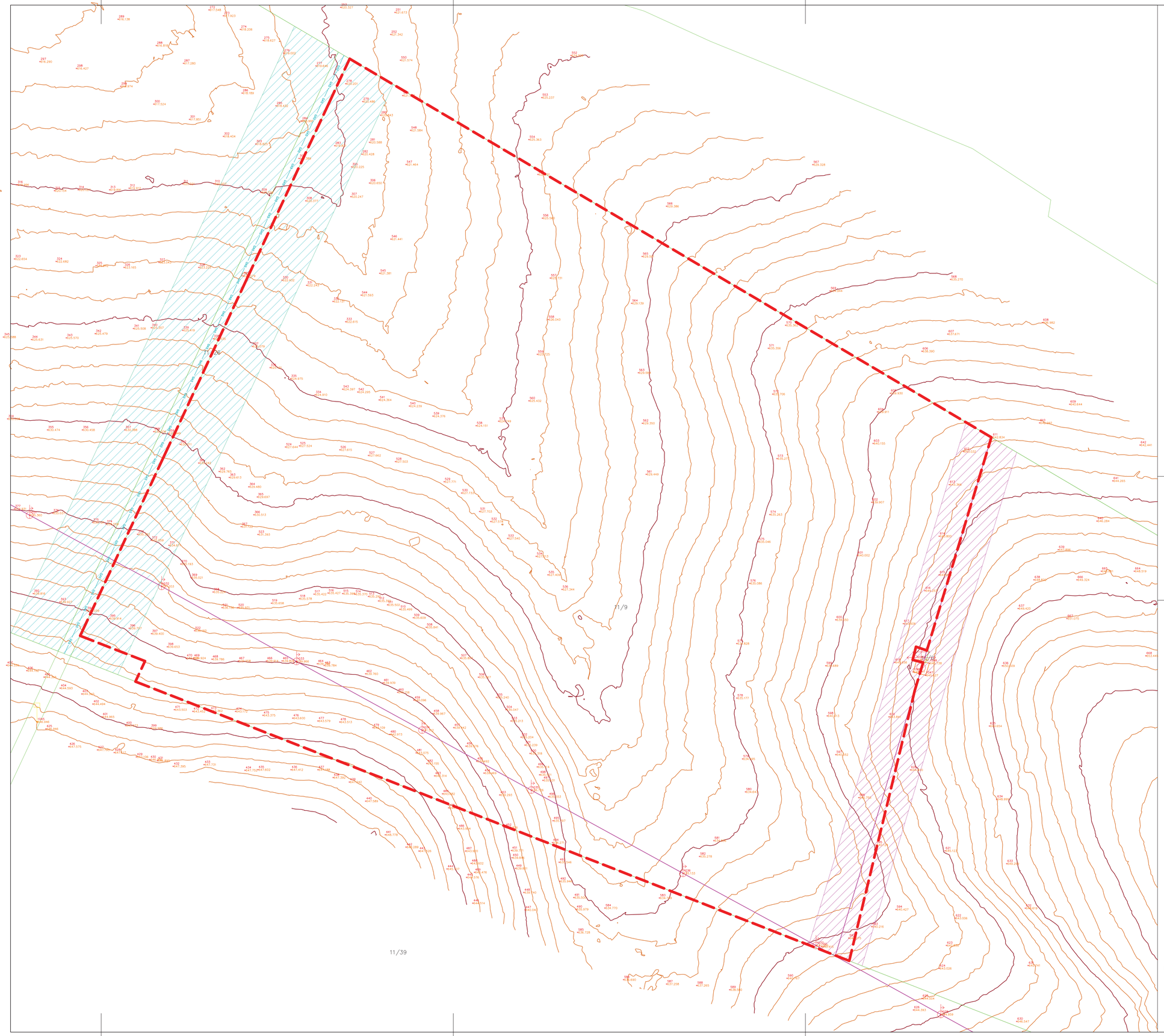
ГОДИШНА ТЕРМИЧКА РУЖА НА ВЕТЕРОТ период (1949 - 1975)

Трговско друштво за урбанизам, проектирање и студии Томе
„БИРО ЗА УРБАНИЗАМ“
ул.„Панде Николов“ бр.9, 7000 Битола, Република Македонија

Технички број : У-76/22

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план
за изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци

НАРАЧАТЕЛ :	ФАЗА : ПРОЕКТНА ПРОГРАМА	
ДЕИ „Интеренерго Македонија“ ДООЕЛ Скопје, ул.„Максим Горки“ бр.13, Скопје	Збирен графички прилог од претходно издадени Услови за планирање на просторот Р = 1 :5000 Планер : Ристевски Томе дипл. бр. на овластување 0.0040 Планер : Ристевски Јован дипл. бр. на овластување 0.0142 Контрола: Ристевски Томе дипл.	Одговорен проектант: Ристевски Томе дипл.
e-mail :bubtome@gmail.com	ДАТА : 07/2023г.	ЛИСТ Бр. 2



Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план

за

изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци

ЛЕГЕНДА:

- 11/9 - БРОЈ НА КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ НА У.П. (128.656м^2)
- ПОСТОЕН 400kV ДАЛНОВОД СОПСТВЕНОСТ НА АД МЕПСО СКОПЈЕ
- ЗАШТИТЕН КОРИДОР НА 400kV ДАЛНОВОД СОПСТВЕНОСТ НА АД МЕПСО СКОПЈЕ - 2x15м ИЛИ ВКУПНО 30м
- ПОСТОЕН 10(20)kV НАДЗЕМЕН ВОД СОПСТВЕНОСТ НА ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ СКОПЈЕ
- МАГИСТРАЛЕН ГАСОВОД ДЕЛНИЦА 2: КАВАДАРЦИ-ПРИЛЕП-БИТОЛА
- ЗАШТИТЕН КОРИДОР НА МАГИСТРАЛЕН ГАСОВОД ДЕЛНИЦА 2 2x30м ИЛИ ВКУПНО 60м
- НЕКАТЕГОРИЗИРАН ПРИСТАПЕН ПАТ - К.П.бр.145, К.О.АРМАТУШ, ОПШТИНА НОВАЦИ
- ЕЛЕКТРИЧЕН СТОЛБ
- 143 / 240.04 - ВИСИНСКИ КОТИ - АПСОЛУТНИ НАДМОРСКИ ВИСИНИ

0

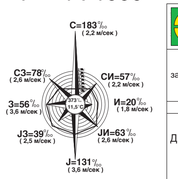
ТОМЕ РИСТЕВСКИ
ДИПЛ.ИНЖ.АРХ.
ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР 0.0040

ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА УРБАНИЗАМ, ПРОЕКТИРАЊЕ И ИНЖИНЕРИНГ БИРО ЗА УРБАНИЗАМ БИТОЛА

P = 1 : 1000

АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА

3.



ГОДИШНА ТЕРМИЧКА РУЖА НА ВЕТЕРОТ период (1949 - 1975)

Трговско друштво за урбанизам, проектирање и студии Томе
„БИРО ЗА УРБАНИЗАМ“
ул.„Панде Николов“ бр.9, 7000 Битола, Република Македонија

Технички број : **У-76/22**

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план
за изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци

НАРАЧАТЕЛ :	ФАЗА : ПРОЕКТНА ПРОГРАМА	
ДЕИ „Интеренерго Македонија“ ДООЕЛ Скопје, ул.„Максим Горки“ бр.13, Скопје	Ажурирана геодетска подлога	P = 1 :1000
	Планер : Ристевски Томе дип. бр. на овластување 0.0040	
	Планер : Ристевски Јован инж. бр. на овластување 0.0712	
	Контрола : Ристевски Томе дип	Управник : Ристевски Томе дип
e-mail :bubtome@gmail.com	ДАТА : 07/2023г.	ЛИСТ Бр. 3

ПРИЛОЗИ КОН ПЛАНСКА ПРОГРАМА:

1.Услови за планирање на просторот за површински соларни и фотоволтаични електрани на дел од КП 11/9, м.в. Големо Брдо, КО Арматуш, Општина Новаци кои произлегуваат од просторниот план на Република Македонија со тех.бр.Y13623 од април, 2023г.

2.Решение за услови за планирање на просторот со Арх.бр.УП1-15 827/2023 од 18.04.2023г.

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

SPATIAL PLANNING AGENCY

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

за површински соларни и фотоволтаични електрани на дел од КП 11/9, м.в. Големо Брдо, КО Арматуш

ОПШТИНА НОВАЦИ

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Тех. бр. Y13623

Скопје, април 2023

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

за површински соларни и фотоволтаични електрани на дел од КП 11/9, м.в. Големо Брдо, КО Арматуш

ОПШТИНА НОВАЦИ

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Барател: Министерство за транспорт и врски

Тех. бр. Y13623

Раководител на задачата
Валентина Христова Стефановска,д.н.

Контролирал
м-р Весна Мирчевска Димишковска, д.и.з.ж.с.

Агенција за планирање на просторот
по Овластување на Директорот
бр. 0306-704/1 од 24.03.2023

д-р Лидија Трпеноска Симоновиќ

Скопје, април 2023

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

за површински соларни и фотоволтаични електрани на дел од КП 11/9, м.в. Големо Брдо, КО Арматуш

ОПШТИНА НОВАЦИ

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.

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 површински соларни и фотоволтаични електрани на дел од КП 11/9, м.в. Големо Брдо, КО Арматуш, Општина Новаци. Површината на планскиот опфат изнесува 12,86 ha. Планираната моќност на површинските соларни и фотоволтаични електрани е до 10 MW.

Планскиот опфат се граничи со опфат за кој се издадени Услови за планирање на просторот со намена површински соларни и фотоволтаични електрани на КП 11/5, дел од КП 11/35, КП 11/39 и КП 11/40 во м.в Големо Брдо, КО Арматуш. Општина Новаци со тех.бр. Y53022. Во непосредна близина на планскиот опфат поминува траса за која се издадени Услови за планирање на просторот за изработка на Проект за инфраструктура за изградба на магистрален гасовод за делница 2: Кавадарци-Прилеп-Битола, со тех.бр. Y20711.

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.**

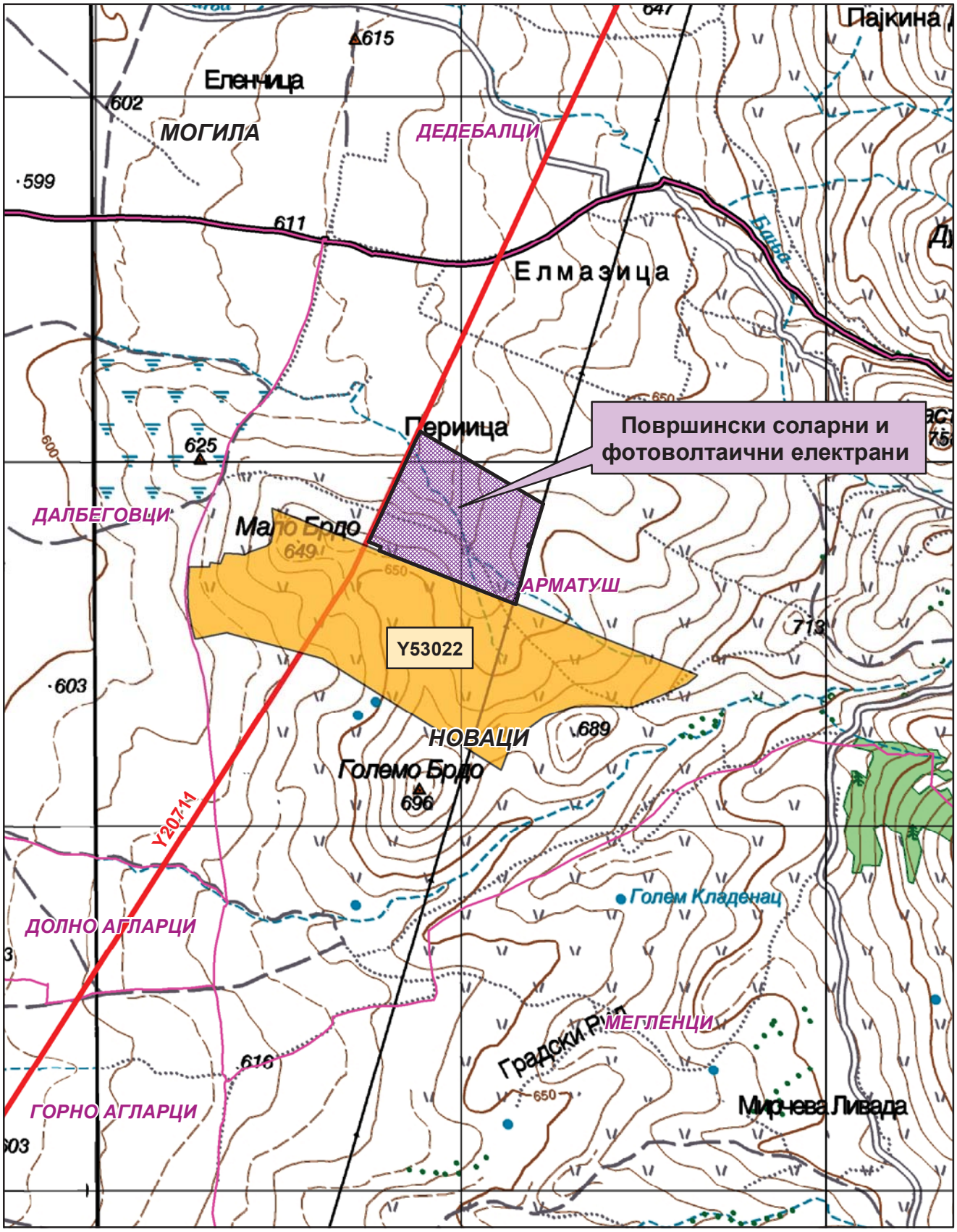
Основни определби на Просторниот план

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

Магистрален гасовод за делница 2-Y20711

Површински соларни и фотоволтаични електрани-Y53022

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 карактеристики, геолошките, педолошките, хидрографските, сеизмичките, климатските и др.

Предметната локација за која се наменети Условите за планирање на просторот во КО Арматуш, Општина Новаци се наоѓа северозападно од населеното место Арматуш на надморска височина од 620-650 метри.

Во Пелагонија владее модифициран тип на **умерено континентална клима** со чисто изразени годишни времиња, а на планините се чувствува планинската клима која во зависност од надморската височина е различно изразена. Зимата е влажна и студена, а летото топло и суво. Есента е значително потопла од пролетта. Преминот од зима кон лето е побрз отколку обратно, пролетта е кратка и променлива.

Режимот на осончувањето е поволен и овој крај има доста ведри и сончеви денови како и доволен број на часови со сонце. Просечната годишна сума на сончевиот сјај во Пелагонија изнесува 2332 часа.

Просечната годишна температура изнесува 11,5°C. Средно годишна максимална температура е 17,4°C, а средно годишна минимална 5,3°C.

Врнежите се одраз на влијанието на медитеранската клима во ова подрачје. Летните месеци се со малку врнежи, а доцните есенски се најврнежливи. Максимумот е во ноември 73mm и во декември 68mm воден талог, а минимумот е во јули 32mm и август 34mm. Просечно годишно на ова подрачје паѓаат 610mm врнежи. Врнежите се најчесто од дожд, просечно 70–80%, а снегот е ограничен во зимските месеци. Просечно годишно има 30 денови со снежна покривка чија максимална дебелина е забележана од 63cm. Мразниот период е долготраен, во просек започнува во октомври, а завршува во мај, но вистинскиот број на мразни денови е значително помал од деновите на просечниот мразен период. Првиот есенски ден со мраз е 25 октомври, а последниот пролетен ден со мраз е 8 април.

Просечната релативна влажност на воздухот изнесува 75%.

Ветровите се воглавно од северен и јужен правец, а поретко од останатите правци. Северниот ветер е со најголема честина и ја снижува температурата на воздухот. Неговата честина просечно годишно изнесува 183‰ со средна брзина од 2,2m/s. Дува во текот на цела година особено во јули, март и февруари. Јужниот ветер се јавува со просечна честина од 131‰ и со средна годишна брзина од 3,6m/s. Најчесто дува во март, април и ноември и ја зголемува температурата на воздухот. Западниот ветер е со мала честина од 56‰ и со средна годишна брзина од 3,6m/s. Пелагонија се одликува и со појави на локални струења кои во летните месеци делуваат освежително.

Според сеизмичката карта на РС Македонија и соодветната секторска студија, поширокото подрачје на Битола во кое спаѓа и предметната локација, се наоѓаат во зона на 7-ми степен сеизмичност. Значи просторот претставува геолошки предиспониран терен за сеизмичка активност.

Податоците се од мерната станица Битола.

Економски основи на просторниот развој

Концептот на планиран развој и просторна разместеност на производните и услужни 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 економските 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 дејности и со агломерирањето на населението во просторот, се формираат центри-полови на развојот како што е Градот Битола со гравитационо влијание врз просторот за кој се наменети Условите за планирање.

Половите на развој ги формираат оските на развојот. Со Просторниот план на Република Македонија дефинирани се пет оски на развој од кои релевантна за Општината на чиј простор се наоѓа локацијата за која се наменети Условите за планирање е "Јужната развојна оска", којашто досега е ретко споменувана и ги поврзува градовите: Струга - Охрид - Ресен - Битола - Прилеп - Кавадарци - Неготино - Штип - Кочани-Делчево и продолжува кон Благоевград во Р Бугарија. На запад продолжува кон Елбасан-Р Албанија. Нема големи изгледи да стане меѓународна, но внатре во земјата таа поврзува значајни полови на развој..

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 лоцирање на 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 факторите на развојот.

Поставувањето на површински соларни и фотоволтаични електрани, м.в. Големо Брдо, КО Арматуш, Општина Новаци ќе биде во функција на одржливиот развој преку производство на енергија од обновливи извори.

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

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.

Согласно Просторниот план на Република Македонија просторот на Републиката е поделен во **6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони. Предметната локација припаѓа на Пелагонискиот реон кој има 10 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.

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

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

Планирањето и реализирањето на активностите за подобрување на условите за живот во РС Македонија 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. Стратегијата за користење на водата и развој на водостопанството е условена од фактот дека Републиката е сиромашна со вода поради што треба рационално да се користи и троши. 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 заштитата на живиот свет. Водата како „ресурс" ја има многу помалку од „присутните води".

Со Просторниот план на Република Македонија на територијата на Републиката дефинирани се 15 водостопански подрачја (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 „Дебар". Оваа поделба овозможува пореално да се согледаат расположливите и потребните количини на вода за одреден регион.

Просторот наменет за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани во КО Арматуш, Општина Новаци, се наоѓа во водостопанското подрачје (ВП) „Пелагонија", кое го опфаќа сливот на Црна Река, од извориштето до водомерниот профил „Скочивир".

Сливот на горниот тек на Црна Река е богат со вода, што го покажува и специфичното истекување (л/сек/км^2), кое изнесува 11,9 л/сек/км^2 кај водомерниот профил „Доленци" (кој го опфаќа изворишниот дел) и 5,2 л/сек/км^2 кај водомерниот профил „Расимбегов Мост".

Богатството со вода на ова подрачје ја покажува и присуството на изворите. Во Републиката се регистрирани вкупно 4.414 извори од кои со издашност над 100 л/сек регистрирани се 58. Во ВП „Пелагонија" регистрирани се вкупно 660 извори, од кои 4 се регистрирани како извори со значајна штедрост. Најголема штедрост и до 3м^3/сек има изворот на Црна Река „Црна Дупка".

За целосно искористување на хидролошкиот потенцијал на водотеците во ВП „Пелагонија" изградени се акумулациите Стрежево на реката Шемница и Прилепско Езеро на Стара Река. Основната намена на водите од овие акумулации е наводнување на обработливите површини во Пелагонија.

Во планскиот период во ВП „Пелагонија" се предвидува изградба на акумулациите Бучин и Скочивир на Црна Река и акумулацијата Цер на Церска Река. Водите од овие акумулации се предвидуваат за наводнување на обработливите површини, производство на електрична енергија и водоснабдување на населението и индустријата.

Поставувањето на површинските соларни и фотоволтаични електрани каде ќе се користи сончевата енергија како обновлив ресурс за производство на електрична енергија, 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 и одржливо 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 значаен 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. Републиката 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 поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, м.в. Големо Брдо, КО Арматуш, Општина Новаци, минува постојниот преносен 400 kV далноводот Скопје 4-Битола 2 заради што при изработка на планските решенија за изработка на урбанистичката и проектна документација

треба да се почитува: "Мрежните правила за пренос на електрична енергија" (Службен лист на РМ, бр.303/2021 год.).

Гасовод

Природниот гас, со сегашната потрошувачка, малку е застапен во енергетскиот сектор во РС Македонија. 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.

Изграденият 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 државата, но и урамнотежување на потрошувачката во текот на целата година.

Со проширувањето и натамошната доизградба на гасоводниот систем изградена е делницата-2 Неготино-Прилеп-Битола со што ќе се овозможат поволни услови за развој на гасоводната мрежа во овој регион.

Трасата на магистралниот гасовод од делница-2 минува во непосредна близина на оваа локација заради што при изработка на урбанистичката и проектна документација треба да се почитуваат позитивните закони и правилници.

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 **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 Република Северна Македонија. Под поимот урбанизација се подразбира во прв ред развој на градовите изразен со порастот на нивното население, социјалните и политички функции и во изградбата и уредување 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.

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 Р. Македонија.

Една од **целите** согласно ППРМ која треба да се земе во предвид при изработка на **површински соларни и фотоволтаични електрани,** предвидува:

- Планско уредување и екипирање на населбите **со елементи на комунална инфраструктура**.

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.

Иницијативата за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Арматуш, Општина Новаци, ќе овозможи поефикасно снабдување на населбите со електрична енергија, 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

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.

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 поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Арматуш, Општина Новаци,** е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Републиката, **со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот.**

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 поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Арматуш, Општина Новаци, 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 претставува значаен фактор и движечка сила 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.

Со плански и организиран начин на ширење на инфра и супраструктурата и создавањето на други погодни услови за локација на производни капацитети во просторот околу општинските центри и во поширокиот рурален простор, се обезбедуваат основи врз кои може да се очекува остварување на просторната разместеност на индустријата, преку моделот на концентрираната дисперзија.

Во планскиот 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.

Поставувањето на површински соларни и фотоволтаични електрани м.в. Големо Брдо, КО Арматуш, Општина Новаци, ќе биде во функција на развој на енергетскиот сектор преку производство на енергија од обновливи извори, што кореспондира со основните определби на Просторниот план на Р Македонија за одржлив развој.

Индустријата која е водечка стопанска дејност и 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 производните капацитети засновани на принципите на еколошка заштита.

Сообраќај и врски

Комуникациската мрежа на Република С.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 Државата 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:

- **М-5** - (Крстосница Подмоље-Охрид-Ресен-Битола-Прилеп-Велес-Бабуна-крстосница Отовица-Штип-Кочани-Делчево-БГ-Звегор), со (Крак Битола-крстосница Кукуречани-ГР-Меџитлија).

Врз основа на „Одлуката за категоризација на државните патишта" овој магистрален патен правец се преименува со ознаката:

- **А3** - (Крстосница Требениште-врска со А-2-крстосница Подмоље-Охрид-Косел-Ресен-Битола-Прилеп-Велес-Штип-Кочани-Делчево-граница со Бугарија-граничен премин Рамна Нива), делница Битола-крстосница Кукуречани-граница со Грција-граничен премин Меџитлија-делница Косел-врска со А-3-Охрид-граница со Албанија-граничен премин Љубаниште).

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.

Релевантните регионални патни правци за предметната локација, според Просторниот план на Република Македонија, влегуваат во групата на регионални патишта "Р1" и "Р2" и се со ознака:

- **Р1311** - (Битола-врска со Р1101 -Новаци-Маково-Чаниште-Расимбегов Мост-врска со Р1107) и делница (Рапеш-Старавина-врска со Р2338).
- **Р2340** - (врска со Р1101 – Добрушево - Новаци – Бач - врска со Р2238).

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 изработка на планската документација од аспект на безебедноста во Патниот сообраќај, да се почитуваат Законот за јавни патишта, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.

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.

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 Државата.

Воздушен сообраќај: Воздушните патишта во Државата 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 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.

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 покриен 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 Новаци.

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.

За новопредвидените градби, изградената електронска комуникациска инфраструктура за пренос со големи брзини треба да им овозможи на сите корисници слободен избор на оператор, а на сите оператори пристап до градбите под еднакви и недискриминаторски услови.

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 цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина на просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Арматуш, Општина Новаци, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти донесени врз нивна основа.

Имајќи во предвид дека енергијата на сончевото зрачење претставува најобилен, неисцрпен, бесплатен и обновлив извор на енергија, кој не ја загадува околината, при разработка на влијанијата од површинските соларни и фотоволтаични електрани врз животната средина констатирано е дека истите не создаваат емисии на штетни материи, не трошат гориво и не создаваат бучава. Досегашните научни истражувања посочуваат дека единствено негативно влијание по човековата околина е потребата од зголемена површина на земјиште за нивно инсталирање. При реализација на предвидените активности за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани 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.

Доколку при поставувањето на површински соларни и фотоволтаични електрани 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*), документацијата за предметниот простор 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, 99/18 и 89/22) 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 за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Арматуш, Општина Новаци, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.

Предметниот простор се наоѓа на територијата на подрачјето "Пелагонија", коешто согласно Предлог-Репрезентативната мрежа на заштитени подрачја, изработена во рамките на проектната активност *Ref. RFP 79/2009 "Развој на репрезентативна мрежа на заштитени подрачја"* од Проектот 00058373-PIMS 3728 *„Зајакнување на еколошката, институционалната и финансиската одржливост на системот на заштитени подрачја во Република Македонија",* технички и финансиски подржана од Програмата за развој на Обединетите нации – UNDP и Глобалниот Еколошки Фонд – GEF е предложено за заштита од како подрачје значајно за зачувување/управување со одредени видови флора и фауна или заштита на пределските карактеристики. За овие подрачја не се предлага нивно прогласување во некоја од шесте категории на заштита, туку соодветни мерки за заштита на видовите.

Просторот се наоѓа во подрачје "Пелагонија" кое е предложено за заштита како Емералд Подрачје.

Доколку при изработката на документацијата за предметниот простор 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 Арматуш која е предмет на анализа нема евидентирани недвижни споменици на културата (Експертен елаборат).

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 Арматуш нема евидентирани археолошки локалитети.

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

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.

[1] МАНУ Скопје, 1996г.

Врз основа на комплексно согледаните природни и создадени услови и ресурси по обем, квалитет, распространетост или уникатност, функционалност, атрактивност и степен на активираноста, 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 Пелагониски туристички регион со утврдени 9 туристички зони и 25 туристички локалитети.

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 површински соларни и фотоволтаични електрани, м.в. Големо Брдо, КО Арматуш, Општина Новаци се наоѓа во простори погодни за слободни територии. Тоа се простори кои поради своите природни својства се тешко пристапни на оклопно механизирани единици, надвор од урбаните агломерации и комунакциите и од главните насоки на напаѓање. Овие простори поради слабата населеност имаат низок степен на повредливост па се погодни за формирање на слободни територии.**

Согласно Законот за заштита и спасување („Службен весник на Република Македонија" број 93/12 - пречистен текст, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16, 83/18 и 215/21), 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 **VII 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 Битола.**

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.

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 пошироката 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 поставувањето на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Арматуш, Општина Новаци, може да се разгледуваат од аспект на негативни влијанија и од аспект на идни бенефициии, односно позитивни влијанија:

- На просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Арматуш, Општина Новаци 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. Поставувањето на површински соларни и фотоволтаични електрани ги подобрува перформансите на електроенергетската мрежа, го намалува увозот на електрична енергија и емисиите на стакленички гасови.
- Со поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Арматуш, Општина Новаци ќе има и негативни влијанија врз животната средина, посебно во фазата на поставување на планираните содржини. Влијанијата што ќе се јават во фаза на поставување (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 површинските соларни и фотоволтаични електрани 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 поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани 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 површински соларни и фотоволтаични електрани, м.в. Големо Брдо, КО Арматуш, Општина Новаци, минува постојниот преносен 400 kV далноводот Скопје 4-Битола 2. При изработка на документацијата треба да се почитуваат позитивните закони и правилници, кои се наведени во секторската област: Енергетика и енергетска инфаструктура
- Предметниот опфат нема конфликт со постојни и планирани енергетски водови, радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.
- Во експлоатациониот период не се очекува значајни влијанија врз животот и здравјето на луѓето, затоа што видот и природата на планираните содржини со намена површински соларни и фотоволтаични електрани не спаѓаат во групата на големи и директни загадувачи на животната средина и животот и здравјето на луѓето.
- На просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Арматуш, Општина Новаци, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство. Доколку при изработка на документацијата 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, согласно податоците од Експертниот елаборат за заштита на културното наследство и Археолошката карта на Република Македонија на подрачјето на катастарската општина Арматуш нема евидентирани недвижни споменици на културата и археолошки локалитети. 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.
- За предметниот простор не постои можност за појава на прекугранични влијанија, ниту во фазата на поставување, 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 документацијата за предметниот простор за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Арматуш, Општина Новаци, 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

Условите за планирање на просторот се наменети за површински соларни и фотоволтаични електрани на дел од КП 11/9, м.в. Големо Брдо, КО Арматуш, Општина Новаци. Површината на планскиот опфат изнесува 12,86 ha. Планираната моќност на површинските соларни и фотоволтаични електрани е до 10 MW.

Планскиот опфат се граничи со опфат за кој се издадени Услови за планирање на просторот со намена површински соларни и фотоволтаични електрани на КП 11/5, дел од КП 11/35, КП 11/39 и КП 11/40 во м.в Големо Брдо, КО Арматуш. Општина Новаци со тех.бр. Y53022. Во непосредна близина на планскиот опфат поминува траса за која се издадени Услови за планирање на просторот за изработка на Проект за инфраструктура за изградба на магистрален гасовод за делница 2: Кавадарци-Прилеп-Битола, со тех.бр. Y20711.

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 изработка на документацијата за предметниот простор, треба да се имаат предвид следните поединечни заклучни согледувања од секторските области опфатени со Просторниот план:

Економски основи на просторниот развој

- **Според определбите на Просторниот план, идниот развој и разместеност на производните и услужни дејности треба да базира на одржливост на економијата применувајќи ги законитостите на пазарната економија и релевантната законска регулатива од областа на заштитата на животната средина, особено превенција и спречување на негативните влијанија на економските активности врз животната и работна средина.**
- **Поставувањето на површински соларни и фотоволтаични електрани, м.в. Големо Брдо, КО Арматуш, Општина Новаци ќе биде во функција на одржливиот развој преку производство на енергија од обновливи извори.**
- **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.**

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 Пелагонискиот реон кој има 10 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

- Поставувањето на површинските соларни и фотоволтаични електрани каде ќе се користи сончевата енергија како обновлив ресурс за производство на електрична енергија, како и искористувањето на хидроенергетскиот потенцијал со кој располага водостопанското подрачје „Пелагонија“ ќе допринесе за подобрување на енергетската покриеност на потрошувачите во согласност со принципите на еколошко и одржливо искористување на ресурсите.

Енергетика и енергетска инфраструктура

- **Низ локацијата за површински соларни и фотоволтаични електрани, м.в. Големо Брдо, КО Арматуш, Општина Новаци, минува постојниот преносен 400 kV далноводот Скопје 4-Битола 2 заради што при изработка на планските решенија за изработка на урбанистичката и проектна документација треба да се почитува: “Мрежните правила за пренос на електрична енергија” (Службен лист на РМ бр.303/2021 год.).**
- **Локацијата за површински соларни и фотоволтаични електрани, м.в. Големо Брдо, КО Арматуш, Општина Новаци, нема конфликт со постојните и планирани преносни и конективни водови.**
- Поставувањето на **површински соларни и фотоволтаични електрани** од обновливи извори на енергија ги подобрува перформансите на електроенергетската мрежа, го намалува увозот на електрична енергија и емисиите на стакленички гасови.
- **Трасата на магистралниот гасовод на делница-2 минува во непосредна близина на оваа локација заради што при изработка на урбанистичката и проектна документација треба да се почитуваат позитивните закони и правилници.**

Урбанизација и мрежа на населби

- **Иницијативата за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Арматуш, Општина Новаци, ќе овозможи поефикасно снабдување на населбите со електрична енергија, 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 поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Арматуш, Општина Новаци, е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Републиката, со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот.**

Јавни функции

- **Локацијата за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Арматуш, Општина Новаци, 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

- **Со плански и организиран начин на ширење на инфра и супраструктурата и создавањето на други погодни услови за локација на производни капацитети во просторот околу општинските центри и во поширокиот рурален простор, се обезбедуваат основи врз кои може да се очекува остварување на просторната разместеност на индустријата, преку моделот на концентрираната дисперзија.**
- **Поставувањето на површински соларни и фотоволтаични електрани, м.в. Големо Брдо, КО Арматуш, Општина Новаци, ќе биде во функција на развој на енергетскиот сектор преку производство на енергија од обновливи извори, што кореспондира со основните определби на Просторниот план на Р Македонија за одржлив развој.**

Сообраќајна инфраструктура

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

  А3 - (Крстосница Требениште-врска со А-2-крстосница Подмоље-Охрид-Косел-Ресен-Битола-Прилеп-Велес-Штип-Кочани-Делчево-граница со Бугарија-граничен премин Рамна Нива), делница Битола-крстосница Кукуречани-граница со Грција-граничен премин Меџитлија-делница Косел-врска со А-3-Охрид-граница со Албанија-граничен премин Љубаниште).
- **Релевантните регионални патни правци за предметната локација, според Просторниот план на Република Македонија, влегуваат во групата на регионални патишта "Р1" и "Р2" и се со ознака:**

P1311 - (Битола-врска со P1101 -Новаци-Маково-Чаниште-Расимбегов Мост-врска со P1107) и делница (Рапеш-Старавина-врска со P2338).

P2340 - (врска со P1101 – Добрушево - Новаци – Бач - врска со P2238).

- **При изработка на планската документација од аспект на безебедноста во Патниот сообраќај, да се почитуваат Законот за јавни патишта, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.**

Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа

- **Локацијата за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, м.в. Големо Брдо, КО Арматуш, Општина Новаци, 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 на просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Арматуш, Општина Новаци, 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 поставувањето 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 за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Арматуш, Општина Новаци, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.**
- Доколку при изработката на документацијата за предметниот простор 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 Арматуш нема евидентирани недвижни споменици на културата и археолошки локалитети.
- 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 и 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 се наменети Условите за планирање, **припаѓа на Пелагониски туристички регион со утврдени 9 туристички зони и 25 туристички локалитети.**
- **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 површински соларни и фотоволтаични електрани, м.в. Големо Брдо, КО Арматуш, Општина Новаци, се наоѓа во простори погодни за слободни територии.** Според тоа во согласност со Законот за заштита и спасување, задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување.

[2] МАНУ Скопје, 1996г.

- Задолжителна примена на мерки за заштита од пожар.
- **Анализираниот простор се наоѓа во подрачје каде се можни потреси со јачина до VII 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 документацијата на предметниот простор за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Арматуш, Општина Новаци, 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

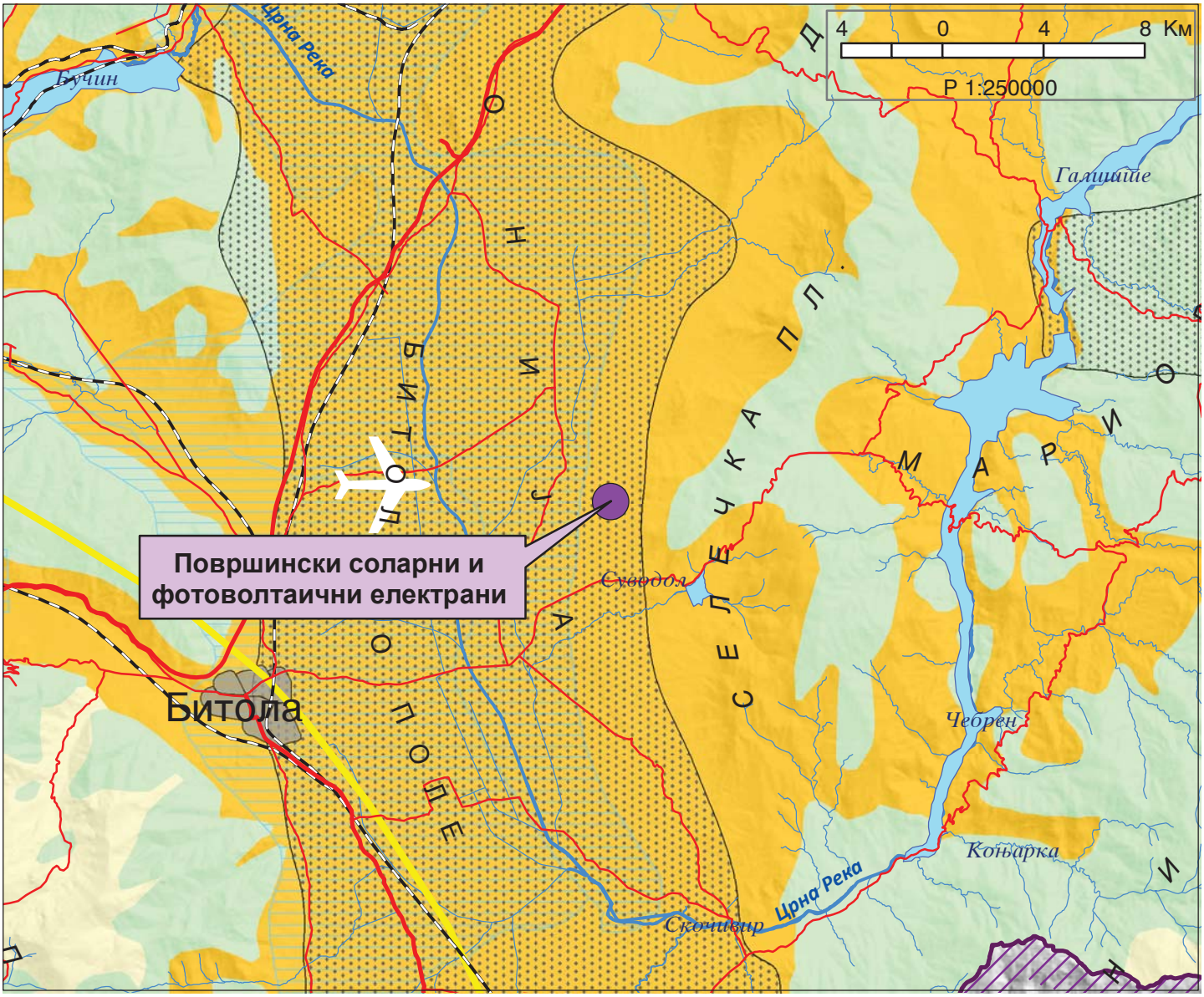
Тема:
Биланс на намена на површините

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:

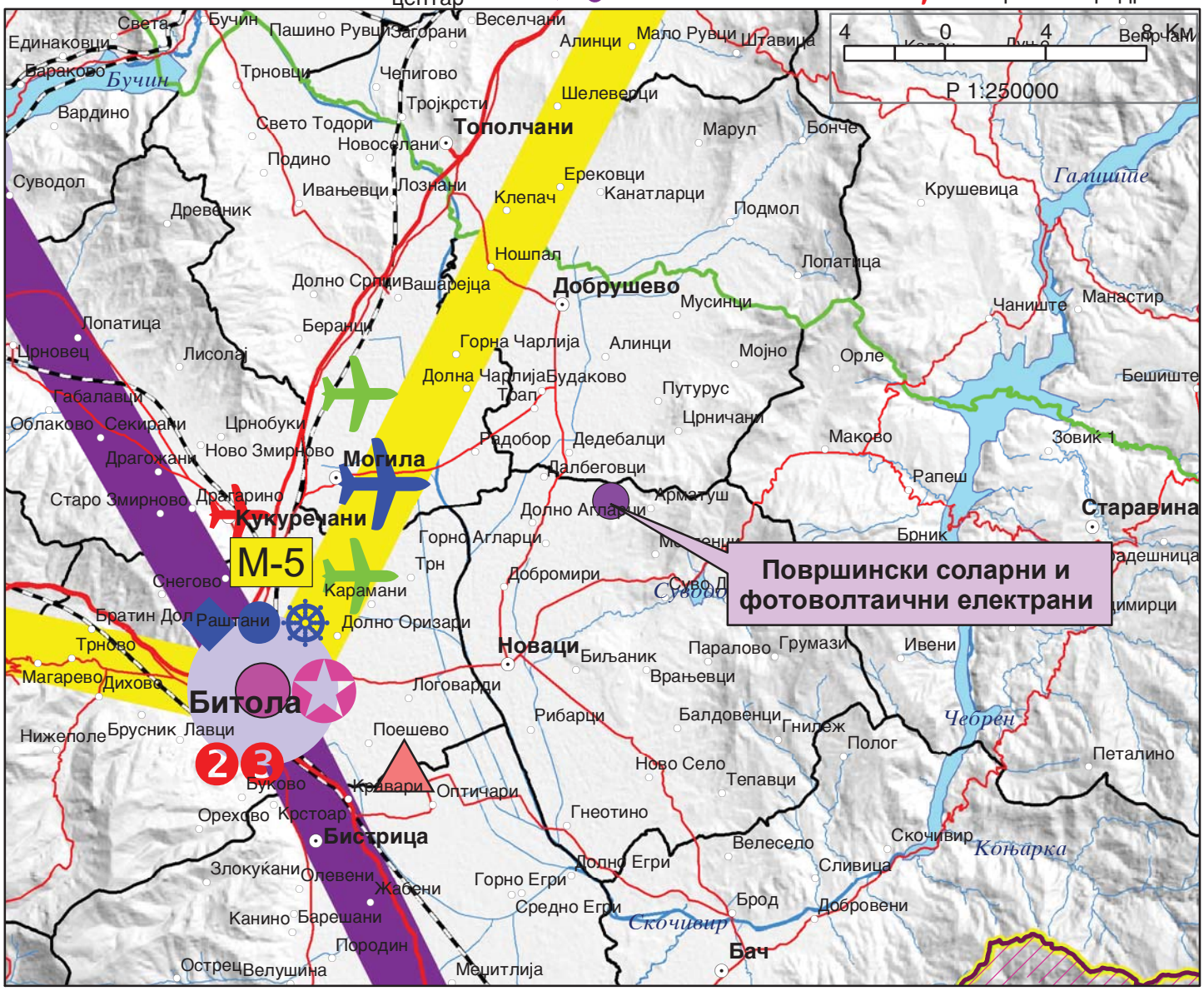
- Центар на макрорегион
- Центар на микрорегион
- Центри на просторно-функционални единици
- Управа
- Просторно-функц. единици
- Граници на влијанија на макрорегион. центри
- Општински центар

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

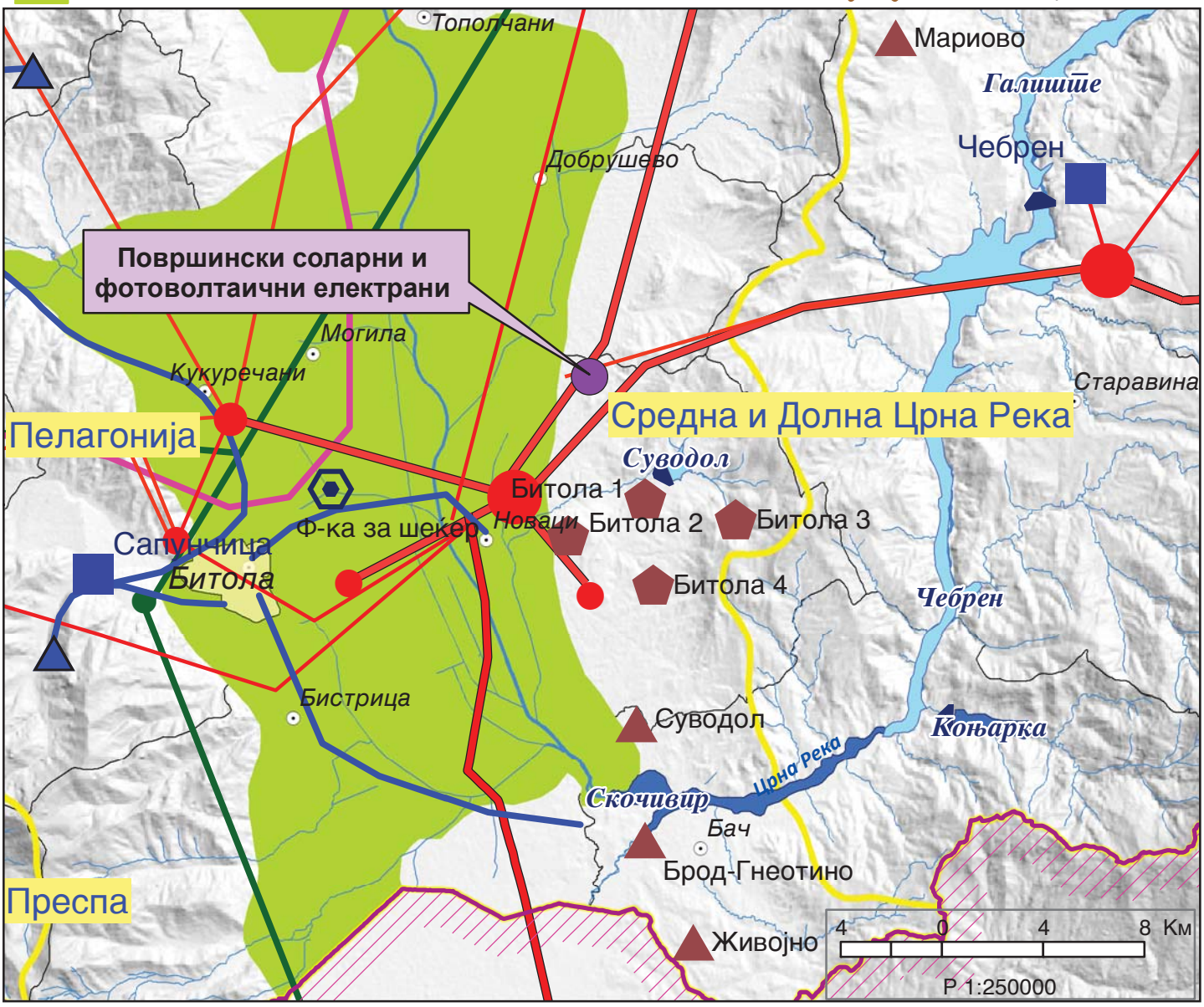
Легенда:

- Извориште
- 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

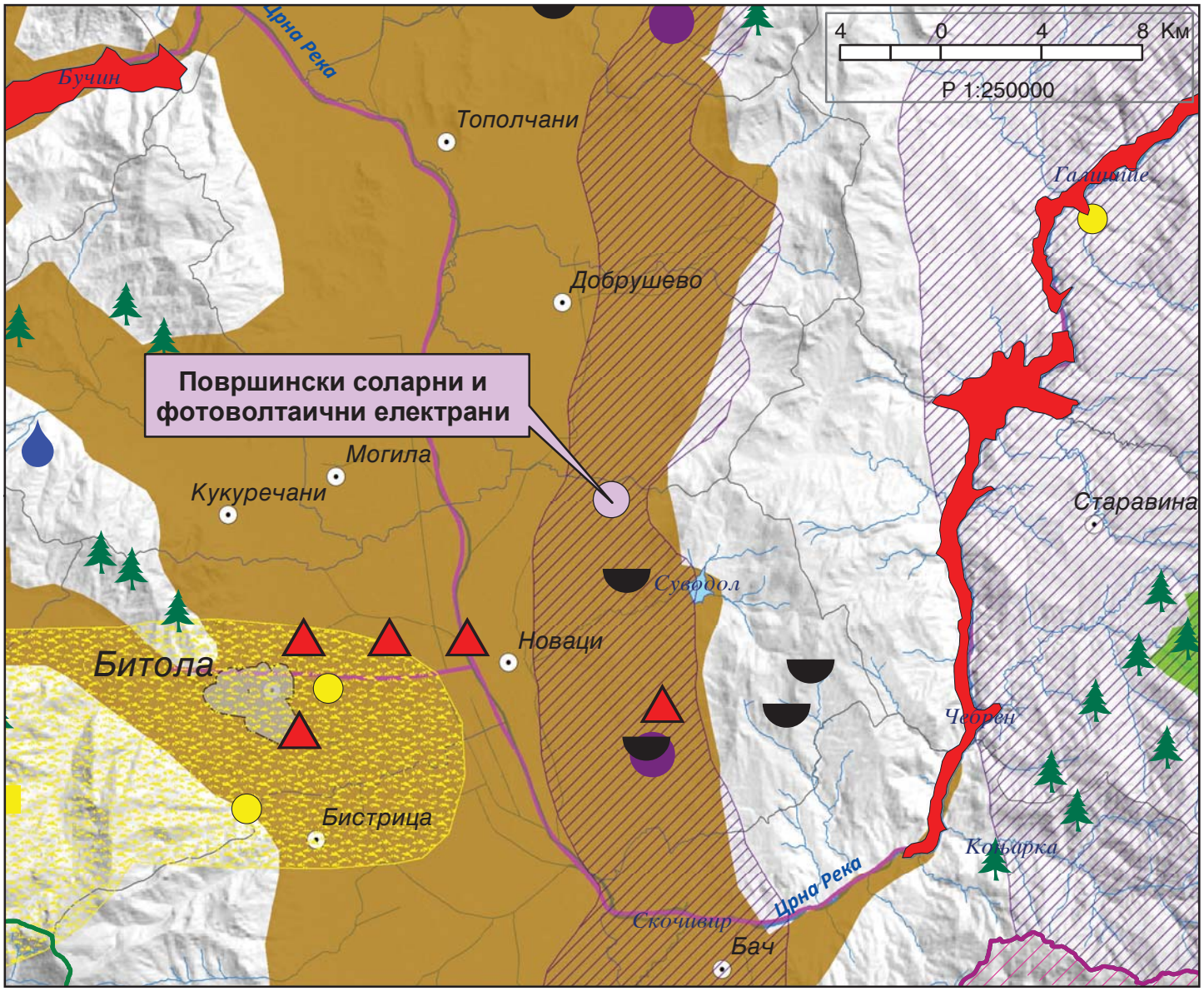
Тема:
Заштита на животната средина

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



СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Арх.бр. УП1-15 827/2023

Дата: 18-04-2023

Врз основа на член 88 од Законот за општа управна постапка ("Службен весник на Република Македонија" бр. 124/15), како и врз основа на член 42, став 1 и став 9 од Законот за урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Македонија" бр. 32/20), 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), 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 Министерството за транспорт и врски му се издаваат **Услови за планирање на просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на дел од КП 11/9, м.в. „Големо Брдо", КО Арматуш, Општина Новаци.**

- Предвидената моќност на фотоволтаичните електрани е до 10 MW.
- Вкупната површина на планскиот опфат изнесува 12,86 ха.
- Планскиот опфат зафаќа земјиште од 4-та бонитетна класа.
- Согласно основните цели и одредби од Просторниот план: "Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштита на земјоделското земјиште, а особено стриктно ограничување на трансформацијата на земјиште од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

2. Условите за планирање на просторот од точка 1 на ова Решение, изработени од Агенцијата за планирање на просторот со **тех. бр. Y13623** се составен дел на Решението.

3. Видот на планската документација да се усогласи со Законот за урбанистичко планирање ("Сл. весник на Република Македонија" бр. 32/20) и Правилникот за урбанистичко планирање ("Сл. весник на Република Македонија" бр. 225/20).

4. Условите за планирање на просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на дел од КП 11/9, м.в. „Големо Брдо", КО Арматуш, Општина Новаци содржат општи и посебни одредби, насоки и решенија и **заклучни согледувања со обврзувачка активност** од планската документација од повисоко ниво и графички прилози кои претставуваат Извод од планот.

5. Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при изработка на планската документација потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во Законот за животна средина („Службен 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, 99/18, 89/22 и 171/22) како и подзаконските акти донесени врз основа на истиот.

6. Органот кој го подготвува планскиот документ е должен да донесе Одлука за спроведување или Одлука за неспроведување на Стратегиска оцена во која се образложени причините за спроведувањето, односно неспроведувањето, 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 поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на дел од КП 11/9, м.в. „Големо Брдо“, КО Арматуш, Општина Новаци, 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

Министерството за транспорт и врски, врз основа на член 42, став 1 од Законот за урбанистичко планирање (“Службен весник на Република Македонија” бр. 32/20), поднесе барање преку е-урбанизам, со број на постапка УПП 49771 од 17.02.2023 год., до Агенцијата за планирање на просторот за издавање на Услови за планирање на просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на дел од КП 11/9, м.в. „Големо Брдо“, КО Арматуш, Општина Новаци.

Согласно член 42, став 8 од истоименио закон, Агенцијата за планирање на просторот ги изработи Условите за планирање на просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на дел од КП 11/9, м.в. „Големо Брдо“, КО Арматуш, Општина Новаци и ги достави до Министерството за животна средина и просторно планирање под бр. УП1-15 827/2023 од 11.04.2023 година.

Условите за планирање на просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на дел од КП 11/9, м.в. „Големо Брдо“, КО Арматуш, Општина Новаци претставуваат влезни параметри и смерници при планирањето на просторот и поставувањето на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот.

Заклучните согледувања, дефинирани во Условите за планирање на просторот кои произлегуваат од Просторниот план на Република Македонија претставуваат обврзувачки активности во понатамошното планирање на просторот.

Врз основа на горенаведеното, а согласно член 88 од Законот за општа управна постапка ("Сл. весник на Република Македонија" бр. 124/15), Министерството за животна средина и просторно планирање го донесе ова Решение и одлучи како во диспозитивот.

ПРАВНА ПОУКА: Против ова решение може да се поведе управен спор пред надлежен суд во рок од 15 дена од приемот на решението.

МИНИСТЕР
Каја Шукова

Изготвил: Дејан Гаровски

Одобрил: Соња Фурнаџиска

Согласен: Дајана Марковска Ристеска

Република Северна Македонија

Министерство за транспорт и врски

Сектор за уредување на просторот

18 Јули , 2023

Архивски број: 67-1391/7

П О Т В Р Д А

Се потврдува одобрување од урбанистички аспект на ПРОЕКТНАТА ПРОГРАМА ЗА ИЗРАБОТКА НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ СО МОЌНОСТ ДО 10MW НА ДЕЛ ОД К.П. бр. 11/9, м.в. „ГОЛЕМО БРДО“, К.О.АРМАТУШ, ОПШТИНА НОВАЦИ, со технички број У-76/22 од Јули 2023 година, и број на постапка во е-урбанизам 53664 врз основа на Предлогот за одобрување на Проектна програма од Комисијата за урбанизам бр. 67-1391/6 од 14.07.2023 година.

(се наведува видот на документација и техничкиот број)

„Биро за урбанизам“ дооел - Битола

(се наведува изработувачот на документацијата)

Проектна 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. 67-1391/5 од 13.07.2023 година

(се наведуваат архивскиот број и датум на барањето)

Министер

Благој Бочварски

Blagoj Bochvarski

Digitally signed by Blagoj Bochvarski
DN: c=MK, 2.5.4.97=VATMK-4030990278246, o=MINISTERSTVO ZA TRANSPORT I VRSKI, ou=MINISTERSTVO ZA TRANSPORT I VRSKI:4030990278246, givenName=Blagoj, sn=Bochvarski, serialNumber=CRT3646369, cn=Blagoj Bochvarski
Date: 2023.07.18 11:01:51 +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

Деловоден број: 0801-225/22

Датум: 12.10.2022 година

Приемен штембил

ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ

ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ ЗА ПОСЕБНИ НАМЕНИ

АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА

КО АРМАТУШ

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

Заверил: М.П.

Љупчо Тодоровски дипл.геод.инж.

Скопје, Октомври 2022

Геойрекш
инженеринг

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 Интеренерго ДООЕЛ Скопје од Скопје, изработен е геодетски елаборат за геодетски работи за посебни намени - ажурирана геодетска подлога за дефиниран опфат за КО Арматуш.

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 со површина од 28 ха.

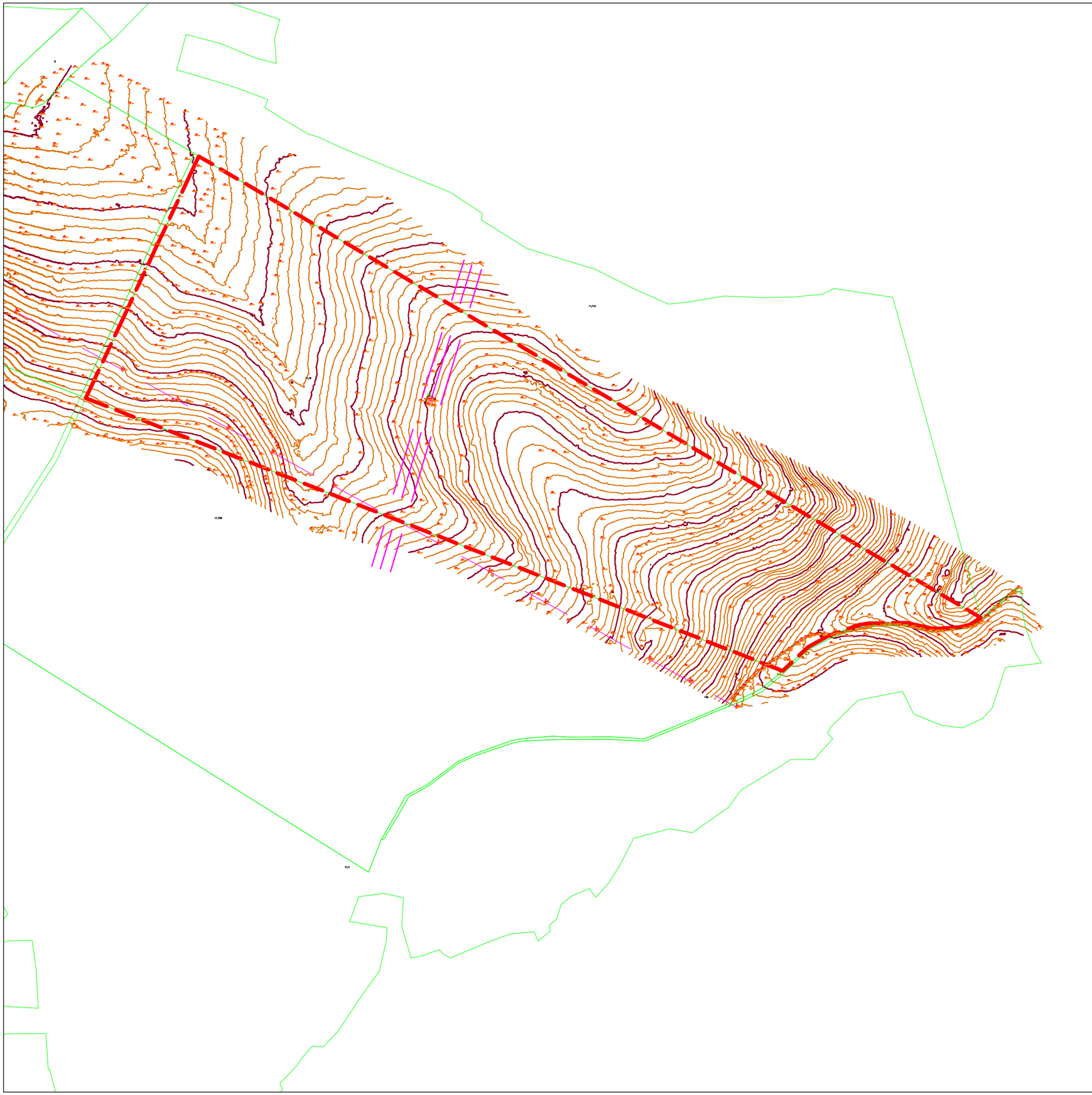
Дел од снимањето на деталните точки е извршено по *РТК* метода со инструмент ***SOUTH*** *S1plus* согласно договор за користење на сервиси на МАКПОС системот на Агенција за катастар на недвижности заведен под број 03-797/1 од 16.01.2012 година.

Снимањето го извршил Љупчо Тодоровски дипл.геод.инж. Мерењата се извршени во на ден 01.10.2022 година.

Скопје, 06.10.2022 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: 5000

АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА ЗА

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА К.П. БР. 11/9, К.О. АРМАТУШ, ОПШТИНА НОВАЦИ

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.8-ИНФРАСТРУКТУРИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА: МЕЃУНАРОДНИ ВИСОКОНАПОНСКИ НАДЗЕМНИ ЕЛЕКТРИЧНИ ВОДОВИ, МЕЃУГРАДСКИ ВИСОКО И СРЕДНОНАПОНСКИ НАДЗЕМНИ И ПОДЗЕМНИ ЕЛЕКТРИЧНИ ВОДОВИ И СРЕДНО И НИСКОНАПОНСКИ ВОДОВИ ОД ДИСТРИБУТИВНИ МРЕЖИ СО ПРАТЕЧКИТЕ ДАЛНОВОДСКИ ПИЛОНИ СТОЛБОВИ, ТРАНСФОРМАТОРСКИ СТАНИЦИ И ПОМОШНИ ИНСТАЛАЦИИ НА ДЕЛ ОД К.П. БР. 11/9, К.О. АРМАТУШ, ОПШТИНА НОВАЦИ

ЛЕГЕНДА

- граница на опфат
- земјен пат
- електричен столб
- 143 / 240.04 - апсолутни надморски висини
- 3684 - број на катастарска парцел

Геопроект инженеринг

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

Овластен геодет:
Љупчо Тодоровски дипл.геод.инж.

Инвеститор:
Интер Енерго ДООЕЛ - Скопје

ПРЕДМЕТ НА РАБОТА:
Изработка на ажурирана геодетска подлога
Урбанистички Проект вон опфат на урбанистички план од државно значење со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани на К.П.бр.11/ 9, К.О.Арматуш, Општина Новаци .

РАЗМЕР 1:5000

Изработил: Љупчо Тодоровски дипл.геод. инж.

Координати на снимени детални точки

Бр.на точка	Y	X	Z
1	7542340.431	4550928.780	618.443
2	7542349.164	4550939.948	619.317
3	7542353.180	4550954.939	620.373
4	7542359.983	4550969.940	621.784
5	7542363.648	4550982.837	622.773
6	7542364.681	4550988.244	623.326
7	7542368.346	4550995.922	624.365
8	7542370.977	4551005.745	624.212
9	7542374.291	4551012.538	623.744
10	7542375.344	4551025.268	622.944
11	7542380.042	4551034.342	622.422
12	7542382.498	4551043.759	621.731
13	7542387.371	4551051.427	621.154
14	7542390.880	4551059.521	620.519
15	7542392.966	4551069.814	619.786
16	7542398.034	4551079.398	619.133
17	7542406.066	4551089.868	618.228
18	7542410.413	4551092.826	618.018
19	7542421.758	4551089.514	618.189
20	7542417.216	4551085.680	618.620
21	7542414.779	4551078.179	619.246
22	7542410.062	4551069.116	620.108
23	7542406.572	4551058.646	620.716
24	7542402.401	4551050.458	621.556
25	7542400.997	4551046.447	621.766
26	7542397.859	4551040.165	622.311
27	7542395.929	4551035.634	622.575
28	7542393.843	4551031.446	622.873
29	7542390.529	4551023.601	623.304
30	7542387.566	4551017.497	623.692
31	7542387.898	4551009.037	624.314
32	7542383.180	4551003.631	624.263
33	7542380.393	4550996.484	624.255
34	7542375.675	4550986.712	623.678
35	7542372.361	4550975.211	623.237
36	7542373.063	4550964.221	623.146
37	7542370.275	4550957.251	622.571
38	7542366.084	4550950.615	621.995
39	7542360.490	4550939.979	620.900
40	7542359.613	4550930.989	620.339
41	7542364.330	4550922.092	620.554
42	7542380.373	4550915.466	622.089
43	7542386.494	4550920.519	623.350
44	7542381.952	4550931.155	623.422
45	7542387.020	4550940.406	624.371
46	7542390.510	4550953.657	625.103
47	7542392.245	4550963.773	625.322
48	7542392.264	4550969.409	625.418
49	7542389.983	4550979.701	625.108
50	7542387.898	4550988.421	624.948

Бр.на точка	Y	X	Z
51	7542392.966	4550994.349	625.142
52	7542397.137	4551005.860	624.864
53	7542400.627	4551013.705	624.414
54	7542404.642	4551019.288	624.054
55	7542413.376	4551027.216	623.522
56	7542414.955	4551039.415	622.518
57	7542419.302	4551051.448	621.464
58	7542421.056	4551058.073	620.815
59	7542423.844	4551066.626	620.058
60	7542429.263	4551074.471	619.263
61	7542432.752	4551081.617	618.736
62	7542442.518	4551084.930	618.193
63	7542447.236	4551092.493	617.300
64	7542456.300	4551109.766	615.977
65	7542471.661	4551117.610	615.108
66	7542465.209	4551098.952	616.520
67	7542457.177	4551069.824	619.374
68	7542447.411	4551066.345	619.769
69	7542452.635	4551056.573	620.543
70	7542448.620	4551043.676	621.705
71	7542443.571	4551031.987	622.978
72	7542442.167	4551020.403	624.010
73	7542439.029	4551015.694	624.382
74	7542434.312	4551007.673	625.190
75	7542436.241	4550992.848	626.394
76	7542428.912	4550984.483	626.993
77	7542428.892	4550965.731	628.033
78	7542421.914	4550959.283	627.928
79	7542422.771	4550950.907	628.166
80	7542420.861	4550941.500	627.920
81	7542420.159	4550935.395	627.783
82	7542418.073	4550924.061	627.240
83	7542415.968	4550916.383	626.588
84	7542413.181	4550912.549	626.075
85	7542407.586	4550899.236	624.282
86	7542386.124	4550902.194	621.747
87	7542376.533	4550905.861	620.676
88	7542368.677	4550907.257	620.017
89	7542362.751	4550910.570	619.608
90	7542353.316	4550911.091	618.811
91	7542337.448	4550918.414	617.772
92	7542331.152	4550922.425	617.449
93	7542323.316	4550907.330	616.454
94	7542376.396	4550893.068	620.484
95	7542399.165	4550888.162	623.286
96	7542421.914	4550881.474	626.239
97	7542437.528	4550891.287	628.368
98	7542437.528	4550910.903	629.275
99	7542448.249	4550925.165	630.493
100	7542452.265	4550942.563	630.211

Бр.на точка	Y	X	Z
101	7542457.158	4550966.190	629.003
102	7542463.864	4550984.473	627.289
103	7542469.653	4551001.860	625.578
104	7542476.807	4551029.727	622.730
105	7542482.616	4551049.343	620.676
106	7542485.735	4551071.199	618.588
107	7542492.422	4551089.034	616.889
108	7542492.422	4551104.192	615.852
109	7542496.437	4551113.110	615.077
110	7542510.726	4551115.339	614.828
111	7542532.578	4551120.683	614.459
112	7542557.569	4551128.267	614.161
113	7542582.111	4551139.414	613.679
114	7542603.983	4551142.977	613.456
115	7542611.117	4551134.955	613.785
116	7542588.349	4551121.131	614.578
117	7542563.826	4551113.110	615.063
118	7542539.732	4551102.411	615.631
119	7542524.995	4551099.285	615.804
120	7542514.742	4551092.149	616.307
121	7542506.710	4551086.357	616.825
122	7542503.591	4551068.970	618.458
123	7542503.591	4551059.605	619.228
124	7542504.917	4551035.082	621.351
125	7542499.576	4551025.268	622.356
126	7542496.008	4551011.892	623.955
127	7542487.529	4550991.828	626.630
128	7542491.993	4550972.211	628.241
129	7542483.065	4550957.053	629.804
130	7542476.359	4550940.552	631.272
131	7542473.240	4550928.072	632.043
132	7542465.170	4550905.601	632.152
133	7542454.916	4550889.547	630.713
134	7542449.555	4550872.598	630.674
135	7542464.721	4550864.576	633.106
136	7542491.954	4550856.555	638.373
137	7542497.295	4550869.035	638.605
138	7542477.217	4550884.641	634.029
139	7542486.145	4550909.164	634.056
140	7542499.088	4550939.041	631.811
141	7542510.687	4550964.450	628.798
142	7542519.615	4551000.568	624.297
143	7542528.563	4551021.247	621.790
144	7542529.011	4551043.989	619.730
145	7542539.713	4551066.730	617.994
146	7542543.280	4551083.221	616.920
147	7542571.390	4551089.024	616.605
148	7542573.183	4551068.512	618.045
149	7542556.224	4551049.781	619.317
150	7542566.477	4551035.519	620.667

Бр.на точка	Y	X	Z
151	7542555.775	4551012.329	622.852
152	7542554.430	4550990.036	625.403
153	7542539.713	4550963.283	628.529
154	7542536.146	4550946.334	631.004
155	7542534.352	4550935.187	632.562
156	7542529.888	4550921.811	634.389
157	7542522.753	4550909.330	635.953
158	7542512.480	4550886.870	638.499
159	7542512.032	4550845.397	642.565
160	7542511.584	4550819.541	644.646
161	7542537.471	4550811.519	648.423
162	7542549.518	4550824.447	647.701
163	7542546.399	4550847.189	644.920
164	7542554.430	4550865.462	642.612
165	7542560.220	4550889.985	639.059
166	7542562.462	4550910.497	635.933
167	7542569.596	4550928.780	632.846
168	7542577.628	4550951.074	629.463
169	7542577.628	4550968.023	627.322
170	7542579.850	4550982.733	625.527
171	7542588.778	4550996.109	623.803
172	7542592.345	4551015.278	621.893
173	7542596.829	4551033.758	620.196
174	7542593.261	4551060.063	618.554
175	7542607.550	4551084.149	616.962
176	7542607.998	4551105.994	615.701
177	7542614.685	4551117.141	614.990
178	7542618.252	4551134.080	613.793
179	7542621.371	4551148.800	613.383
180	7542625.387	4551165.739	613.177
181	7542630.299	4551174.657	612.961
182	7542658.409	4551176.438	613.390
183	7542663.321	4551172.876	613.627
184	7542654.841	4551162.614	613.663
185	7542655.290	4551154.145	613.726
186	7542656.615	4551147.456	613.983
187	7542652.600	4551137.206	614.051
188	7542650.377	4551126.944	614.295
189	7542649.032	4551117.141	614.675
190	7542648.584	4551108.224	615.337
191	7542646.362	4551098.410	615.766
192	7542636.537	4551082.805	616.937
193	7542634.763	4551073.439	617.307
194	7542635.211	4551064.522	617.800
195	7542635.211	4551051.145	618.790
196	7542633.866	4551039.999	619.646
197	7542630.747	4551034.654	619.916
198	7542628.077	4551023.508	620.500
199	7542624.490	4551011.913	621.459
200	7542623.613	4550998.536	622.555

Бр.на точка	Y	X	Z
201	7542620.474	4550990.067	623.408
202	7542617.804	4550982.035	624.221
203	7542613.340	4550970.003	625.386
204	7542607.998	4550958.856	627.046
205	7542604.860	4550943.688	628.864
206	7542603.983	4550933.885	630.557
207	7542600.844	4550928.082	631.404
208	7542597.725	4550917.383	632.989
209	7542595.464	4550907.309	634.414
210	7542589.655	4550894.819	636.640
211	7542554.859	4550789.590	650.779
212	7542591.449	4550773.984	649.113
213	7542594.567	4550797.174	647.983
214	7542607.511	4550833.292	643.162
215	7542611.078	4550842.657	641.863
216	7542614.197	4550855.586	639.914
217	7542620.006	4550871.639	637.264
218	7542632.950	4550892.152	633.584
219	7542642.307	4550919.790	629.804
220	7542640.981	4550934.947	628.187
221	7542641.859	4550952.345	626.186
222	7542648.116	4550961.700	625.015
223	7542655.699	4550982.660	623.056
224	7542656.596	4550989.348	622.676
225	7542667.317	4551025.195	620.193
226	7542667.317	4551042.582	618.739
227	7542672.210	4551059.532	617.697
228	7542677.122	4551080.930	616.511
229	7542677.571	4551093.420	615.906
230	7542679.364	4551105.901	615.201
231	7542682.035	4551120.777	614.959
232	7542684.276	4551137.268	615.132
233	7542682.483	4551154.665	614.066
234	7542685.602	4551172.053	614.215
235	7542686.947	4551183.647	614.093
236	7542700.339	4551190.335	614.282
237	7542708.370	4551194.794	614.318
238	7542726.655	4551198.357	615.610
239	7542750.749	4551201.920	615.524
240	7542763.693	4551202.368	615.739
241	7542769.054	4551200.138	615.931
242	7542785.993	4551186.314	616.567
243	7542797.163	4551180.970	616.898
244	7542807.865	4551176.511	617.292
245	7542816.793	4551169.823	617.693
246	7542838.197	4551155.999	618.749
247	7542847.573	4551151.092	619.146
248	7542869.893	4551140.393	619.974
249	7542888.178	4551130.580	620.576
250	7542908.705	4551116.766	621.378

Бр.на точка	Y	X	Z
251	7542913.169	4551106.953	621.673
252	7542910.927	4551095.358	621.342
253	7542884.611	4551109.630	620.327
254	7542872.116	4551117.652	619.891
255	7542852.934	4551123.454	619.229
256	7542822.134	4551139.060	618.042
257	7542798.489	4551151.092	616.995
258	7542773.946	4551166.698	616.007
259	7542762.796	4551176.063	615.675
260	7542741.392	4551182.751	615.266
261	7542721.743	4551185.429	615.364
262	7542705.680	4551172.938	614.895
263	7542703.458	4551164.468	615.112
264	7542703.010	4551160.010	615.104
265	7542715.057	4551157.780	615.166
266	7542736.480	4551148.863	615.359
267	7542752.094	4551139.945	615.619
268	7542766.364	4551131.924	615.876
269	7542789.580	4551122.110	616.524
270	7542794.473	4551118.548	616.743
271	7542805.195	4551112.745	617.131
272	7542815.448	4551108.286	617.548
273	7542823.031	4551105.171	617.923
274	7542831.959	4551098.035	618.206
275	7542844.006	4551092.233	618.627
276	7542854.708	4551085.545	619.002
277	7542871.667	4551078.856	619.646
278	7542887.282	4551069.501	620.201
279	7542896.210	4551060.136	620.486
280	7542905.586	4551053.000	620.843
281	7542899.777	4551038.728	620.588
282	7542895.761	4551032.488	620.428
283	7542881.492	4551036.946	619.821
284	7542864.084	4551049.875	618.995
285	7542850.692	4551057.907	618.432
286	7542832.856	4551064.595	618.189
287	7542802.056	4551080.200	617.281
288	7542787.787	4551089.566	616.818
289	7542767.709	4551103.379	616.139
290	7542752.543	4551112.307	615.972
291	7542730.671	4551123.006	615.484
292	7542716.850	4551130.580	615.299
293	7542704.803	4551129.246	615.427
294	7542704.803	4551110.964	615.317
295	7542700.339	4551098.483	615.535
296	7542699.891	4551095.358	615.668
297	7542726.655	4551081.086	616.290
298	7542745.837	4551077.523	616.427
299	7542769.054	4551068.157	616.974
300	7542786.442	4551058.792	617.524

Бр.на точка	Y	X	Z
301	7542805.195	4551050.770	617.851
302	7542823.031	4551041.853	618.404
303	7542839.990	4551037.842	618.825
304	7542862.739	4551030.258	619.390
305	7542890.401	4551025.799	620.225
306	7542899.777	4551017.330	620.650
307	7542889.972	4551010.194	620.247
308	7542866.307	4551007.964	620.377
309	7542842.661	4551012.423	620.029
310	7542818.119	4551016.882	620.007
311	7542801.627	4551016.882	620.021
312	7542773.518	4551014.653	619.912
313	7542763.245	4551013.767	619.891
314	7542746.734	4551013.767	620.027
315	7542734.238	4551013.319	620.154
316	7542714.608	4551016.434	619.996
317	7542699.442	4551020.007	619.999
318	7542680.709	4551022.237	620.043
319	7542678.916	4551018.663	620.431
320	7542663.301	4550983.712	622.906
321	7542682.931	4550978.805	623.078
322	7542696.772	4550977.462	622.829
323	7542713.283	4550977.462	622.654
324	7542735.135	4550976.128	622.682
325	7542756.110	4550973.899	622.942
326	7542770.828	4550973.003	623.165
327	7542789.132	4550975.680	623.043
328	7542810.087	4550973.003	623.225
329	7542833.304	4550968.544	623.079
330	7542853.831	4550966.315	622.432
331	7542866.755	4550963.637	622.243
332	7542880.595	4550955.168	622.131
333	7542887.282	4550944.469	622.615
334	7542871.219	4550906.122	624.910
335	7542858.275	4550914.591	624.975
336	7542847.573	4550920.394	625.191
337	7542838.197	4550931.541	625.079
338	7542817.690	4550935.551	625.535
339	7542801.627	4550940.010	625.419
340	7542785.116	4550941.344	625.357
341	7542775.740	4550940.906	625.508
342	7542755.662	4550938.229	625.479
343	7542740.496	4550935.999	625.570
344	7542722.191	4550935.104	625.631
345	7542707.474	4550936.447	625.588
346	7542691.859	4550939.562	625.648
347	7542674.452	4550944.469	625.696
348	7542663.750	4550949.376	625.552
349	7542654.373	4550952.491	625.505
350	7542648.974	4550929.134	628.666

Бр.на точка	Y	X	Z
351	7542647.648	4550912.195	630.662
352	7542663.711	4550899.267	631.061
353	7542684.686	4550894.808	630.499
354	7542709.657	4550893.464	630.058
355	7542730.632	4550887.672	630.474
356	7542748.936	4550887.672	630.458
357	7542771.237	4550887.672	630.388
358	7542786.403	4550886.776	630.206
359	7542793.986	4550885.891	629.949
360	7542800.243	4550880.088	630.211
361	7542810.048	4550870.285	630.242
362	7542820.770	4550865.826	629.765
363	7542826.111	4550862.701	629.613
364	7542836.384	4550857.794	629.481
365	7542840.848	4550852.450	629.697
366	7542839.055	4550843.085	630.513
367	7542832.368	4550836.844	631.122
368	7542817.631	4550802.508	635.224
369	7542806.033	4550810.092	635.021
370	7542800.692	4550817.218	635.193
371	7542794.434	4550827.031	634.671
372	7542785.077	4550829.708	635.059
373	7542777.923	4550832.823	635.252
374	7542761.412	4550838.178	635.060
375	7542754.278	4550839.074	635.121
376	7542733.303	4550843.970	635.037
377	7542713.224	4550846.199	634.931
378	7542705.193	4550846.199	635.073
379	7542684.686	4550848.429	635.563
380	7542674.413	4550855.117	635.548
381	7542660.592	4550866.712	635.022
382	7542649.870	4550871.171	635.167
383	7542638.720	4550877.859	635.113
384	7542631.586	4550864.045	637.274
385	7542627.122	4550852.888	639.077
386	7542623.106	4550847.543	640.115
387	7542636.498	4550833.271	640.720
388	7542651.664	4550826.583	640.448
389	7542672.191	4550816.332	639.730
390	7542694.277	4550808.779	639.763
391	7542705.602	4550805.592	639.833
392	7542723.127	4550801.695	639.817
393	7542737.104	4550797.278	639.928
394	7542751.256	4550792.684	640.039
395	7542763.108	4550788.611	639.914
396	7542773.557	4550783.485	639.797
397	7542785.233	4550780.652	639.400
398	7542793.557	4550773.755	639.653
399	7542784.707	4550730.960	644.986
400	7542771.607	4550732.376	645.073

Бр.на точка	Y	X	Z
401	7542759.229	4550736.971	644.965
402	7542754.453	4550743.690	644.494
403	7542748.605	4550748.993	644.340
404	7542737.279	4550752.003	644.593
405	7542728.780	4550757.837	644.356
406	7542719.755	4550761.202	644.152
407	7542709.131	4550764.025	644.339
408	7542697.454	4550765.973	644.710
409	7542688.955	4550768.630	644.672
410	7542679.754	4550772.870	644.393
411	7542666.303	4550780.120	643.908
412	7542648.253	4550788.788	644.030
413	7542638.174	4550791.444	644.455
414	7542627.726	4550795.861	644.959
415	7542617.472	4550800.643	645.484
416	7542602.774	4550782.777	648.106
417	7542600.474	4550763.848	648.255
418	7542620.650	4550753.951	646.757
419	7542631.625	4550752.003	646.114
420	7542648.253	4550746.524	645.717
421	7542674.276	4550740.856	646.320
422	7542688.429	4550738.387	646.680
423	7542705.602	4550735.200	646.928
424	7542729.774	4550730.658	646.946
425	7542741.841	4550721.302	647.575
426	7542756.870	4550719.604	647.195
427	7542765.662	4550718.188	647.117
428	7542777.280	4550715.917	647.106
429	7542784.376	4550714.500	646.956
430	7542788.352	4550713.937	646.895
431	7542796.676	4550710.947	647.396
432	7542812.875	4550711.833	647.731
433	7542834.396	4550708.885	647.752
434	7542841.180	4550709.187	647.602
435	7542858.568	4550709.187	647.412
436	7542872.700	4550709.187	647.188
437	7542880.673	4550705.061	647.392
438	7542889.211	4550702.707	647.242
439	7542897.769	4550692.685	647.589
440	7542908.081	4550675.017	648.779
441	7542918.978	4550668.537	648.289
442	7542925.762	4550666.475	647.526
443	7542940.499	4550657.047	645.707
444	7542950.811	4550652.629	644.576
445	7542954.066	4550639.087	644.514
446	7542981.474	4550635.545	640.040
447	7542980.870	4550644.681	639.740
448	7542976.464	4550657.349	639.861
449	7542974.690	4550662.943	639.846
450	7542974.398	4550666.766	639.771

Бр.на точка	Y	X	Z
451	7542971.143	4550678.840	639.876
452	7542968.199	4550695.925	639.293
453	7542959.953	4550707.416	639.469
454	7542956.113	4550713.604	639.492
455	7542950.518	4550721.553	639.576
456	7542944.027	4550731.272	639.442
457	7542933.130	4550738.637	639.967
458	7542923.111	4550745.701	640.096
459	7542914.553	4550749.826	640.156
460	7542906.892	4550754.837	639.939
461	7542897.769	4550759.546	639.760
462	7542875.956	4550763.963	639.784
463	7542872.408	4550764.848	639.789
464	7542853.850	4550766.327	639.829
465	7542845.585	4550766.327	639.914
466	7542830.848	4550766.327	639.958
467	7542817.008	4550767.203	639.786
468	7542807.280	4550767.796	639.925
469	7542803.440	4550767.796	639.998
470	7542797.261	4550740.700	643.503
471	7542806.988	4550739.815	643.452
472	7542816.111	4550740.106	643.362
473	7542829.386	4550739.815	643.172
474	7542843.831	4550737.752	643.375
475	7542859.445	4550736.283	643.600
476	7542872.700	4550734.804	643.579
477	7542884.202	4550734.220	643.513
478	7542901.590	4550731.272	643.109
479	7542910.440	4550727.741	642.973
480	7542924.280	4550718.021	643.075
481	7542929.894	4550712.427	643.155
482	7542934.007	4550705.947	643.314
483	7542938.140	4550696.519	643.682
484	7542941.376	4550689.154	644.130
485	7542946.386	4550678.257	643.954
486	7542950.226	4550666.475	643.920
487	7542953.170	4550659.995	643.602
488	7542954.943	4550655.286	643.476
489	7543008.297	4550635.847	635.979
490	7543007.108	4550642.024	635.500
491	7542999.739	4550650.567	635.946
492	7542999.447	4550660.589	635.546
493	7542995.919	4550670.892	636.271
494	7542996.211	4550682.382	635.797
495	7542993.852	4550695.040	635.553
496	7542990.909	4550703.582	635.431
497	7542989.135	4550706.530	635.521
498	7542987.946	4550710.656	635.414
499	7542984.125	4550717.719	635.318
500	7542981.474	4550722.146	635.239

Бр.на точка	Y	X	Z
501	7542979.408	4550726.261	635.204
502	7542974.106	4550734.804	635.213
503	7542971.454	4550740.700	635.047
504	7542966.445	4550747.180	635.240
505	7542957.010	4550757.785	635.567
506	7542947.575	4550767.796	635.807
507	7542929.602	4550783.996	635.842
508	7542922.818	4550789.007	635.609
509	7542915.742	4550793.424	635.499
510	7542909.251	4550795.778	635.502
511	7542904.533	4550797.841	635.393
512	7542899.231	4550800.195	635.290
513	7542892.155	4550801.372	635.370
514	7542885.683	4550801.664	635.398
515	7542878.022	4550801.966	635.427
516	7542870.654	4550801.372	635.422
517	7542862.993	4550799.018	635.578
518	7542848.256	4550796.664	635.658
519	7542830.556	4550794.309	635.971
520	7542822.310	4550794.309	636.156
521	7542807.865	4550782.225	638.160
522	7542841.180	4550832.740	631.393
523	7542855.624	4550878.682	627.644
524	7542862.993	4550879.275	627.524
525	7542884.221	4550877.213	627.615
526	7542899.251	4550874.265	627.662
527	7542913.403	4550871.025	627.503
528	7542939.037	4550860.430	627.771
529	7542948.179	4550854.534	627.733
530	7542957.614	4550844.814	627.703
531	7542963.501	4550839.511	627.578
532	7542972.351	4550830.677	627.540
533	7542987.381	4550821.249	627.213
534	7542993.560	4550811.530	627.409
535	7543000.929	4550803.873	627.344
536	7542967.634	4550892.235	624.749
537	7542955.840	4550889.881	624.151
538	7542933.150	4550894.891	624.376
539	7542920.771	4550900.184	624.239
540	7542904.845	4550903.424	624.364
541	7542893.656	4550907.549	624.295
542	7542885.683	4550909.028	624.397
543	7542895.430	4550958.439	621.593
544	7542905.157	4550969.919	621.381
545	7542911.044	4550987.890	621.441
546	7542918.997	4551027.060	621.464
547	7542921.356	4551045.030	621.584
548	7542917.243	4551063.292	621.587
549	7542916.054	4551081.846	621.574
550	7542919.875	4551111.422	621.864

Бр.на точка	Y	X	Z
551	7543005.646	4551084.326	624.926
552	7542990.305	4551062.230	625.237
553	7542983.540	4551040.144	625.363
554	7542988.258	4551021.882	625.791
555	7542990.617	4550998.901	625.560
556	7542994.769	4550967.440	625.731
557	7542993.580	4550945.636	626.043
558	7542987.985	4550927.384	625.725
559	7542983.560	4550902.934	625.432
560	7543045.159	4550864.347	629.449
561	7543043.112	4550891.152	629.350
562	7543041.046	4550917.664	629.589
563	7543037.498	4550954.178	629.139
564	7543043.035	4550978.774	629.591
565	7543055.842	4551005.131	629.386
566	7543132.705	4551026.977	629.328
567	7543205.064	4550966.721	635.270
568	7543141.750	4550960.700	634.944
569	7543118.396	4550942.625	635.362
570	7543109.351	4550930.572	635.356
571	7543111.613	4550906.476	635.706
572	7543113.874	4550872.577	635.277
573	7543110.092	4550843.210	635.263
574	7543104.069	4550828.896	635.046
575	7543099.546	4550807.060	635.086
576	7543092.762	4550775.432	634.828
577	7543092.762	4550746.805	635.177
578	7543095.803	4550714.854	634.595
579	7543097.304	4550697.540	634.643
580	7543080.735	4550671.933	634.856
581	7543073.191	4550663.641	635.278
582	7543052.099	4550641.806	634.789
583	7543023.463	4550636.534	634.770
584	7543009.135	4550623.731	636.728
585	7543033.249	4550598.875	636.690
586	7543055.861	4550596.614	637.258
587	7543071.690	4550595.864	637.265
588	7543089.020	4550593.603	638.580
589	7543119.176	4550599.625	640.767
590	7543137.247	4550616.199	640.415
591	7543151.574	4550620.720	640.275
592	7543163.641	4550626.742	640.216
593	7543176.448	4550635.784	640.427
594	7543165.902	4550669.673	640.124
595	7543156.857	4550694.519	640.756
596	7543144.790	4550717.115	640.552
597	7543140.268	4550737.450	640.613
598	7543139.508	4550763.806	639.689
599	7543144.790	4550787.913	639.550
600	7543156.097	4550821.801	640.002

Бр.на точка	Y	X	Z
601	7543163.641	4550849.669	639.907
602	7543164.381	4550880.546	640.155
603	7543166.643	4550897.110	639.911
604	7543173.426	4550906.903	639.931
605	7543190.054	4550928.988	638.390
606	7543203.622	4550938.020	637.671
607	7543253.350	4550944.042	636.982
608	7543267.677	4550901.121	640.644
609	7543251.849	4550891.329	642.297
610	7543226.975	4550883.797	642.834
611	7543211.907	4550876.265	643.032
612	7543204.363	4550858.940	643.366
613	7543199.099	4550831.834	643.800
614	7543199.099	4550811.498	644.698
615	7543191.555	4550803.216	644.253
616	7543180.249	4550785.892	643.606
617	7543175.727	4550765.557	643.656
618	7543172.705	4550736.939	643.841
619	7543184.011	4550709.072	644.691
620	7543202.140	4550666.579	645.123
621	7543207.423	4550631.180	643.006
622	7543202.901	4550616.876	642.831
623	7543199.119	4550604.823	643.026
624	7543190.093	4550589.009	644.004
625	7543185.571	4550582.988	644.393
626	7543173.504	4550567.924	645.284
627	7543221.731	4550547.589	648.222
628	7543230.035	4550558.131	647.739
629	7543239.821	4550576.956	646.547
630	7543245.845	4550606.334	645.741
631	7543244.344	4550636.451	648.619
632	7543234.558	4550659.807	649.299
633	7543229.275	4550693.696	648.999
634	7543225.513	4550732.106	649.654
635	7543232.297	4550763.733	650.509
636	7543240.581	4550793.861	649.420
637	7543248.866	4550808.925	648.822
638	7543261.673	4550824.739	647.896
639	7543282.025	4550839.803	646.284
640	7543290.309	4550860.888	644.265
641	7543304.637	4550879.713	642.441
642	7543326.489	4550860.888	643.845
643	7543355.885	4550843.564	643.239
644	7543378.498	4550830.761	642.698
645	7543389.804	4550820.218	642.985
646	7543407.894	4550799.883	643.876
647	7543425.964	4550784.819	644.550
648	7543445.575	4550778.047	645.467
649	7543464.406	4550771.265	646.939
650	7543480.995	4550767.505	649.089

Бр.на точка	Y	X	Z
651	7543504.348	4550760.723	653.548
652	7543523.198	4550749.420	656.603
653	7543522.438	4550729.095	653.922
654	7543514.894	4550710.260	653.053
655	7543499.825	4550712.520	651.967
656	7543468.928	4550734.366	649.718
657	7543441.793	4550749.420	647.536
658	7543404.112	4550765.244	647.674
659	7543376.237	4550783.319	647.387
660	7543359.648	4550793.101	647.227
661	7543334.033	4550805.904	647.911
662	7543321.226	4550811.936	647.975
663	7543301.616	4550813.436	648.519
664	7543284.286	4550813.436	648.861
665	7543271.479	4550808.925	649.325
666	7543266.196	4550788.590	651.075
667	7543307.659	4550769.005	653.445
668	7543324.228	4550759.973	653.877
669	7543353.624	4550743.398	653.848
670	7543386.783	4550728.334	652.730
671	7543413.917	4550720.052	651.669
672	7543441.052	4550713.270	651.326
673	7543462.905	4550704.238	652.502
674	7543480.234	4550696.706	653.817
675	7543497.564	4550692.935	654.557
676	7543514.153	4550683.153	655.753
677	7543477.973	4550666.579	657.155
678	7543450.838	4550674.861	655.945
679	7543411.656	4550682.393	655.856
680	7543363.429	4550698.217	656.576
681	7543348.341	4550699.717	657.099
682	7543331.012	4550700.467	657.317
683	7543340.817	4550664.318	658.990
684	7543346.840	4550645.493	659.431
685	7543347.601	4550623.648	659.324
686	7543343.078	4550598.802	657.911
687	7543341.558	4550588.259	657.177
688	7543341.558	4550557.381	655.306
689	7543349.862	4550543.817	655.917
690	7543349.862	4550531.775	656.679
691	7543328.750	4550514.450	655.988
692	7543318.965	4550507.668	655.811
693	7543305.397	4550505.408	655.092
694	7543341.675	4550490.198	657.914
695	7543367.309	4550480.405	659.707
696	7543387.660	4550476.634	661.043
697	7543424.580	4550463.831	664.371
698	7543436.647	4550458.559	666.712
699	7543446.433	4550463.831	668.005
700	7543456.238	4550490.198	668.129

Бр.на точка	Y	X	Z
701	7543457.739	4550516.554	667.667
702	7543453.216	4550542.911	667.689
703	7543457.739	4550565.507	667.353
704	7543459.240	4550576.049	666.975
705	7543472.067	4550582.071	666.971
706	7543502.964	4550584.331	667.394
707	7543527.077	4550591.863	667.165
708	7543559.475	4550601.656	666.889
709	7543580.587	4550609.188	667.699
710	7543593.394	4550616.720	667.252
711	7543606.201	4550622.741	667.381
712	7543620.529	4550631.784	667.578
713	7543634.096	4550645.337	667.456
714	7543628.814	4550667.933	666.298
715	7543622.790	4550686.758	666.943
716	7543619.028	4550707.093	668.801
717	7543586.610	4550722.907	664.345
718	7543582.848	4550682.997	661.066
719	7543583.589	4550658.140	661.683
720	7543576.825	4550643.827	662.249
721	7543551.951	4550631.784	662.316
722	7543518.032	4550619.731	662.457
723	7543411.013	4550611.449	662.323
724	7543411.013	4550587.342	662.679
725	7543413.274	4550546.682	662.908
726	7543422.319	4550524.836	663.475
727	7543462.339	4550446.485	670.053
728	7543500.020	4550431.422	674.302
729	7543520.371	4550421.629	678.171
730	7543546.746	4550414.097	682.119
731	7543569.359	4550406.565	686.367
732	7543589.710	4550402.054	690.503
733	7543613.823	4550396.783	694.388
734	7543634.174	4550387.740	694.825
735	7543649.243	4550382.469	694.211
736	7543645.481	4550392.262	695.465
737	7543624.369	4550405.065	695.441
738	7543597.994	4550419.368	690.986
739	7543568.618	4550432.172	683.692
740	7543539.222	4550445.735	678.317
741	7543513.588	4550457.028	673.998
742	7543487.973	4550467.571	670.838
743	7543473.646	4550482.635	670.354
744	7543476.667	4550499.959	669.178
745	7543482.690	4550502.220	670.118
746	7543519.631	4550479.624	674.056
747	7543540.723	4550465.310	677.286
748	7543573.881	4550446.485	683.585
749	7543605.538	4550438.203	690.619
750	7543623.628	4550434.432	694.341

Бр.на точка	Y	X	Z
751	7543653.765	4550428.411	697.955
752	7543643.219	4550452.507	695.404
753	7543623.628	4550475.853	690.080
754	7543577.643	4550496.948	682.600
755	7543540.723	4550517.284	676.874
756	7543520.371	4550528.576	674.221
757	7543497.759	4550542.130	671.878
758	7543500.020	4550551.922	671.366
759	7543525.654	4550563.975	671.017
760	7543560.314	4550579.789	670.506
761	7543587.448	4550585.811	671.164
762	7543616.845	4550601.625	671.207
763	7543637.937	4550611.417	671.588
764	7543654.526	4550622.720	671.538
765	7543667.333	4550637.784	671.579
766	7543673.356	4550653.598	673.327
767	7543675.617	4550663.380	675.699
768	7543683.922	4550655.098	675.763
769	7543695.969	4550636.274	676.105
770	7543695.969	4550618.199	677.549
771	7543674.877	4550592.593	677.535
772	7543663.571	4550582.800	677.269
773	7543647.742	4550569.997	677.607
774	7543629.652	4550555.693	678.712
775	7543610.821	4550545.140	679.288
776	7543600.256	4550526.316	681.358
777	7543599.515	4550505.230	685.037
778	7543613.823	4550487.906	687.825
779	7543632.673	4550484.895	690.336
780	7543647.742	4550509.752	689.659
781	7543673.356	4550519.534	690.213
782	7543691.446	4550530.087	690.683
783	7543715.560	4550545.901	691.224
784	7543734.410	4550563.975	690.612
785	7543735.170	4550581.300	688.708
786	7543738.932	4550601.625	686.425
787	7543736.671	4550628.742	684.008
788	7543738.172	4550636.274	684.795
789	7543759.284	4550637.024	689.544
790	7543787.919	4550617.449	694.949
791	7543796.204	4550590.332	697.711
792	7543785.658	4550569.997	697.632
793	7543766.067	4550541.380	699.443
794	7543742.695	4550523.305	698.858
795	7543727.626	4550509.752	699.339
796	7543717.080	4550491.677	700.616
797	7543720.842	4550484.145	701.583
798	7543758.523	4550487.156	704.140
799	7543783.397	4550496.948	705.347
800	7543798.465	4550534.598	703.965

Бр.на точка	Y	X	Z
801	7543812.033	4550551.922	703.516
802	7543837.823	4550573.768	705.143
803	7543843.846	4550588.071	705.059
804	7543883.788	4550543.640	716.199
805	7543979.501	4550472.092	707.590
806	7543947.103	4550481.124	706.488
807	7543930.514	4550477.363	706.176
808	7543915.446	4550467.571	706.178
809	7543903.379	4550454.017	705.832
810	7543897.356	4550445.735	705.096
811	7543883.048	4550438.203	705.132
812	7543866.459	4550435.193	704.821
813	7543846.868	4550438.953	702.696
814	7543824.255	4550439.704	700.321
815	7543800.142	4550439.704	698.269
816	7543776.769	4550439.704	696.734
817	7543760.960	4550440.464	696.459
818	7543736.086	4550437.443	696.195
819	7543721.759	4550429.161	695.546
820	7543700.667	4550417.118	695.492
821	7543684.078	4550408.076	695.825
822	7543666.748	4550396.022	695.417
823	7543659.964	4550391.512	695.223
824	7543640.373	4550387.740	694.898
825	7543653.941	4550402.054	696.525
826	7543672.031	4550431.422	698.544
827	7543690.101	4550435.193	698.545
828	7543708.951	4550451.007	699.485
829	7543729.303	4550460.799	700.090
830	7543752.656	4550462.299	700.286
831	7543781.292	4550460.799	700.981
832	7543826.517	4550457.778	703.768
833	7543848.369	4550460.799	706.506
834	7543872.482	4550461.549	709.018
835	7543887.570	4550472.092	709.524
836	7543912.424	4550478.874	708.147
837	7543917.707	4550499.959	710.111
838	7543895.855	4550494.688	712.025
839	7543882.287	4550492.427	713.047
840	7543855.152	4550500.709	712.825
841	7543849.889	4550522.555	709.990
842	7543854.412	4550536.858	710.232
843	7543852.150	4550550.412	708.736
844	7543845.367	4550553.433	707.144
845	7543834.801	4550539.869	706.903
846	7543830.279	4550526.316	707.331
847	7543830.279	4550513.512	708.176
848	7543835.561	4550499.209	709.843
849	7543848.369	4550490.167	710.896
850	7543851.390	4550484.895	710.515

Бр.на точка	Y	X	Z
851	7543836.32	4550483.38	708.86
852	7543817.472	4550488.656	707.486
853	7543806.165	4550502.220	706.986
854	7543806.926	4550515.023	706.577
855	7543812.208	4550524.055	706.424
856	7543812.208	4550532.337	705.758
857	7543953.152	4550521.868	711.388
858	7543945.270	4550514.753	710.539
859	7543935.862	4550506.419	709.616
860	7543926.149	4550497.830	709.155
861	7543919.772	4550492.360	709.097
862	7543912.804	4550485.499	708.891
863	7543904.515	4550478.639	709.035
864	7543900.719	4550475.971	709.083
865	7543894.311	4550472.922	709.243
866	7543888.870	4550471.347	709.388
867	7543881.496	4550469.924	709.669
868	7543867.511	4550468.247	708.866
869	7543858.679	4550466.811	708.157
870	7543850.237	4550465.846	707.379
871	7543841.591	4550465.439	706.581
872	7543833.709	4550466.354	705.930
873	7543826.844	4550468.082	705.577
874	7543817.893	4550470.420	705.118
875	7543810.955	4550471.848	704.845
876	7543799.208	4550473.983	704.360
877	7543791.478	4550474.643	704.109
878	7543783.138	4550474.542	703.664
879	7543777.821	4550474.493	703.424
880	7543768.617	4550473.222	702.836
881	7543756.717	4550470.884	702.295
882	7543748.301	4550469.047	701.834
883	7543738.537	4550466.912	701.051
884	7543722.416	4550463.457	700.869
885	7543716.339	4550462.535	700.521
886	7543708.965	4550461.621	700.317
887	7543698.998	4550461.621	699.988
888	7543690.200	4550461.824	699.712
889	7543687.047	4550461.468	699.427
890	7543683.691	4550460.198	699.291
891	7543679.387	4550458.406	699.083
892	7543670.640	4550453.477	698.579
893	7543664.639	4550448.903	698.290
894	7543654.061	4550441.331	697.687
895	7543648.043	4550436.835	697.308
896	7543640.211	4550431.499	696.803
897	7543634.058	4550427.179	696.324
898	7543629.257	4550423.347	695.873
899	7543619.341	4550416.232	694.856
900	7543609.780	4550407.694	693.971

Бр.на точка	Y	X	Z
901	7543601.724	4550400.034	693.156
902	7543596.588	4550394.901	692.833
903	7543592.977	4550390.683	692.546
904	7543587.730	4550383.644	692.097
905	7543582.645	4550375.258	692.108
906	7543580.667	4550377.789	691.630
907	7543585.374	4550384.034	691.407
908	7543591.136	4550391.657	692.032
909	7543595.194	4550395.956	692.647
910	7543599.333	4550400.741	692.858
911	7543603.228	4550404.309	693.128
912	7543609.007	4550410.414	693.790
913	7543614.039	4550414.875	694.278
914	7543619.638	4550418.362	694.830
915	7543624.264	4550422.904	695.222
916	7543634.084	4550429.554	696.108
917	7543644.992	4550437.714	696.972
918	7543654.163	4550443.797	697.569
919	7543664.551	4550450.772	698.206
920	7543670.475	4550455.881	698.491
921	7543675.610	4550458.659	698.767
922	7543682.833	4550462.552	699.090
923	7543691.192	4550463.444	699.601
924	7543699.876	4550463.687	700.093
925	7543712.233	4550463.530	700.673
926	7543717.155	4550464.217	700.737
927	7543730.858	4550467.275	701.158
928	7543744.640	4550470.223	701.704
929	7543754.760	4550472.154	702.511
930	7543763.736	4550474.195	702.924
931	7543773.754	4550475.313	703.349
932	7543782.704	4550476.024	703.789
933	7543790.027	4550475.973	704.140
934	7543795.062	4550476.024	704.345
935	7543803.736	4550475.008	704.689
936	7543814.110	4550473.585	705.266
937	7543824.840	4550470.689	705.714
938	7543837.536	4550468.243	706.446
939	7543845.418	4550467.583	707.056
940	7543852.741	4550467.837	707.673
941	7543864.183	4550469.361	708.462
942	7543880.333	4550471.046	709.713
943	7543889.588	4550473.079	709.571
944	7543895.182	4550475.112	709.410
945	7543901.692	4550478.974	709.338
946	7543909.930	4550485.581	709.169
947	7543917.691	4550492.624	709.180
948	7543926.082	4550500.450	709.488
949	7543939.422	4550512.924	710.257
950	7543944.100	4550516.735	710.688

Бр.на точка	Y	X	Z
951	7543952.135	4550523.342	711.397
952	7542421.699	4551121.767	615.470
953	7542414.175	4551114.328	615.884
954	7542407.040	4551106.505	616.637
955	7542402.518	4551101.952	616.916
956	7542396.416	4551095.222	617.548
957	7542392.459	4551090.357	617.852
958	7542390.685	4551088.336	618.009
959	7542387.488	4551082.565	618.367
960	7542385.422	4551078.554	618.694
961	7542383.414	4551073.543	619.125
962	7542380.217	4551066.762	619.667
963	7542378.073	4551061.751	620.064
964	7542376.572	4551058.730	620.281
965	7542374.447	4551054.000	620.653
966	7542372.751	4551050.187	620.926
967	7542370.919	4551046.530	621.181
968	7542369.710	4551043.864	621.356
969	7542366.884	4551038.290	621.682
970	7542365.500	4551035.207	621.917
971	7542363.960	4551031.696	622.021
972	7542362.283	4551027.654	622.151
973	7542361.289	4551024.456	622.334
974	7542359.768	4551018.622	622.472
975	7542358.696	4551012.444	622.449
976	7542357.468	4551005.891	622.351
977	7542356.260	4550998.307	621.942
978	7542355.343	4550990.296	621.717
979	7542354.271	4550983.129	621.329
980	7542353.745	4550978.170	621.099
981	7542352.673	4550972.378	620.934
982	7542350.918	4550967.492	620.587
983	7542348.930	4550961.283	620.212
984	7542344.642	4550952.657	619.601
985	7542339.612	4550942.969	618.904
986	7542335.246	4550934.760	618.244
987	7542332.419	4550928.811	617.783
988	7542329.904	4550924.009	617.409
989	7542327.682	4550919.435	617.078
990	7542325.460	4550914.320	616.776
991	7542323.023	4550910.174	616.530
992	7542319.885	4550905.757	616.261
993	7542316.220	4550902.475	616.087
994	7542313.549	4550900.184	616.061
995	7542312.438	4550903.246	616.059
996	7542316.337	4550907.080	616.208
997	7542319.982	4550912.060	616.530
998	7542324.934	4550920.415	617.094
999	7542329.476	4550930.322	617.792
1000	7542336.493	4550943.302	618.867

Бр.на точка	Y	X	Z
1001	7542343.238	4550956.074	619.788
1002	7542347.273	4550964.815	620.279
1003	7542349.164	4550971.221	620.731
1004	7542350.685	4550976.462	621.008
1005	7542352.283	4550985.889	621.358
1006	7542353.336	4550995.026	621.782
1007	7542354.700	4551004.454	622.127
1008	7542356.143	4551012.121	622.409
1009	7542357.800	4551021.111	622.437
1010	7542359.164	4551027.112	622.332
1011	7542361.445	4551033.644	622.029
1012	7542364.642	4551039.519	621.719
1013	7542368.891	4551047.572	621.069
1014	7542371.854	4551054.177	620.659
1015	7542375.110	4551061.344	620.175
1016	7542380.061	4551073.189	619.243
1017	7542385.831	4551085.367	618.373
1018	7542389.087	4551090.983	618.061
1019	7542395.559	4551098.431	617.410
1020	7542401.173	4551104.296	616.950
1021	7542407.255	4551110.984	616.370
1022	7542419.263	4551123.746	615.558
1023	7542373.491	4550874.565	620.712
1024	7542438.422	4550888.613	628.707
1025	7542494.422	4550902.984	635.116
1026	7542538.706	4550910.322	636.182
1027	7542581.321	4550918.582	633.970
1028	7542651.912	4550880.877	633.862
1029	7542721.201	4550842.880	635.360
1030	7542790.561	4550805.475	637.203
1031	7542861.470	4550766.088	639.966
1032	7542927.388	4550729.966	641.512
1033	7542984.746	4550698.475	636.726
1034	7543064.525	4550654.763	635.133
1035	7543134.394	4550616.853	640.255

Бр.на точка	Y	X	Z
1036	7543199.942	4550580.638	644.959
1037	7543266.589	4550544.081	650.856
1038	7543339.281	4550503.777	656.787
1039	7543405.340	4550468.019	662.692
1040	7543474.939	4550429.927	671.480
1041	7543527.397	4550401.242	681.565
1042	7543587.565	4550368.041	692.667
1043	7542725.057	4550734.326	646.946
1044	7543185.401	4550760.515	645.117
1045	7543191.990	4550758.770	645.627
1046	7543193.921	4550765.113	645.738
1047	7543187.332	4550766.859	645.291
1048	7542367.540	4551098.171	618.266
1049	7542375.036	4551108.727	617.417
1050	7542385.599	4551123.029	616.336
1051	7542391.051	4551108.046	617.107
1052	7542378.103	4551093.063	618.229
1053	7542368.562	4551079.783	619.289
1054	7542365.496	4551054.924	620.976
1055	7542349.822	4551061.394	621.149
1056	7542341.985	4551032.109	622.952
1057	7542353.229	4551033.131	622.678
1058	7542348.800	4551046.752	622.013
1059	7542306.483	4550906.980	616.550
1060	7542326.587	4550936.946	618.289
1061	7542332.039	4550949.886	619.232
1062	7542335.787	4550957.718	619.865
1063	7542340.216	4550976.787	621.169
1064	7542344.646	4550991.089	622.003
1065	7542347.713	4551008.456	623.087
1066	7542349.757	4551023.779	623.386
1067	7542337.490	4551021.396	623.869
1068	7542320.794	4550988.705	623.164
1069	7542324.883	4550966.231	621.291
1070	7542355.614	4551084.550	619.341

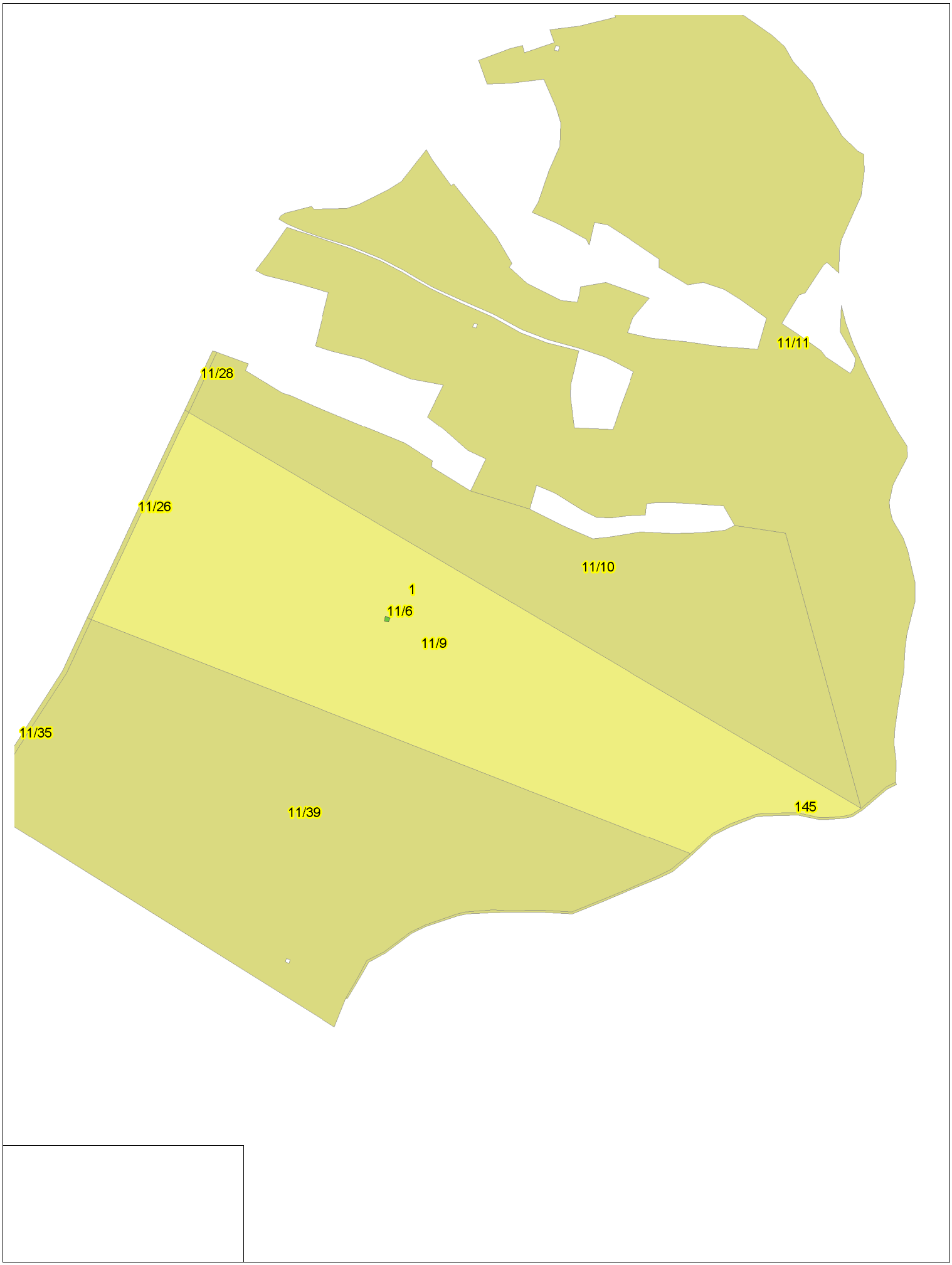
Скопје, 06.10.2022 год.

Изработил:

Љупчо Тодоровски дипл.геод.инж.

MakEdit

07.10.2022 14:48:39



Printed with MakEdit

Плаќањето е успешно завршено

Број на извршената трансакција: 5333806

Датум на валута
07.10.2022

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 11945

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: 07.10.2022

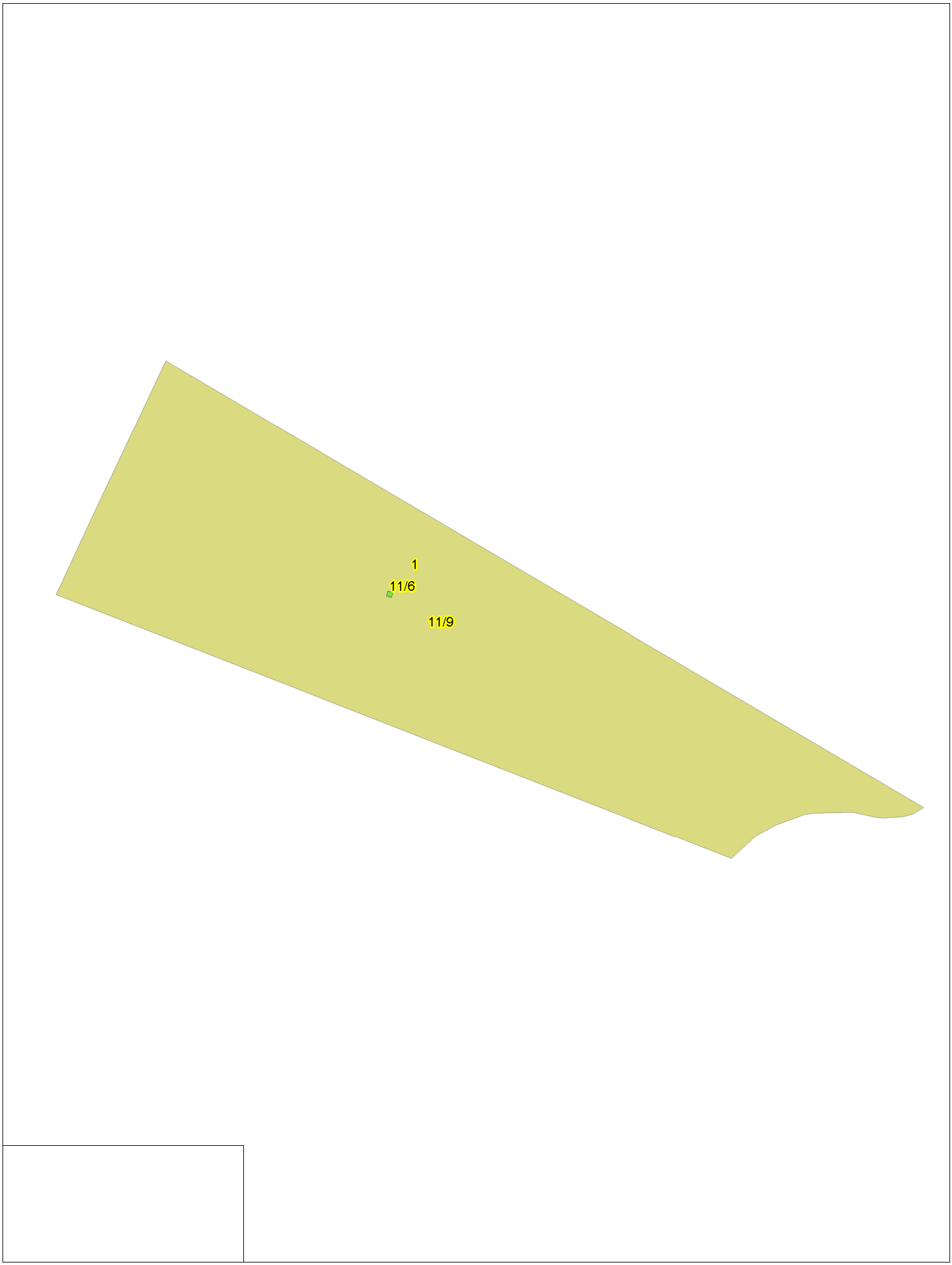
Место на плаќање: Интернет Casys cPay

Налог ПП50

ВКУПНО ЗА ПРИЈАВА	11592
АДМИНИСТРАТИВНА ТАКСА	0
ПРОВИЗИЈА	253
ЗАВЕРКА НА ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ	100.00
ВКУПНО ЗА НАПЛАТА	**11945**

MakEdit

12-Oct-22 9:03:24 AM



Плаќањето е успешно завршено

Број на извршената трансакција: 5337878

Датум на валута
12.10.2022

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 523

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:
12.10.2022

Место на плаќање:
Интернет Casys cPay

Налог ПП50

ВКУПНО ЗА ПРИЈАВА	414
АДМИНИСТРАТИВНА ТАКСА	0
ПРОВИЗИЈА	9
ЗАВЕРКА НА ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ	100.00
ВКУПНО ЗА НАПЛАТА	**523**

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	4-245	7542285.16	4551009.82	624.75

АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

07.10.2022 14:31:07

Потврда за нарачка: 266731

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.	08-19/8597	Order_266731_GeodetskiTocki-KoordinatiNadmorskaVisocina_9xo70smm1665145881847pdn01q.xlsx - Order_266731_GeodetskiTocki-KoordinatiNadmorskaVisocina_9xo70smm1665145881847pdn01q.pdf
Вкупна цена:	99.0 + 2* = 101.0 ден.					

Начин на плаќање: Онлајн плаќање
Број на трансакција: 24875862
"* Електронскиот документ е валиден само кога се користи во електронска форма."
*Провизија за банка - процент од вкупна сума

Points of Project: Armatush (Coordinate System: BOITOLA_REK_ETRS89_3D, Units: m)								
Point ID	Point Class	Date/Time	Easting	Norting	Ellip. Hgt.	Posn. Qlty	Hgt. Qlt	Posn + Hgt.
1	Measured	01/10/2022	542294.996	4550892.311	615.464	0.0124	0.0154	0.0197
2	Measured	01/10/2022	542306.093	4550899.127	615.862	0.0085	0.0107	0.0137
3	Measured	01/10/2022	542314.415	4550905.294	616.122	0.0126	0.0160	0.0204
4	Measured	01/10/2022	542321.318	4550913.758	616.587	0.0071	0.0090	0.0115
5	Measured	01/10/2022	542329.621	4550929.963	617.747	0.0090	0.0121	0.0151
6	Measured	01/10/2022	542337.234	4550944.965	618.942	0.0093	0.0117	0.0149
7	Measured	01/10/2022	542343.731	4550957.430	619.859	0.0082	0.0109	0.0137
8	Measured	01/10/2022	542349.017	4550969.939	620.655	0.0107	0.0151	0.0185
9	Measured	01/10/2022	542351.789	4550982.084	621.237	0.0113	0.0157	0.0193
10	Measured	01/10/2022	542353.429	4550996.518	621.801	0.0114	0.0157	0.0194
11	Measured	01/10/2022	542355.425	4551009.329	622.335	0.0061	0.0089	0.0108
12	Measured	01/10/2022	542357.266	4551018.216	622.496	0.0078	0.0114	0.0138
13	Measured	01/10/2022	542359.502	4551028.473	622.217	0.0091	0.0182	0.0204
14	Measured	01/10/2022	542362.503	4551035.325	621.842	0.0116	0.0252	0.0278
15	Measured	01/10/2022	542367.175	4551044.105	621.354	0.0063	0.0141	0.0154
16	Measured	01/10/2022	542372.613	4551055.185	620.596	0.0089	0.0196	0.0216
17	Measured	01/10/2022	542379.446	4551072.925	619.321	0.0064	0.0135	0.0149
18	Measured	01/10/2022	542382.765	4551079.543	618.806	0.0081	0.0155	0.0175
19	Measured	01/10/2022	542388.341	4551089.531	618.123	0.0100	0.0157	0.0186
20	Measured	01/10/2022	542395.782	4551098.982	617.393	0.0084	0.0128	0.0154
21	Measured	01/10/2022	542404.268	4551108.093	616.711	0.0100	0.0148	0.0178
22	Measured	01/10/2022	542410.734	4551114.635	616.168	0.0140	0.0215	0.0257
23	Measured	01/10/2022	542419.816	4551124.237	615.480	0.0080	0.0101	0.0129
24	Measured	01/10/2022	542428.699	4551135.024	614.564	0.0258	0.0356	0.0439
25	Measured	01/10/2022	542436.799	4551144.731	613.633	0.0084	0.0120	0.0146
26	Measured	01/10/2022	542442.328	4551151.681	613.096	0.0144	0.0209	0.0254
27	Measured	01/10/2022	542446.670	4551150.204	613.091	0.0080	0.0114	0.0139
28	Measured	01/10/2022	542440.758	4551143.527	613.557	0.0132	0.0208	0.0246
29	Measured	01/10/2022	542432.200	4551133.613	614.627	0.0140	0.0236	0.0274
30	Measured	01/10/2022	542422.274	4551122.110	615.505	0.0154	0.0233	0.0279
31	Measured	01/10/2022	542412.840	4551112.126	616.239	0.0084	0.0121	0.0147
32	Measured	01/10/2022	542407.501	4551106.550	616.626	0.0064	0.0094	0.0114
33	Measured	01/10/2022	542398.463	4551096.900	617.346	0.0149	0.0250	0.0291
34	Measured	01/10/2022	542390.730	4551087.502	618.104	0.0083	0.0121	0.0147
35	Measured	01/10/2022	542385.933	4551077.983	618.803	0.0110	0.0158	0.0192
36	Measured	01/10/2022	542382.418	4551071.074	619.319	0.0258	0.0356	0.0439
37	Measured	01/10/2022	542374.572	4551053.954	620.651	0.0124	0.0154	0.0197
38	Measured	01/10/2022	542369.352	4551043.203	621.371	0.0085	0.0107	0.0137
39	Measured	01/10/2022	542364.674	4551033.536	621.892	0.0126	0.0160	0.0204
40	Measured	01/10/2022	542362.662	4551027.771	622.201	0.0071	0.0090	0.0115
41	Measured	01/10/2022	542359.727	4551017.619	622.514	0.0090	0.0121	0.0151
42	Measured	01/10/2022	542357.908	4551009.141	622.371	0.0093	0.0117	0.0149
43	Measured	01/10/2022	542355.899	4550995.940	621.848	0.0082	0.0109	0.0137
44	Measured	01/10/2022	542354.004	4550981.633	621.194	0.0107	0.0151	0.0185
45	Measured	01/10/2022	542351.608	4550968.719	620.688	0.0113	0.0157	0.0193
46	Measured	01/10/2022	542346.391	4550955.691	619.824	0.0114	0.0157	0.0194
47	Measured	01/10/2022	542339.550	4550943.052	618.898	0.0061	0.0089	0.0108
48	Measured	01/10/2022	542332.416	4550929.236	617.823	0.0078	0.0114	0.0138
49	Measured	01/10/2022	542323.978	4550912.028	616.621	0.0091	0.0182	0.0204
50	Measured	01/10/2022	542316.365	4550902.475	616.101	0.0116	0.0252	0.0278
51	Measured	01/10/2022	542306.957	4550895.584	615.795	0.0063	0.0141	0.0154
52	Measured	01/10/2022	542295.659	4550889.326	615.374	0.0089	0.0196	0.0216
53	Measured	01/10/2022	542286.163	4550885.501	615.215	0.0064	0.0135	0.0149
54	Measured	01/10/2022	543952.013	4550524.070	711.416	0.0081	0.0155	0.0175
55	Measured	01/10/2022	543954.070	4550521.838	711.434	0.0100	0.0157	0.0186
56	Measured	01/10/2022	543939.199	4550513.144	710.313	0.0084	0.0128	0.0154
57	Measured	01/10/2022	543941.315	4550510.383	709.989	0.0100	0.0148	0.0178
58	Measured	01/10/2022	543924.604	4550500.197	709.507	0.0140	0.0215	0.0257
59	Measured	01/10/2022	543927.073	4550497.201	709.046	0.0080	0.0101	0.0129
60	Measured	01/10/2022	543911.189	4550486.899	709.185	0.0258	0.0356	0.0439
61	Measured	01/10/2022	543913.070	4550484.666	708.744	0.0084	0.0120	0.0146
62	Measured	01/10/2022	543900.550	4550478.675	709.345	0.0144	0.0209	0.0254
63	Measured	01/10/2022	543901.902	4550475.855	708.981	0.0080	0.0114	0.0139
64	Measured	01/10/2022	543891.831	4550473.957	709.462	0.0132	0.0208	0.0246
65	Measured	01/10/2022	543892.595	4550471.548	709.262	0.0140	0.0236	0.0274
66	Measured	01/10/2022	543874.079	4550468.200	709.427	0.0154	0.0233	0.0279
67	Measured	01/10/2022	543874.197	4550470.667	709.476	0.0084	0.0121	0.0147
68	Measured	01/10/2022	543865.420	4550469.664	708.519	0.0064	0.0094	0.0114
69	Measured	01/10/2022	543865.420	4550467.550	708.651	0.0149	0.0250	0.0291
70	Measured	01/10/2022	543854.193	4550465.905	707.685	0.0083	0.0121	0.0147
71	Measured	01/10/2022	543853.781	4550468.313	707.712	0.0110	0.0158	0.0192

Points of Project: Armatush (Coordinate System: BOITOLA_REK_ETRS89_3D, Units: m)								
Point ID	Point Class	Date/Time	Easting	Norting	Ellip. Hgt.	Posn. Qlty	Hgt. Qlt	Posn + Hgt.
72	Measured	01/10/2022	543846.876	4550464.942	706.970	0.0258	0.0356	0.0439
73	Measured	01/10/2022	543846.360	4550467.521	707.132	0.0124	0.0154	0.0197
74	Measured	01/10/2022	543836.088	4550468.501	706.299	0.0085	0.0107	0.0137
75	Measured	01/10/2022	543835.056	4550465.354	705.997	0.0126	0.0160	0.0204
76	Measured	01/10/2022	543822.566	4550469.120	705.384	0.0071	0.0090	0.0115
77	Measured	01/10/2022	543822.927	4550471.389	705.630	0.0090	0.0121	0.0151
78	Measured	01/10/2022	543807.365	4550474.906	704.941	0.0093	0.0117	0.0149
79	Measured	01/10/2022	543806.952	4550472.533	704.631	0.0082	0.0109	0.0137
80	Measured	01/10/2022	543794.204	4550476.505	704.327	0.0107	0.0151	0.0185
81	Measured	01/10/2022	543794.204	4550474.545	704.274	0.0113	0.0157	0.0193
82	Measured	01/10/2022	543786.280	4550476.148	703.895	0.0114	0.0157	0.0194
83	Measured	01/10/2022	543786.229	4550474.354	703.808	0.0061	0.0089	0.0108
84	Measured	01/10/2022	543780.564	4550476.148	703.685	0.0078	0.0114	0.0138
85	Measured	01/10/2022	543780.539	4550474.278	703.480	0.0091	0.0182	0.0204
86	Measured	01/10/2022	543772.335	4550475.566	703.354	0.0116	0.0252	0.0278
87	Measured	01/10/2022	543772.614	4550473.620	703.110	0.0063	0.0141	0.0154
88	Measured	01/10/2022	543765.456	4550474.858	703.051	0.0089	0.0196	0.0216
89	Measured	01/10/2022	543765.886	4550472.660	702.798	0.0064	0.0135	0.0149
90	Measured	01/10/2022	543753.383	4550472.277	702.482	0.0081	0.0155	0.0175
91	Measured	01/10/2022	543754.268	4550470.230	702.206	0.0100	0.0157	0.0186
92	Measured	01/10/2022	543745.672	4550468.142	701.667	0.0084	0.0128	0.0154
93	Measured	01/10/2022	543744.023	4550470.963	701.886	0.0100	0.0148	0.0178
94	Measured	01/10/2022	543732.548	4550465.554	701.161	0.0140	0.0215	0.0257
95	Measured	01/10/2022	543731.979	4550467.613	701.154	0.0080	0.0101	0.0129
96	Measured	01/10/2022	543721.498	4550463.068	700.760	0.0258	0.0356	0.0439
97	Measured	01/10/2022	543721.284	4550465.128	700.950	0.0084	0.0120	0.0146
98	Measured	01/10/2022	543710.721	4550461.468	700.394	0.0144	0.0209	0.0254
99	Measured	01/10/2022	543710.614	4550463.598	700.607	0.0080	0.0114	0.0139
100	Measured	01/10/2022	543696.458	4550461.398	699.830	0.0132	0.0208	0.0246
101	Measured	01/10/2022	543696.494	4550463.671	699.836	0.0140	0.0236	0.0274
102	Measured	01/10/2022	543687.931	4550461.327	699.523	0.0154	0.0233	0.0279
103	Measured	01/10/2022	543687.149	4550463.671	699.384	0.0084	0.0121	0.0147
104	Measured	01/10/2022	543681.428	4550459.161	699.217	0.0064	0.0094	0.0114
105	Measured	01/10/2022	543680.291	4550460.901	699.011	0.0149	0.0250	0.0291
106	Measured	01/10/2022	543675.518	4550455.779	698.863	0.0083	0.0121	0.0147
107	Measured	01/10/2022	543673.848	4550457.413	698.702	0.0110	0.0158	0.0192
108	Measured	01/10/2022	543670.813	4550453.113	698.550	0.0258	0.0356	0.0439
109	Measured	01/10/2022	543669.981	4550455.172	698.462	0.0124	0.0154	0.0197
110	Measured	01/10/2022	543656.733	4550442.810	697.824	0.0085	0.0107	0.0137
111	Measured	01/10/2022	543655.549	4550444.649	697.648	0.0126	0.0160	0.0204
112	Measured	01/10/2022	543644.885	4550434.866	697.071	0.0071	0.0090	0.0115
113	Measured	01/10/2022	543643.482	4550436.487	696.873	0.0090	0.0121	0.0151
114	Measured	01/10/2022	543636.945	4550429.116	696.524	0.0093	0.0117	0.0149
115	Measured	01/10/2022	543635.762	4550430.781	696.248	0.0082	0.0109	0.0137
116	Measured	01/10/2022	543625.627	4550420.825	695.535	0.0107	0.0151	0.0185
117	Measured	01/10/2022	543624.093	4550422.490	695.248	0.0113	0.0157	0.0193
118	Measured	01/10/2022	543614.177	4550411.042	694.422	0.0114	0.0157	0.0194
119	Measured	01/10/2022	543612.380	4550413.320	694.135	0.0061	0.0089	0.0108
120	Measured	01/10/2022	543603.210	4550401.085	693.318	0.0078	0.0114	0.0138
121	Measured	01/10/2022	543601.632	4550402.750	693.018	0.0091	0.0182	0.0204
122	Measured	01/10/2022	543595.489	4550393.186	692.737	0.0116	0.0252	0.0278
123	Measured	01/10/2022	543593.998	4550394.938	692.501	0.0063	0.0141	0.0154
124	Measured	01/10/2022	543587.548	4550382.572	692.176	0.0089	0.0196	0.0216
125	Measured	01/10/2022	543585.313	4550383.492	691.820	0.0064	0.0135	0.0149
126	Measured	01/10/2022	543583.202	4550375.547	692.171	0.0081	0.0155	0.0175
127	Measured	01/10/2022	543580.616	4550376.861	691.654	0.0100	0.0157	0.0186
128	Measured	01/10/2022	542704.305	4550720.058	647.833	0.0084	0.0128	0.0154
129	Measured	01/10/2022	542720.528	4550751.807	645.231	0.0100	0.0148	0.0178
130	Measured	01/10/2022	542729.722	4550708.663	648.937	0.0140	0.0215	0.0257
131	Measured	01/10/2022	542745.542	4550741.790	645.240	0.0080	0.0101	0.0129
132	Measured	01/10/2022	542761.298	4550775.056	641.171	0.0258	0.0356	0.0439
133	Measured	01/10/2022	542737.938	4550785.605	641.215	0.0084	0.0120	0.0146
134	Measured	01/10/2022	542753.511	4550818.289	637.370	0.0144	0.0209	0.0254
135	Measured	01/10/2022	542777.390	4550808.951	637.481	0.0080	0.0114	0.0139
136	Measured	01/10/2022	542792.997	4550842.602	633.392	0.0132	0.0208	0.0246
137	Measured	01/10/2022	542771.022	4550851.940	633.536	0.0140	0.0236	0.0274
138	Measured	01/10/2022	542804.245	4550871.481	630.549	0.0154	0.0233	0.0279
139	Measured	01/10/2022	542784.865	4550880.819	630.726	0.0084	0.0121	0.0147
140	Measured	01/10/2022	542831.971	4550926.229	625.703	0.0064	0.0094	0.0114
141	Measured	01/10/2022	542812.244	4550936.604	625.480	0.0149	0.0250	0.0291
142	Measured	01/10/2022	542855.528	4550978.389	621.765	0.0083	0.0121	0.0147

Points of Project: Armatush (Coordinate System: BOITOLA_REK_ETRS89_3D, Units: m)								
Point ID	Point Class	Date/Time	Easting	Norting	Ellip. Hgt.	Posn. Qlty	Hgt. Qlt	Posn + Hgt.
143	Measured	01/10/2022	542838.571	4550988.938	621.333	0.0110	0.0158	0.0192
144	Measured	01/10/2022	542859.357	4551037.260	619.181	0.0258	0.0356	0.0439
145	Measured	01/10/2022	542875.968	4551027.576	619.466	0.0032	0.0011	0.0034
146	Measured	01/10/2022	542886.028	4551052.818	620.120	0.0033	0.0012	0.0035
147	Measured	01/10/2022	542867.630	4551061.872	619.435	0.0033	0.0012	0.0035
148	Measured	01/10/2022	542895.283	4551072.925	620.694	0.0032	0.0011	0.0034
149	Measured	01/10/2022	542878.846	4551082.258	619.999	0.0032	0.0010	0.0034
150	Measured	01/10/2022	543187.581	4550766.983	646.359	0.0032	0.0010	0.0033
151	Measured	01/10/2022	543185.649	4550760.639	645.344	0.0031	0.0009	0.0032
152	Measured	01/10/2022	543192.238	4550758.894	645.700	0.0031	0.0009	0.0032
153	Measured	01/10/2022	543527.397	4550401.242	681.618	0.0031	0.0009	0.0032
154	Measured	01/10/2022	543474.939	4550429.927	671.510	0.0031	0.0008	0.0032
155	Measured	01/10/2022	543405.340	4550468.019	662.592	0.0031	0.0008	0.0032
156	Measured	01/10/2022	543339.281	4550503.777	656.979	0.0030	0.0008	0.0031
157	Measured	01/10/2022	543266.589	4550544.081	650.928	0.0030	0.0008	0.0031
158	Measured	01/10/2022	543199.942	4550580.638	645.006	0.0030	0.0007	0.0031
159	Measured	01/10/2022	543134.394	4550616.853	640.322	0.0028	0.0011	0.0030
160	Measured	01/10/2022	543064.525	4550654.763	635.159	0.0028	0.0011	0.0030
161	Measured	01/10/2022	542984.746	4550698.475	636.816	0.0028	0.0011	0.0030
162	Measured	01/10/2022	542927.388	4550729.966	641.546	0.0029	0.0009	0.0031
163	Measured	01/10/2022	542861.470	4550766.088	639.985	0.0126	0.0160	0.0204
164	Measured	01/10/2022	542790.561	4550805.475	637.188	0.0071	0.0090	0.0115
165	Measured	01/10/2022	542721.201	4550842.880	635.338	0.0090	0.0121	0.0151
166	Measured	01/10/2022	542651.912	4550880.877	633.826	0.0093	0.0117	0.0149
167	Measured	01/10/2022	542581.321	4550918.582	633.979	0.0082	0.0109	0.0137
168	Measured	01/10/2022	542538.706	4550910.322	636.211	0.0107	0.0151	0.0185
169	Measured	01/10/2022	542494.422	4550902.984	635.193	0.0113	0.0157	0.0193
170	Measured	01/10/2022	542438.422	4550888.613	628.751	0.0114	0.0157	0.0194
171	Measured	01/10/2022	542373.491	4550874.565	620.736	0.0061	0.0089	0.0108
172	Measured	01/10/2022	542257.803	4550898.254	616.050	0.0078	0.0114	0.0138
173	Measured	01/10/2022	542262.335	4550910.447	617.039	0.0091	0.0182	0.0204
174	Measured	01/10/2022	542268.205	4550924.974	618.366	0.0116	0.0252	0.0278
175	Measured	01/10/2022	542273.709	4550938.981	619.643	0.0063	0.0141	0.0154
176	Measured	01/10/2022	542279.948	4550954.911	621.155	0.0089	0.0196	0.0216
177	Measured	01/10/2022	542288.103	4550975.553	623.138	0.0064	0.0135	0.0149
178	Measured	01/10/2022	542290.524	4550981.271	623.591	0.0081	0.0155	0.0175
179	Measured	01/10/2022	542293.952	4550997.815	624.906	0.0100	0.0157	0.0186
180	Measured	01/10/2022	542299.343	4551017.921	624.874	0.0084	0.0128	0.0154
181	Measured	01/10/2022	542305.220	4551039.947	624.207	0.0100	0.0148	0.0178
182	Measured	01/10/2022	542307.626	4551049.892	623.455	0.0140	0.0215	0.0257
183	Measured	01/10/2022	542310.082	4551059.674	622.980	0.0080	0.0101	0.0129
184	Measured	01/10/2022	542312.674	4551069.795	622.427	0.0258	0.0356	0.0439
185	Measured	01/10/2022	542317.525	4551079.707	621.566	0.0084	0.0120	0.0146
186	Measured	01/10/2022	542323.000	4551090.225	620.539	0.0144	0.0209	0.0254
187	Measured	01/10/2022	542327.656	4551099.675	619.687	0.0080	0.0114	0.0139
188	Measured	01/10/2022	542335.631	4551115.678	618.476	0.0132	0.0208	0.0246
189	Measured	01/10/2022	542345.526	4551128.750	617.334	0.0140	0.0236	0.0274
190	Measured	01/10/2022	542359.312	4551146.667	616.015	0.0126	0.0160	0.0204
191	Measured	01/10/2022	542367.579	4551157.441	615.061	0.0071	0.0090	0.0115
192	Measured	01/10/2022	542379.147	4551173.174	613.679	0.0090	0.0121	0.0151
193	Measured	01/10/2022	542372.379	4551163.916	614.363	0.0093	0.0117	0.0149
194	Measured	01/10/2022	542264.763	4550895.680	616.051	0.0082	0.0109	0.0137
195	Measured	01/10/2022	542276.680	4550889.762	615.690	0.0107	0.0151	0.0185
196	Measured	01/10/2022	542292.974	4550882.301	614.953	0.0113	0.0157	0.0193
197	Measured	01/10/2022	542301.930	4550878.011	614.840	0.0114	0.0157	0.0194
198	Measured	01/10/2022	542312.533	4550873.448	615.332	0.0061	0.0089	0.0108
199	Measured	01/10/2022	542319.491	4550869.935	615.615	0.0078	0.0114	0.0138
200	Measured	01/10/2022	542327.891	4550866.310	616.535	0.0091	0.0182	0.0204
201	Measured	01/10/2022	542333.017	4550863.815	617.031	0.0116	0.0252	0.0278
202	Measured	01/10/2022	542342.713	4550859.488	617.713	0.0063	0.0141	0.0154
203	Measured	01/10/2022	542353.741	4550854.717	618.808	0.0089	0.0196	0.0216
204	Measured	01/10/2022	542367.751	4550848.042	620.331	0.0064	0.0135	0.0149
205	Measured	01/10/2022	542360.054	4550851.962	619.361	0.0081	0.0155	0.0175
206	Measured	01/10/2022	542374.857	4550847.302	621.250	0.0100	0.0157	0.0186
207	Measured	01/10/2022	542383.723	4550846.113	622.261	0.0084	0.0128	0.0154
208	Measured	01/10/2022	542394.788	4550844.930	623.896	0.0100	0.0148	0.0178
209	Measured	01/10/2022	542404.003	4550843.820	625.220	0.0140	0.0215	0.0257
210	Measured	01/10/2022	542415.344	4550839.586	627.167	0.0080	0.0101	0.0129
211	Measured	01/10/2022	542431.536	4550830.827	630.303	0.0258	0.0356	0.0439
212	Measured	01/10/2022	542447.430	4550821.697	632.792	0.0084	0.0120	0.0146
213	Measured	01/10/2022	542459.800	4550815.434	634.833	0.0144	0.0209	0.0254

Points of Project: Armatush (Coordinate System: BOITOLA_REK_ETRS89_3D, Units: m)								
Point ID	Point Class	Date/Time	Easting	Norting	Ellip. Hgt.	Posn. Qlty	Hgt. Qlt	Posn + Hgt.
214	Measured	01/10/2022	542473.169	4550810.015	637.394	0.0080	0.0114	0.0139
215	Measured	01/10/2022	542489.510	4550803.483	640.935	0.0132	0.0208	0.0246
216	Measured	01/10/2022	542501.885	4550798.475	644.081	0.0140	0.0236	0.0274
217	Measured	01/10/2022	542519.191	4550791.943	647.902	0.0032	0.0010	0.0033
218	Measured	01/10/2022	542535.829	4550785.485	650.082	0.0154	0.0147	0.0213
219	Measured	01/10/2022	542552.935	4550778.708	650.963	0.0102	0.0095	0.0140
220	Measured	01/10/2022	542572.470	4550770.988	650.386	0.0109	0.0101	0.0149
221	Measured	01/10/2022	542599.391	4550760.501	648.238	0.0097	0.0089	0.0131
222	Measured	01/10/2022	542620.411	4550752.261	646.673	0.0160	0.0147	0.0218
223	Measured	01/10/2022	542643.554	4550743.393	645.529	0.0078	0.0114	0.0138
224	Measured	01/10/2022	542663.534	4550735.525	645.810	0.0085	0.0124	0.0150
225	Measured	01/10/2022	542684.169	4550727.124	647.007	0.0089	0.0132	0.0159
226	Measured	01/10/2022	542698.072	4550721.859	647.588	0.0096	0.0143	0.0172
227	Measured	01/10/2022	542706.547	4550718.378	648.132	0.0096	0.0145	0.0174
228	Measured	01/10/2022	542714.450	4550714.637	648.345	0.0108	0.0168	0.0200
229	Measured	01/10/2022	542719.441	4550712.455	648.631	0.0124	0.0154	0.0197
230	Measured	01/10/2022	542725.858	4550709.650	648.896	0.0085	0.0107	0.0137
231	Measured	01/10/2022	542734.073	4550706.585	649.062	0.0126	0.0160	0.0204
232	Measured	01/10/2022	542748.371	4550700.921	649.452	0.0071	0.0090	0.0115
233	Measured	01/10/2022	542757.036	4550697.876	649.693	0.0090	0.0121	0.0151
234	Measured	01/10/2022	542770.479	4550692.821	649.865	0.0093	0.0117	0.0149
235	Measured	01/10/2022	542785.653	4550686.570	651.249	0.0082	0.0109	0.0137
236	Measured	01/10/2022	542803.089	4550680.584	652.567	0.0107	0.0151	0.0185
237	Measured	01/10/2022	542817.064	4550674.199	653.402	0.0113	0.0157	0.0193
238	Measured	01/10/2022	542836.630	4550667.149	654.021	0.0114	0.0157	0.0194
239	Measured	01/10/2022	542849.615	4550662.053	654.157	0.0061	0.0089	0.0108
240	Measured	01/10/2022	542876.235	4550651.544	653.732	0.0078	0.0114	0.0138
241	Measured	01/10/2022	542899.262	4550642.632	652.298	0.0091	0.0182	0.0204
242	Measured	01/10/2022	542918.561	4550634.917	650.180	0.0116	0.0252	0.0278
243	Measured	01/10/2022	542940.257	4550626.936	646.860	0.0063	0.0141	0.0154
244	Measured	01/10/2022	542969.755	4550615.029	642.243	0.0089	0.0196	0.0216
245	Measured	01/10/2022	542994.246	4550605.053	639.166	0.0064	0.0135	0.0149
246	Measured	01/10/2022	543007.822	4550599.466	637.631	0.0081	0.0155	0.0175
247	Measured	01/10/2022	543023.794	4550594.278	637.018	0.0100	0.0157	0.0186
248	Measured	01/10/2022	543046.606	4550585.198	637.331	0.0084	0.0128	0.0154
249	Measured	01/10/2022	543070.831	4550575.222	638.404	0.0100	0.0148	0.0178
250	Measured	01/10/2022	543092.925	4550566.709	639.728	0.0140	0.0215	0.0257
251	Measured	01/10/2022	543105.501	4550561.609	640.949	0.0080	0.0101	0.0129
252	Measured	01/10/2022	543115.750	4550557.219	642.214	0.0258	0.0356	0.0439
253	Measured	01/10/2022	543125.732	4550554.293	643.593	0.0084	0.0120	0.0146
254	Measured	01/10/2022	543135.316	4550550.169	644.756	0.0144	0.0209	0.0254
255	Measured	01/10/2022	543142.237	4550547.243	645.589	0.0080	0.0114	0.0139
256	Measured	01/10/2022	543157.991	4550540.956	647.151	0.0132	0.0208	0.0246
257	Measured	01/10/2022	543177.158	4550533.773	648.448	0.0140	0.0236	0.0274
258	Measured	01/10/2022	543192.065	4550527.920	649.355	0.0154	0.0233	0.0279
259	Measured	01/10/2022	543208.304	4550522.067	650.403	0.0084	0.0121	0.0147
260	Measured	01/10/2022	543220.186	4550516.848	651.069	0.0064	0.0094	0.0114
261	Measured	01/10/2022	543238.554	4550509.798	652.237	0.0149	0.0250	0.0291
262	Measured	01/10/2022	543258.253	4550501.817	653.766	0.0083	0.0121	0.0147
263	Measured	01/10/2022	543279.948	4550493.703	655.353	0.0110	0.0158	0.0192
264	Measured	01/10/2022	543303.824	4550484.485	657.793	0.0258	0.0356	0.0439
265	Measured	01/10/2022	543321.925	4550477.302	658.308	0.0124	0.0154	0.0197
266	Measured	01/10/2022	543341.392	4550469.430	659.106	0.0085	0.0107	0.0137
267	Measured	01/10/2022	543365.350	4550460.251	660.943	0.0126	0.0160	0.0204
268	Measured	01/10/2022	543385.214	4550452.507	662.772	0.0071	0.0090	0.0115
269	Measured	01/10/2022	543407.309	4550443.861	665.419	0.0090	0.0121	0.0151
270	Measured	01/10/2022	543421.418	4550438.274	666.557	0.0093	0.0117	0.0149
271	Measured	01/10/2022	543443.956	4550429.605	668.283	0.0082	0.0109	0.0137
272	Measured	01/10/2022	543430.380	4550434.660	666.855	0.0107	0.0151	0.0185
273	Measured	01/10/2022	543463.972	4550422.134	671.185	0.0113	0.0157	0.0193
274	Measured	01/10/2022	543486.732	4550412.823	675.034	0.0114	0.0157	0.0194
275	Measured	01/10/2022	543502.704	4550406.704	677.454	0.0061	0.0089	0.0108
276	Measured	01/10/2022	543518.277	4550400.319	680.466	0.0078	0.0114	0.0138
277	Measured	01/10/2022	543535.447	4550393.668	683.318	0.0091	0.0182	0.0204
278	Measured	01/10/2022	543547.235	4550389.906	685.053	0.0116	0.0252	0.0278
279	Measured	01/10/2022	543565.203	4550382.457	688.261	0.0063	0.0141	0.0154
280	Measured	01/10/2022	543578.779	4550377.535	691.371	0.0089	0.0196	0.0216
281	Measured	01/10/2022	543595.683	4550369.820	693.001	0.0064	0.0135	0.0149
282	Measured	01/10/2022	543611.655	4550364.233	692.522	0.0081	0.0155	0.0175
283	Measured	01/10/2022	543629.491	4550357.183	690.995	0.0100	0.0157	0.0186
284	Measured	01/10/2022	543645.766	4550351.428	689.751	0.0084	0.0128	0.0154

Points of Project: Armatush (Coordinate System: BOITOLA_REK_ETRS89_3D, Units: m)								
Point ID	Point Class	Date/Time	Easting	Norting	Ellip. Hgt.	Posn. Qlty	Hgt. Qlt	Posn + Hgt.
285	Measured	01/10/2022	543660.807	4550345.310	688.398	0.0100	0.0148	0.0178
286	Measured	01/10/2022	543676.380	4550359.143	689.821	0.0140	0.0215	0.0257
287	Measured	01/10/2022	543685.086	4550367.827	690.377	0.0080	0.0101	0.0129
288	Measured	01/10/2022	543700.659	4550380.862	690.322	0.0258	0.0356	0.0439
289	Measured	01/10/2022	543716.498	4550396.159	690.661	0.0084	0.0120	0.0146
290	Measured	01/10/2022	543733.668	4550404.672	690.633	0.0144	0.0209	0.0254
291	Measured	01/10/2022	543746.376	4550410.300	690.731	0.0080	0.0114	0.0139
292	Measured	01/10/2022	543763.945	4550415.887	691.591	0.0132	0.0208	0.0246
293	Measured	01/10/2022	543786.706	4550416.419	692.105	0.0140	0.0236	0.0274
294	Measured	01/10/2022	543804.009	4550416.685	694.382	0.0154	0.0233	0.0279
295	Measured	01/10/2022	543820.380	4550413.492	695.818	0.0084	0.0121	0.0147
296	Measured	01/10/2022	543834.622	4550409.901	696.756	0.0064	0.0094	0.0114
297	Measured	01/10/2022	543852.261	4550410.176	698.792	0.0149	0.0250	0.0291
298	Measured	01/10/2022	543876.485	4550411.107	700.937	0.0083	0.0121	0.0147
299	Measured	01/10/2022	543897.515	4550413.635	700.313	0.0110	0.0158	0.0192
300	Measured	01/10/2022	543913.789	4550416.180	699.752	0.0258	0.0356	0.0439
301	Measured	01/10/2022	543930.426	4550428.950	700.019	0.0124	0.0154	0.0197
302	Measured	01/10/2022	543947.463	4550442.252	702.668	0.0085	0.0107	0.0137
303	Measured	01/10/2022	543958.415	4550450.940	704.092	0.0126	0.0160	0.0204
304	Measured	01/10/2022	543973.455	4550464.242	706.052	0.0071	0.0090	0.0115
305	Measured	01/10/2022	543988.762	4550475.681	709.778	0.0090	0.0121	0.0151
306	Measured	01/10/2022	543999.488	4550483.047	712.418	0.0093	0.0117	0.0149
307	Measured	01/10/2022	544008.938	4550491.028	715.152	0.0082	0.0109	0.0137
308	Measured	01/10/2022	543990.437	4550501.004	712.959	0.0107	0.0151	0.0185
309	Measured	01/10/2022	543977.260	4550508.985	711.610	0.0113	0.0157	0.0193
310	Measured	01/10/2022	543959.492	4550519.267	711.502	0.0114	0.0157	0.0194
311	Measured	01/10/2022	543937.531	4550531.372	712.177	0.0061	0.0089	0.0108
312	Measured	01/10/2022	543910.644	4550546.935	717.492	0.0078	0.0114	0.0138
313	Measured	01/10/2022	543885.160	4550563.473	713.889	0.0091	0.0182	0.0204
314	Measured	01/10/2022	543857.475	4550579.701	707.248	0.0116	0.0252	0.0278
315	Measured	01/10/2022	543832.452	4550593.535	703.438	0.0063	0.0141	0.0154
316	Measured	01/10/2022	543810.819	4550606.786	699.856	0.0089	0.0196	0.0216
317	Measured	01/10/2022	543781.936	4550624.610	693.856	0.0064	0.0135	0.0149
318	Measured	01/10/2022	543796.843	4550615.565	696.695	0.0081	0.0155	0.0175
319	Measured	01/10/2022	543763.834	4550633.655	690.322	0.0100	0.0157	0.0186
320	Measured	01/10/2022	543745.599	4550645.494	687.479	0.0084	0.0128	0.0154
321	Measured	01/10/2022	543731.574	4550654.209	686.403	0.0100	0.0148	0.0178
322	Measured	01/10/2022	543715.202	4550662.856	684.466	0.0140	0.0215	0.0257
323	Measured	01/10/2022	543700.828	4550671.635	682.445	0.0080	0.0101	0.0129
324	Measured	01/10/2022	543685.255	4550680.414	680.498	0.0258	0.0356	0.0439
325	Measured	01/10/2022	543667.952	4550690.390	677.136	0.0084	0.0120	0.0146
326	Measured	01/10/2022	543643.516	4550705.904	673.232	0.0144	0.0209	0.0254
327	Measured	01/10/2022	543626.612	4550715.748	670.480	0.0080	0.0114	0.0139
328	Measured	01/10/2022	543613.701	4550721.866	668.485	0.0132	0.0208	0.0246
329	Measured	01/10/2022	543600.125	4550730.779	666.443	0.0140	0.0236	0.0274
330	Measured	01/10/2022	543584.685	4550739.558	664.722	0.0154	0.0233	0.0279
331	Measured	01/10/2022	543567.515	4550749.933	661.767	0.0084	0.0121	0.0147
332	Measured	01/10/2022	543538.280	4550767.959	657.713	0.0064	0.0094	0.0114
333	Measured	01/10/2022	543506.070	4550785.917	653.593	0.0149	0.0250	0.0291
334	Measured	01/10/2022	543483.443	4550799.884	649.953	0.0083	0.0121	0.0147
335	Measured	01/10/2022	543463.010	4550811.800	646.387	0.0110	0.0158	0.0192
336	Measured	01/10/2022	543437.588	4550827.230	642.963	0.0258	0.0356	0.0439
337	Measured	01/10/2022	543414.029	4550840.664	642.030	0.0124	0.0154	0.0197
338	Measured	01/10/2022	543385.413	4550857.292	640.762	0.0085	0.0107	0.0137
339	Measured	01/10/2022	543362.292	4550871.065	641.254	0.0126	0.0160	0.0204
340	Measured	01/10/2022	543340.597	4550883.569	641.151	0.0071	0.0090	0.0115
341	Measured	01/10/2022	543353.774	4550875.455	641.257	0.0090	0.0121	0.0151
342	Measured	01/10/2022	543320.765	4550896.205	640.201	0.0093	0.0117	0.0149
343	Measured	01/10/2022	543307.588	4550903.654	639.660	0.0082	0.0109	0.0137
344	Measured	01/10/2022	543279.842	4550918.629	638.704	0.0107	0.0151	0.0185
345	Measured	01/10/2022	543256.017	4550933.261	637.684	0.0113	0.0157	0.0193
346	Measured	01/10/2022	543245.236	4550939.912	637.243	0.0114	0.0157	0.0194
347	Measured	01/10/2022	543234.322	4550946.430	636.798	0.0061	0.0089	0.0108
348	Measured	01/10/2022	543209.299	4550959.997	635.866	0.0078	0.0114	0.0138
349	Measured	01/10/2022	543178.642	4550978.411	634.204	0.0091	0.0182	0.0204
350	Measured	01/10/2022	543156.813	4550990.781	632.580	0.0116	0.0252	0.0278
351	Measured	01/10/2022	543124.931	4551010.283	630.237	0.0063	0.0141	0.0154
352	Measured	01/10/2022	543090.990	4551029.570	628.560	0.0089	0.0196	0.0216
353	Measured	01/10/2022	543062.773	4551046.597	627.461	0.0064	0.0135	0.0149
354	Measured	01/10/2022	543016.904	4551075.017	625.526	0.0081	0.0155	0.0175
355	Measured	01/10/2022	542986.423	4551091.645	624.298	0.0100	0.0157	0.0186

Points of Project: Armatush (Coordinate System: BOITOLA_REK_ETRS89_3D, Units: m)								
Point ID	Point Class	Date/Time	Easting	Norting	Ellip. Hgt.	Posn. Qlty	Hgt. Qlt	Posn + Hgt.
356	Measured	01/10/2022	542964.462	4551104.015	623.413	0.0084	0.0128	0.0154
357	Measured	01/10/2022	542929.257	4551126.173	621.918	0.0100	0.0148	0.0178
358	Measured	01/10/2022	542910.490	4551138.277	621.093	0.0140	0.0215	0.0257
359	Measured	01/10/2022	542878.812	4551156.235	619.972	0.0080	0.0101	0.0129
360	Measured	01/10/2022	542847.860	4551175.057	618.461	0.0258	0.0356	0.0439
361	Measured	01/10/2022	542861.836	4551166.278	619.248	0.0084	0.0120	0.0146
362	Measured	01/10/2022	542820.974	4551192.483	617.257	0.0144	0.0209	0.0254
363	Measured	01/10/2022	542801.009	4551203.656	616.658	0.0080	0.0114	0.0139
364	Measured	01/10/2022	542780.112	4551216.692	615.957	0.0132	0.0208	0.0246
365	Measured	01/10/2022	542762.208	4551227.262	615.756	0.0140	0.0236	0.0274
366	Measured	01/10/2022	542748.099	4551236.440	615.272	0.0154	0.0233	0.0279
367	Measured	01/10/2022	542731.195	4551246.151	614.777	0.0084	0.0121	0.0147
368	Measured	01/10/2022	542711.629	4551257.191	614.652	0.0064	0.0094	0.0114
369	Measured	01/10/2022	542701.780	4551247.215	614.382	0.0149	0.0250	0.0291
370	Measured	01/10/2022	542684.077	4551229.922	614.070	0.0083	0.0121	0.0147
371	Measured	01/10/2022	542663.251	4551209.660	613.700	0.0110	0.0158	0.0192
372	Measured	01/10/2022	542648.344	4551212.587	613.605	0.0258	0.0356	0.0439
373	Measured	01/10/2022	542628.246	4551217.242	613.409	0.0126	0.0160	0.0204
374	Measured	01/10/2022	542614.611	4551204.044	613.237	0.0071	0.0090	0.0115
375	Measured	01/10/2022	542598.506	4551189.412	612.940	0.0090	0.0121	0.0151
376	Measured	01/10/2022	542585.995	4551177.574	612.663	0.0093	0.0117	0.0149
377	Measured	01/10/2022	542579.606	4551171.322	612.324	0.0082	0.0109	0.0137
378	Measured	01/10/2022	542559.907	4551161.479	612.546	0.0107	0.0151	0.0185
379	Measured	01/10/2022	542542.957	4551153.854	612.983	0.0113	0.0157	0.0193
380	Measured	01/10/2022	542515.006	4551140.154	613.401	0.0114	0.0157	0.0194
381	Measured	01/10/2022	542505.023	4551135.498	613.632	0.0061	0.0089	0.0108
382	Measured	01/10/2022	542493.710	4551132.971	613.858	0.0078	0.0114	0.0138
383	Measured	01/10/2022	542477.273	4551138.693	613.573	0.0091	0.0182	0.0204
384	Measured	01/10/2022	542448.789	4551148.669	613.400	0.0116	0.0252	0.0278
385	Measured	01/10/2022	542430.820	4551155.054	613.192	0.0063	0.0141	0.0154
386	Measured	01/10/2022	542408.646	4551163.196	613.502	0.0089	0.0196	0.0216
387	Measured	01/10/2022	542386.951	4551169.714	613.648	0.0064	0.0135	0.0149
388	Measured	01/10/2022	542379.807	4551160.146	614.468	0.0081	0.0155	0.0175
389	Measured	01/10/2022	542400.251	4551153.336	614.317	0.0100	0.0157	0.0186
390	Measured	01/10/2022	542421.036	4551149.590	613.916	0.0084	0.0128	0.0154
391	Measured	01/10/2022	542370.947	4551150.612	615.344	0.0100	0.0148	0.0178
392	Measured	01/10/2022	542401.273	4551138.353	614.948	0.0140	0.0215	0.0257
393	Measured	01/10/2022	542417.970	4551133.245	615.065	0.0080	0.0101	0.0129
394	Measured	01/10/2022	542380.488	4551146.866	615.219	0.0258	0.0356	0.0439
395	Measured	01/10/2022	542361.748	4551134.607	616.565	0.0084	0.0120	0.0146
396	Measured	01/10/2022	542351.525	4551116.900	617.870	0.0144	0.0209	0.0254
397	Measured	01/10/2022	542343.348	4551101.236	619.057	0.0080	0.0114	0.0139
398	Measured	01/10/2022	542339.600	4551078.080	620.489	0.0132	0.0208	0.0246
399	Measured	01/10/2022	542349.481	4551075.696	620.107	0.0140	0.0236	0.0274
400	Measured	01/10/2022	542355.614	4551084.550	619.341	0.0126	0.0160	0.0204
401	Measured	01/10/2022	542367.540	4551098.171	618.266	0.0071	0.0090	0.0115
402	Measured	01/10/2022	542375.036	4551108.727	617.417	0.0090	0.0121	0.0151
403	Measured	01/10/2022	542385.599	4551123.029	616.336	0.0093	0.0117	0.0149
404	Measured	01/10/2022	542392.755	4551132.564	615.646	0.0082	0.0109	0.0137
405	Measured	01/10/2022	542404.340	4551125.072	615.922	0.0107	0.0151	0.0185
406	Measured	01/10/2022	542391.051	4551108.046	617.107	0.0113	0.0157	0.0193
407	Measured	01/10/2022	542378.103	4551093.063	618.229	0.0114	0.0157	0.0194
408	Measured	01/10/2022	542368.562	4551079.783	619.289	0.0061	0.0089	0.0108
409	Measured	01/10/2022	542365.496	4551054.924	620.976	0.0078	0.0114	0.0138
410	Measured	01/10/2022	542349.822	4551061.394	621.149	0.0091	0.0182	0.0204
411	Measured	01/10/2022	542337.555	4551068.886	621.421	0.0116	0.0252	0.0278
412	Measured	01/10/2022	542326.311	4551064.459	622.382	0.0063	0.0141	0.0154
413	Measured	01/10/2022	542316.089	4551049.817	623.032	0.0089	0.0196	0.0216
414	Measured	01/10/2022	542318.815	4551039.601	623.605	0.0064	0.0135	0.0149
415	Measured	01/10/2022	542329.378	4551035.174	623.202	0.0081	0.0155	0.0175
416	Measured	01/10/2022	542341.985	4551032.109	622.952	0.0100	0.0157	0.0186
417	Measured	01/10/2022	542353.229	4551033.131	622.678	0.0084	0.0128	0.0154
418	Measured	01/10/2022	542348.800	4551046.752	622.013	0.0100	0.0148	0.0178
419	Measured	01/10/2022	542342.666	4551048.454	622.032	0.0140	0.0215	0.0257
420	Measured	01/10/2022	542313.298	4551030.249	624.267	0.0080	0.0101	0.0129
421	Measured	01/10/2022	542302.395	4551001.986	624.734	0.0258	0.0356	0.0439
422	Measured	01/10/2022	542293.876	4550979.511	623.370	0.0084	0.0120	0.0146
423	Measured	01/10/2022	542290.809	4550959.761	621.559	0.0144	0.0209	0.0254
424	Measured	01/10/2022	542283.995	4550944.437	620.293	0.0080	0.0114	0.0139
425	Measured	01/10/2022	542279.906	4550930.816	619.218	0.0132	0.0208	0.0246
426	Measured	01/10/2022	542272.069	4550914.812	617.614	0.0140	0.0236	0.0274

Points of Project: Armatush (Coordinate System: BOITOLA_REK_ETRS89_3D, Units: m)								
Point ID	Point Class	Date/Time	Easting	Norting	Ellip. Hgt.	Posn. Qlty	Hgt. Qlt	Posn + Hgt.
427	Measured	01/10/2022	542273.432	4550899.488	616.295	0.0126	0.0160	0.0204
428	Measured	01/10/2022	542282.632	4550897.785	616.267	0.0071	0.0090	0.0115
429	Measured	01/10/2022	542288.424	4550899.488	616.385	0.0090	0.0121	0.0151
430	Measured	01/10/2022	542297.284	4550903.234	616.461	0.0093	0.0117	0.0149
431	Measured	01/10/2022	542306.483	4550906.980	616.550	0.0082	0.0109	0.0137
432	Measured	01/10/2022	542319.772	4550917.536	617.003	0.0107	0.0151	0.0185
433	Measured	01/10/2022	542326.587	4550936.946	618.289	0.0113	0.0157	0.0193
434	Measured	01/10/2022	542332.039	4550949.886	619.232	0.0114	0.0157	0.0194
435	Measured	01/10/2022	542335.787	4550957.718	619.865	0.0061	0.0089	0.0108
436	Measured	01/10/2022	542340.216	4550976.787	621.169	0.0078	0.0114	0.0138
437	Measured	01/10/2022	542344.646	4550991.089	622.003	0.0091	0.0182	0.0204
438	Measured	01/10/2022	542347.713	4551008.456	623.087	0.0116	0.0252	0.0278
439	Measured	01/10/2022	542349.757	4551023.779	623.386	0.0063	0.0141	0.0154
440	Measured	01/10/2022	542337.490	4551021.396	623.869	0.0089	0.0196	0.0216
441	Measured	01/10/2022	542325.224	4551011.521	623.946	0.0064	0.0135	0.0149
442	Measured	01/10/2022	542320.794	4550988.705	623.164	0.0081	0.0155	0.0175
443	Measured	01/10/2022	542324.883	4550966.231	621.291	0.0100	0.0157	0.0186
444	Measured	01/10/2022	542303.757	4550979.852	623.188	0.0084	0.0128	0.0154
445	Measured	01/10/2022	542321.135	4551017.650	624.088	0.0100	0.0148	0.0178
446	Measured	01/10/2022	542298.006	4550884.744	615.082	0.0140	0.0215	0.0257
447	Measured	01/10/2022	542317.769	4550894.279	615.938	0.0080	0.0101	0.0129
448	Measured	01/10/2022	542333.102	4550909.602	617.181	0.0258	0.0356	0.0439
449	Measured	01/10/2022	542345.709	4550927.650	618.666	0.0084	0.0120	0.0146
450	Measured	01/10/2022	542354.568	4550947.741	620.316	0.0144	0.0209	0.0254
451	Measured	01/10/2022	542362.405	4550970.897	622.165	0.0080	0.0114	0.0139
452	Measured	01/10/2022	542367.516	4550986.561	623.149	0.0132	0.0208	0.0246
453	Measured	01/10/2022	542364.804	4551000.656	624.585	0.0140	0.0236	0.0274
454	Measured	01/10/2022	542367.530	4551014.958	623.450	0.0096	0.0143	0.0172
455	Measured	01/10/2022	542376.049	4551036.411	622.122	0.0096	0.0145	0.0174
456	Measured	01/10/2022	542381.841	4551049.351	621.043	0.0108	0.0168	0.0200
457	Measured	01/10/2022	542389.337	4551065.015	620.059	0.0124	0.0154	0.0197
458	Measured	01/10/2022	542396.152	4551075.230	619.389	0.0085	0.0107	0.0137
459	Measured	01/10/2022	542405.352	4551085.787	618.594	0.0126	0.0160	0.0204
460	Measured	01/10/2022	542414.893	4551090.554	618.163	0.0071	0.0090	0.0115
461	Measured	01/10/2022	542423.752	4551087.149	618.546	0.0090	0.0121	0.0151
462	Measured	01/10/2022	542435.337	4551083.403	618.481	0.0093	0.0117	0.0149
463	Measured	01/10/2022	542434.997	4551074.209	619.249	0.0082	0.0109	0.0137
464	Measured	01/10/2022	542428.182	4551056.842	620.904	0.0107	0.0151	0.0185
465	Measured	01/10/2022	542415.574	4551033.346	623.088	0.0113	0.0157	0.0193
466	Measured	01/10/2022	542408.419	4551023.471	623.765	0.0114	0.0157	0.0194
467	Measured	01/10/2022	542401.604	4551010.531	624.674	0.0061	0.0089	0.0108
468	Measured	01/10/2022	542396.834	4550996.569	625.282	0.0078	0.0114	0.0138
469	Measured	01/10/2022	542392.063	4550976.138	625.436	0.0091	0.0182	0.0204
470	Measured	01/10/2022	542390.360	4550959.452	625.025	0.0116	0.0252	0.0278
471	Measured	01/10/2022	542388.315	4550942.426	624.587	0.0063	0.0141	0.0154
472	Measured	01/10/2022	542386.580	4550924.255	623.616	0.0089	0.0196	0.0216
473	Measured	01/10/2022	542377.721	4550903.824	620.753	0.0064	0.0135	0.0149
474	Measured	01/10/2022	542367.158	4550887.478	619.799	0.0081	0.0155	0.0175
475	Measured	01/10/2022	542352.507	4550882.030	618.465	0.0100	0.0157	0.0186
476	Measured	01/10/2022	542340.581	4550881.349	617.657	0.0084	0.0128	0.0154
477	Measured	01/10/2022	542348.759	4550900.759	618.179	0.0100	0.0148	0.0178
478	Measured	01/10/2022	542359.662	4550915.402	619.548	0.0140	0.0215	0.0257
479	Measured	01/10/2022	542363.410	4550930.725	621.069	0.0080	0.0101	0.0129
480	Measured	01/10/2022	542374.314	4550952.859	623.069	0.0258	0.0356	0.0439
481	Measured	01/10/2022	542379.425	4550971.929	623.896	0.0084	0.0120	0.0146
482	Measured	01/10/2022	542394.122	4551035.108	622.616	0.0144	0.0209	0.0254
483	Measured	01/10/2022	542406.047	4551052.816	621.448	0.0080	0.0114	0.0139
484	Measured	01/10/2022	542454.773	4551078.015	618.584	0.0132	0.0208	0.0246
485	Measured	01/10/2022	542443.869	4551051.454	621.104	0.0140	0.0236	0.0274
486	Measured	01/10/2022	542434.669	4551034.768	622.831	0.0154	0.0233	0.0279
487	Measured	01/10/2022	542426.832	4551010.591	624.943	0.0084	0.0121	0.0147
488	Measured	01/10/2022	542421.381	4550992.543	626.218	0.0064	0.0094	0.0114
489	Measured	01/10/2022	542423.052	4550980.164	627.072	0.0149	0.0250	0.0291
490	Measured	01/10/2022	542414.874	4550959.733	627.417	0.0083	0.0121	0.0147
491	Measured	01/10/2022	542411.126	4550948.495	627.189	0.0110	0.0158	0.0192
492	Measured	01/10/2022	542408.741	4550932.831	626.454	0.0258	0.0356	0.0439
493	Measured	01/10/2022	542405.333	4550912.400	625.102	0.0124	0.0154	0.0197
494	Measured	01/10/2022	542403.630	4550901.162	623.907	0.0085	0.0107	0.0137
495	Measured	01/10/2022	542403.630	4550889.244	623.779	0.0126	0.0160	0.0204
496	Measured	01/10/2022	542394.407	4550872.446	623.335	0.0071	0.0090	0.0115
497	Measured	01/10/2022	542390.318	4550860.187	623.150	0.0090	0.0121	0.0151

Points of Project: Armatush (Coordinate System: BOITOLA_REK_ETRS89_3D, Units: m)								
Point ID	Point Class	Date/Time	Easting	Norting	Ellip. Hgt.	Posn. Qlty	Hgt. Qlt	Posn + Hgt.
498	Measured	01/10/2022	542386.911	4550855.080	622.678	0.0093	0.0117	0.0149
499	Measured	01/10/2022	542369.533	4550863.593	620.586	0.0082	0.0109	0.0137
500	Measured	01/10/2022	542359.311	4550863.252	619.413	0.0107	0.0151	0.0185
501	Measured	01/10/2022	542404.288	4550846.907	625.292	0.0113	0.0157	0.0193
502	Measured	01/10/2022	542415.533	4550869.722	626.084	0.0114	0.0157	0.0194
503	Measured	01/10/2022	542420.303	4550880.959	625.971	0.0061	0.0089	0.0108
504	Measured	01/10/2022	542422.007	4550891.516	626.053	0.0078	0.0114	0.0138
505	Measured	01/10/2022	542423.370	4550904.115	626.611	0.0091	0.0182	0.0204
506	Measured	01/10/2022	542422.348	4550927.271	627.900	0.0116	0.0252	0.0278
507	Measured	01/10/2022	542426.436	4550947.021	628.523	0.0063	0.0141	0.0154
508	Measured	01/10/2022	542433.592	4550957.237	628.742	0.0089	0.0196	0.0216
509	Measured	01/10/2022	542437.340	4550967.453	628.208	0.0064	0.0135	0.0149
510	Measured	01/10/2022	542445.518	4550976.306	627.853	0.0081	0.0155	0.0175
511	Measured	01/10/2022	542449.677	4550987.705	626.950	0.0100	0.0157	0.0186
512	Measured	01/10/2022	542453.084	4551000.645	625.834	0.0084	0.0128	0.0154
513	Measured	01/10/2022	542462.625	4551014.947	624.450	0.0100	0.0148	0.0178
514	Measured	01/10/2022	542475.573	4551030.271	622.884	0.0140	0.0215	0.0257
515	Measured	01/10/2022	542479.321	4551039.465	621.738	0.0080	0.0101	0.0129
516	Measured	01/10/2022	542472.165	4551047.978	621.161	0.0258	0.0356	0.0439
517	Measured	01/10/2022	542464.328	4551054.788	620.575	0.0084	0.0120	0.0146
518	Measured	01/10/2022	542452.743	4551032.314	622.900	0.0144	0.0209	0.0254
519	Measured	01/10/2022	542445.929	4551014.607	624.521	0.0080	0.0114	0.0139
520	Measured	01/10/2022	542430.936	4551020.736	624.042	0.0132	0.0208	0.0246
521	Measured	01/10/2022	542427.529	4551029.590	623.357	0.0140	0.0236	0.0274
522	Measured	01/10/2022	542432.980	4551055.470	620.871	0.0154	0.0233	0.0279
523	Measured	01/10/2022	542463.001	4551073.931	618.850	0.0084	0.0121	0.0147
524	Measured	01/10/2022	542475.949	4551069.845	618.843	0.0064	0.0094	0.0114
525	Measured	01/10/2022	542494.349	4551058.607	619.458	0.0149	0.0250	0.0291
526	Measured	01/10/2022	542495.712	4551042.603	620.920	0.0083	0.0121	0.0147
527	Measured	01/10/2022	542577.520	4551162.879	612.789	0.0110	0.0158	0.0192
528	Measured	01/10/2022	542570.024	4551142.788	613.475	0.0258	0.0356	0.0439
529	Measured	01/10/2022	542561.164	4551122.016	614.527	0.0124	0.0154	0.0197
530	Measured	01/10/2022	542549.920	4551107.033	615.209	0.0085	0.0107	0.0137
531	Measured	01/10/2022	542542.764	4551094.774	616.046	0.0126	0.0160	0.0204
532	Measured	01/10/2022	542532.542	4551080.813	617.224	0.0071	0.0090	0.0115
533	Measured	01/10/2022	542527.772	4551070.938	617.688	0.0090	0.0121	0.0151
534	Measured	01/10/2022	542520.616	4551059.700	618.608	0.0093	0.0117	0.0149
535	Measured	01/10/2022	542504.602	4551060.722	619.413	0.0082	0.0109	0.0137
536	Measured	01/10/2022	542488.928	4551083.196	617.204	0.0107	0.0151	0.0185
537	Measured	01/10/2022	542478.706	4551089.326	616.970	0.0113	0.0157	0.0193
538	Measured	01/10/2022	542457.921	4551099.542	616.728	0.0114	0.0157	0.0194
539	Measured	01/10/2022	542441.565	4551103.968	616.366	0.0061	0.0089	0.0108
540	Measured	01/10/2022	542435.773	4551108.736	616.158	0.0078	0.0114	0.0138
541	Measured	01/10/2022	542439.862	4551123.038	615.234	0.0091	0.0182	0.0204
542	Measured	01/10/2022	542451.447	4551135.637	614.087	0.0116	0.0252	0.0278
543	Measured	01/10/2022	542470.869	4551134.956	613.966	0.0063	0.0141	0.0154
544	Measured	01/10/2022	542484.498	4551127.465	614.303	0.0089	0.0196	0.0216
545	Measured	01/10/2022	542497.106	4551120.314	614.698	0.0064	0.0135	0.0149
546	Measured	01/10/2022	542515.165	4551116.568	614.695	0.0081	0.0155	0.0175
547	Measured	01/10/2022	542535.609	4551106.693	615.325	0.0100	0.0157	0.0186
548	Measured	01/10/2022	542537.313	4551099.201	615.740	0.0084	0.0128	0.0154
549	Measured	01/10/2022	542526.750	4551087.623	616.687	0.0100	0.0148	0.0178
550	Measured	01/10/2022	542508.009	4551086.602	616.758	0.0140	0.0215	0.0257
551	Measured	01/10/2022	542485.861	4551098.179	616.355	0.0080	0.0101	0.0129
552	Measured	01/10/2022	542474.276	4551108.736	615.808	0.0258	0.0356	0.0439
553	Measured	01/10/2022	542467.121	4551119.292	615.103	0.0084	0.0120	0.0146
554	Measured	01/10/2022	542471.550	4551123.378	614.730	0.0144	0.0209	0.0254
555	Measured	01/10/2022	542496.765	4551113.503	615.144	0.0080	0.0114	0.0139
556	Measured	01/10/2022	542509.372	4551107.033	615.364	0.0132	0.0208	0.0246
557	Measured	01/10/2022	542526.068	4551117.589	614.623	0.0140	0.0236	0.0274
558	Measured	01/10/2022	542526.750	4551127.465	614.098	0.0154	0.0233	0.0279
559	Measured	01/10/2022	542535.950	4551139.042	613.431	0.0084	0.0121	0.0147
560	Measured	01/10/2022	542546.513	4551144.150	613.257	0.0064	0.0094	0.0114
561	Measured	01/10/2022	542556.735	4551140.405	613.519	0.0149	0.0250	0.0291
562	Measured	01/10/2022	542555.712	4551129.508	614.070	0.0083	0.0121	0.0147
563	Measured	01/10/2022	542616.364	4551197.272	613.266	0.0110	0.0158	0.0192
564	Measured	01/10/2022	542610.912	4551176.841	612.701	0.0258	0.0356	0.0439
565	Measured	01/10/2022	542596.942	4551144.831	613.275	0.0124	0.0154	0.0197
566	Measured	01/10/2022	542580.246	4551120.995	614.647	0.0085	0.0107	0.0137
567	Measured	01/10/2022	542569.342	4551102.947	615.609	0.0126	0.0160	0.0204
568	Measured	01/10/2022	542558.098	4551079.110	617.150	0.0071	0.0090	0.0115

Points of Project: Armatush (Coordinate System: BOITOLA_REK_ETRS89_3D, Units: m)								
Point ID	Point Class	Date/Time	Easting	Norting	Ellip. Hgt.	Posn. Qlty	Hgt. Qlt	Posn + Hgt.
569	Measured	01/10/2022	542548.557	4551055.614	618.768	0.0090	0.0121	0.0151
570	Measured	01/10/2022	542540.379	4551041.652	620.034	0.0093	0.0117	0.0149
571	Measured	01/10/2022	542527.772	4551021.902	621.716	0.0082	0.0109	0.0137
572	Measured	01/10/2022	542520.231	4551014.907	622.514	0.0107	0.0151	0.0185
573	Measured	01/10/2022	542510.349	4550998.903	624.760	0.0113	0.0157	0.0193
574	Measured	01/10/2022	542497.401	4550970.980	628.280	0.0114	0.0157	0.0194
575	Measured	01/10/2022	542485.816	4550949.527	630.591	0.0061	0.0089	0.0108
576	Measured	01/10/2022	542474.231	4550924.328	632.368	0.0078	0.0114	0.0138
577	Measured	01/10/2022	542466.394	4550907.642	632.337	0.0091	0.0182	0.0204
578	Measured	01/10/2022	542454.127	4550889.935	630.600	0.0116	0.0252	0.0278
579	Measured	01/10/2022	542446.972	4550876.995	630.002	0.0063	0.0141	0.0154
580	Measured	01/10/2022	542437.090	4550892.659	628.189	0.0089	0.0196	0.0216
581	Measured	01/10/2022	542446.290	4550913.091	630.261	0.0064	0.0135	0.0149
582	Measured	01/10/2022	542456.172	4550929.776	630.909	0.0081	0.0155	0.0175
583	Measured	01/10/2022	542467.416	4550947.824	630.399	0.0100	0.0157	0.0186
584	Measured	01/10/2022	542477.298	4550963.488	629.445	0.0084	0.0128	0.0154
585	Measured	01/10/2022	542483.772	4550981.195	627.515	0.0100	0.0148	0.0178
586	Measured	01/10/2022	542496.720	4551008.778	624.269	0.0140	0.0215	0.0257
587	Measured	01/10/2022	542502.512	4551027.507	622.191	0.0080	0.0101	0.0129
588	Measured	01/10/2022	542504.557	4551033.977	621.488	0.0258	0.0356	0.0439
589	Measured	01/10/2022	542479.001	4551004.011	625.214	0.0084	0.0120	0.0146
590	Measured	01/10/2022	542439.476	4550936.246	629.727	0.0144	0.0209	0.0254
591	Measured	01/10/2022	542434.024	4550915.474	629.055	0.0080	0.0114	0.0139
592	Measured	01/10/2022	542427.201	4550837.715	629.909	0.0132	0.0208	0.0246
593	Measured	01/10/2022	542425.838	4550855.082	629.046	0.0140	0.0236	0.0274
594	Measured	01/10/2022	542423.453	4550869.384	627.341	0.0154	0.0233	0.0279
595	Measured	01/10/2022	542429.927	4550861.211	629.501	0.0084	0.0121	0.0147
596	Measured	01/10/2022	542436.060	4550859.168	630.035	0.0064	0.0094	0.0114
597	Measured	01/10/2022	542449.349	4550823.754	633.012	0.0149	0.0250	0.0291
598	Measured	01/10/2022	542458.889	4550839.077	633.899	0.0083	0.0121	0.0147
599	Measured	01/10/2022	542467.067	4550859.509	633.699	0.0110	0.0158	0.0192
600	Measured	01/10/2022	542473.882	4550877.897	633.864	0.0126	0.0160	0.0204
601	Measured	01/10/2022	542480.356	4550893.221	634.115	0.0071	0.0090	0.0115
602	Measured	01/10/2022	542487.852	4550909.566	634.153	0.0090	0.0121	0.0151
603	Measured	01/10/2022	542495.008	4550924.889	633.256	0.0093	0.0117	0.0149
604	Measured	01/10/2022	542502.845	4550939.872	631.736	0.0082	0.0109	0.0137
605	Measured	01/10/2022	542510.682	4550952.131	630.299	0.0107	0.0151	0.0185
606	Measured	01/10/2022	542528.741	4550949.067	630.626	0.0113	0.0157	0.0193
607	Measured	01/10/2022	542527.037	4550939.872	631.866	0.0114	0.0157	0.0194
608	Measured	01/10/2022	542514.089	4550910.928	635.499	0.0061	0.0089	0.0108
609	Measured	01/10/2022	542510.000	4550886.070	638.344	0.0078	0.0114	0.0138
610	Measured	01/10/2022	542508.296	4550869.384	639.955	0.0091	0.0182	0.0204
611	Measured	01/10/2022	542498.756	4550847.250	640.564	0.0116	0.0252	0.0278
612	Measured	01/10/2022	542488.874	4550828.521	639.565	0.0063	0.0141	0.0154
613	Measured	01/10/2022	542481.378	4550817.624	638.325	0.0089	0.0196	0.0216
614	Measured	01/10/2022	542499.097	4550805.025	643.148	0.0064	0.0135	0.0149
615	Measured	01/10/2022	542509.319	4550827.499	643.745	0.0081	0.0155	0.0175
616	Measured	01/10/2022	542511.022	4550840.099	642.957	0.0100	0.0157	0.0186
617	Measured	01/10/2022	542513.407	4550856.444	641.675	0.0084	0.0128	0.0154
618	Measured	01/10/2022	542519.200	4550869.384	640.843	0.0100	0.0148	0.0178
619	Measured	01/10/2022	542524.311	4550883.005	639.624	0.0140	0.0215	0.0257
620	Measured	01/10/2022	542527.719	4550905.139	636.609	0.0080	0.0101	0.0129
621	Measured	01/10/2022	542530.785	4550914.674	635.400	0.0258	0.0356	0.0439
622	Measured	01/10/2022	542538.281	4550932.040	633.057	0.0084	0.0120	0.0146
623	Measured	01/10/2022	542544.755	4550944.980	631.285	0.0144	0.0209	0.0254
624	Measured	01/10/2022	542553.615	4550947.023	630.933	0.0080	0.0114	0.0139
625	Measured	01/10/2022	542558.385	4550943.618	631.303	0.0132	0.0208	0.0246
626	Measured	01/10/2022	542561.111	4550937.829	631.906	0.0140	0.0236	0.0274
627	Measured	01/10/2022	542553.274	4550913.993	635.643	0.0126	0.0160	0.0204
628	Measured	01/10/2022	542544.415	4550893.221	638.762	0.0071	0.0090	0.0115
629	Measured	01/10/2022	542535.556	4550872.789	641.510	0.0090	0.0121	0.0151
630	Measured	01/10/2022	542524.652	4550849.634	643.566	0.0093	0.0117	0.0149
631	Measured	01/10/2022	542517.837	4550827.499	645.009	0.0082	0.0109	0.0137
632	Measured	01/10/2022	542517.496	4550812.857	646.085	0.0107	0.0151	0.0185
633	Measured	01/10/2022	542518.859	4550800.938	647.168	0.0113	0.0157	0.0193
634	Measured	01/10/2022	542526.696	4550798.214	648.549	0.0114	0.0157	0.0194
635	Measured	01/10/2022	542531.126	4550799.236	648.924	0.0061	0.0089	0.0108
636	Measured	01/10/2022	542536.918	4550813.878	648.153	0.0078	0.0114	0.0138
637	Measured	01/10/2022	542545.096	4550837.034	646.164	0.0091	0.0182	0.0204
638	Measured	01/10/2022	542546.118	4550848.271	644.785	0.0116	0.0252	0.0278
639	Measured	01/10/2022	542546.459	4550858.828	643.444	0.0063	0.0141	0.0154

Points of Project: Armatush (Coordinate System: BOITOLA_REK_ETRS89_3D, Units: m)								
Point ID	Point Class	Date/Time	Easting	Norting	Ellip. Hgt.	Posn. Qlty	Hgt. Qlt	Posn + Hgt.
640	Measured	01/10/2022	542547.140	4550868.362	642.271	0.0089	0.0196	0.0216
641	Measured	01/10/2022	542551.911	4550879.600	640.897	0.0064	0.0135	0.0149
642	Measured	01/10/2022	542557.363	4550888.794	639.296	0.0081	0.0155	0.0175
643	Measured	01/10/2022	542563.496	4550907.182	636.446	0.0100	0.0157	0.0186
644	Measured	01/10/2022	542567.926	4550923.868	633.682	0.0084	0.0128	0.0154
645	Measured	01/10/2022	542572.696	4550931.700	632.342	0.0100	0.0148	0.0178
646	Measured	01/10/2022	542579.511	4550932.040	631.932	0.0140	0.0215	0.0257
647	Measured	01/10/2022	542599.109	4550929.300	631.358	0.0080	0.0101	0.0129
648	Measured	01/10/2022	542598.087	4550918.744	632.809	0.0258	0.0356	0.0439
649	Measured	01/10/2022	542593.998	4550900.015	635.619	0.0084	0.0120	0.0146
650	Measured	01/10/2022	542584.457	4550881.627	638.819	0.0144	0.0209	0.0254
651	Measured	01/10/2022	542576.961	4550872.773	640.687	0.0080	0.0114	0.0139
652	Measured	01/10/2022	542569.124	4550865.281	642.036	0.0132	0.0208	0.0246
653	Measured	01/10/2022	542561.969	4550851.660	644.226	0.0140	0.0236	0.0274
654	Measured	01/10/2022	542560.947	4550829.867	647.120	0.0031	0.0009	0.0032
655	Measured	01/10/2022	542556.858	4550813.862	648.807	0.0031	0.0009	0.0032
656	Measured	01/10/2022	542551.065	4550804.328	649.799	0.0031	0.0008	0.0032
657	Measured	01/10/2022	542557.198	4550787.642	650.783	0.0031	0.0009	0.0032
658	Measured	01/10/2022	542558.221	4550787.642	650.770	0.0031	0.0009	0.0032
659	Measured	01/10/2022	542569.806	4550801.603	649.597	0.0032	0.0011	0.0034
660	Measured	01/10/2022	542577.302	4550817.948	647.530	0.0033	0.0013	0.0035
661	Measured	01/10/2022	542582.754	4550834.634	645.320	0.0034	0.0014	0.0036
662	Measured	01/10/2022	542588.206	4550851.660	642.585	0.0033	0.0012	0.0035
663	Measured	01/10/2022	542588.546	4550858.811	641.716	0.0032	0.0010	0.0034
664	Measured	01/10/2022	542592.635	4550872.432	639.465	0.0032	0.0010	0.0033
665	Measured	01/10/2022	542600.472	4550888.778	636.576	0.0031	0.0009	0.0032
666	Measured	01/10/2022	542608.991	4550900.696	634.346	0.0031	0.0009	0.0032
667	Measured	01/10/2022	542615.124	4550906.825	633.015	0.0031	0.0009	0.0032
668	Measured	01/10/2022	542622.961	4550913.295	631.781	0.0031	0.0008	0.0032
669	Measured	01/10/2022	542628.072	4550910.571	631.818	0.0031	0.0008	0.0032
670	Measured	01/10/2022	542631.480	4550893.545	633.529	0.0031	0.0008	0.0032
671	Measured	01/10/2022	542624.665	4550878.221	635.965	0.0031	0.0008	0.0032
672	Measured	01/10/2022	542612.398	4550861.195	639.346	0.0032	0.0010	0.0033
673	Measured	01/10/2022	542600.472	4550844.509	642.581	0.0032	0.0010	0.0033
674	Measured	01/10/2022	542594.680	4550827.824	645.168	0.0154	0.0147	0.0213
675	Measured	01/10/2022	542597.065	4550806.711	647.033	0.0102	0.0095	0.0140
676	Measured	01/10/2022	542592.295	4550793.431	648.402	0.0109	0.0101	0.0149
677	Measured	01/10/2022	542586.161	4550781.513	649.301	0.0097	0.0089	0.0131
678	Measured	01/10/2022	542591.613	4550775.383	649.123	0.0160	0.0147	0.0218
679	Measured	01/10/2022	542598.769	4550771.637	648.496	0.0083	0.0121	0.0147
680	Measured	01/10/2022	542602.517	4550769.935	648.188	0.0110	0.0158	0.0192
681	Measured	01/10/2022	542612.739	4550773.680	647.571	0.0258	0.0356	0.0439
682	Measured	01/10/2022	542616.146	4550792.750	646.212	0.0124	0.0154	0.0197
683	Measured	01/10/2022	542621.257	4550817.948	643.655	0.0085	0.0107	0.0137
684	Measured	01/10/2022	542621.257	4550837.358	641.511	0.0126	0.0160	0.0204
685	Measured	01/10/2022	542620.576	4550852.682	639.722	0.0071	0.0090	0.0115
686	Measured	01/10/2022	542632.842	4550876.178	635.606	0.0090	0.0121	0.0151
687	Measured	01/10/2022	542640.679	4550884.010	634.162	0.0093	0.0117	0.0149
688	Measured	01/10/2022	542648.176	4550893.545	632.571	0.0082	0.0109	0.0137
689	Measured	01/10/2022	542654.990	4550894.226	632.080	0.0107	0.0151	0.0185
690	Measured	01/10/2022	542660.783	4550892.864	631.895	0.0113	0.0157	0.0193
691	Measured	01/10/2022	542665.894	4550888.096	632.117	0.0114	0.0157	0.0194
692	Measured	01/10/2022	542663.509	4550870.049	634.384	0.0061	0.0089	0.0108
693	Measured	01/10/2022	542656.694	4550855.066	636.646	0.0078	0.0114	0.0138
694	Measured	01/10/2022	542649.538	4550844.850	638.388	0.0091	0.0182	0.0204
695	Measured	01/10/2022	542640.339	4550835.315	640.245	0.0116	0.0252	0.0278
696	Measured	01/10/2022	542636.250	4550828.164	641.402	0.0063	0.0141	0.0154
697	Measured	01/10/2022	542634.205	4550814.543	643.048	0.0089	0.0196	0.0216
698	Measured	01/10/2022	542634.887	4550784.918	645.113	0.0064	0.0135	0.0149
699	Measured	01/10/2022	542628.413	4550774.021	646.227	0.0081	0.0155	0.0175
700	Measured	01/10/2022	542619.894	4550759.719	647.068	0.0100	0.0157	0.0186
701	Measured	01/10/2022	542629.094	4550758.016	646.417	0.0084	0.0128	0.0154
702	Measured	01/10/2022	542635.228	4550752.908	646.000	0.0100	0.0148	0.0178
703	Measured	01/10/2022	542645.450	4550765.848	645.668	0.0140	0.0215	0.0257
704	Measured	01/10/2022	542649.879	4550780.491	644.739	0.0080	0.0101	0.0129
705	Measured	01/10/2022	542652.264	4550789.345	643.667	0.0258	0.0356	0.0439
706	Measured	01/10/2022	542651.583	4550803.987	642.345	0.0084	0.0120	0.0146
707	Measured	01/10/2022	542652.946	4550817.608	641.087	0.0144	0.0209	0.0254
708	Measured	01/10/2022	542661.124	4550835.656	638.634	0.0080	0.0114	0.0139
709	Measured	01/10/2022	542667.938	4550845.190	637.053	0.0132	0.0208	0.0246
710	Measured	01/10/2022	542671.346	4550854.044	635.841	0.0140	0.0236	0.0274

Points of Project: Armatush (Coordinate System: BOITOLA_REK_ETRS89_3D, Units: m)								
Point ID	Point Class	Date/Time	Easting	Norting	Ellip. Hgt.	Posn. Qlty	Hgt. Qlt	Posn + Hgt.
711	Measured	01/10/2022	542674.072	4550859.152	635.112	0.0154	0.0233	0.0279
712	Measured	01/10/2022	542682.249	4550871.751	633.134	0.0084	0.0121	0.0147
713	Measured	01/10/2022	542686.338	4550877.200	632.257	0.0064	0.0094	0.0114
714	Measured	01/10/2022	542691.109	4550883.329	631.449	0.0149	0.0250	0.0291
715	Measured	01/10/2022	542696.560	4550884.691	631.160	0.0083	0.0121	0.0147
716	Measured	01/10/2022	542703.375	4550880.605	631.605	0.0110	0.0158	0.0192
717	Measured	01/10/2022	542710.871	4550874.816	631.969	0.0126	0.0160	0.0204
718	Measured	01/10/2022	542696.220	4550831.910	637.091	0.0071	0.0090	0.0115
719	Measured	01/10/2022	542692.472	4550823.397	638.090	0.0090	0.0121	0.0151
720	Measured	01/10/2022	542685.316	4550812.841	639.614	0.0093	0.0117	0.0149
721	Measured	01/10/2022	542674.412	4550791.728	642.393	0.0082	0.0109	0.0137
722	Measured	01/10/2022	542669.983	4550781.513	643.663	0.0107	0.0151	0.0185
723	Measured	01/10/2022	542664.531	4550762.103	645.451	0.0113	0.0157	0.0193
724	Measured	01/10/2022	542656.012	4550745.937	645.811	0.0114	0.0157	0.0194
725	Measured	01/10/2022	542674.411	4550739.467	646.408	0.0061	0.0089	0.0108
726	Measured	01/10/2022	542683.611	4550758.536	645.448	0.0078	0.0114	0.0138
727	Measured	01/10/2022	542687.019	4550768.411	644.754	0.0091	0.0182	0.0204
728	Measured	01/10/2022	542692.471	4550782.373	642.922	0.0116	0.0252	0.0278
729	Measured	01/10/2022	542701.670	4550798.718	640.675	0.0063	0.0141	0.0154
730	Measured	01/10/2022	542705.418	4550808.934	639.491	0.0089	0.0196	0.0216
731	Measured	01/10/2022	542716.663	4550832.430	636.518	0.0064	0.0135	0.0149
732	Measured	01/10/2022	542723.478	4550841.624	635.432	0.0081	0.0155	0.0175
733	Measured	01/10/2022	542731.996	4550853.883	633.823	0.0100	0.0157	0.0186
734	Measured	01/10/2022	542714.292	4550862.215	633.138	0.0084	0.0128	0.0154
735	Measured	01/10/2022	542691.463	4550858.128	634.225	0.0100	0.0148	0.0178
736	Measured	01/10/2022	542689.419	4550837.697	636.590	0.0140	0.0215	0.0257
737	Measured	01/10/2022	542707.478	4550847.572	634.897	0.0080	0.0101	0.0129
738	Measured	01/10/2022	542705.092	4550862.555	633.269	0.0258	0.0356	0.0439
739	Measured	01/10/2022	542712.929	4550876.517	631.697	0.0084	0.0120	0.0146
740	Measured	01/10/2022	542718.722	4550882.646	631.131	0.0144	0.0209	0.0254
741	Measured	01/10/2022	542733.714	4550887.073	630.512	0.0080	0.0114	0.0139
742	Measured	01/10/2022	542745.981	4550882.306	630.955	0.0132	0.0208	0.0246
743	Measured	01/10/2022	542741.211	4550870.387	632.128	0.0140	0.0236	0.0274
744	Measured	01/10/2022	542718.381	4550875.155	631.825	0.0126	0.0160	0.0204
745	Measured	01/10/2022	542673.404	4550899.672	630.289	0.0071	0.0090	0.0115
746	Measured	01/10/2022	542638.308	4550917.720	630.494	0.0090	0.0121	0.0151
747	Measured	01/10/2022	542609.004	4550937.471	629.687	0.0093	0.0117	0.0149
748	Measured	01/10/2022	542577.997	4550943.941	630.572	0.0082	0.0109	0.0137
749	Measured	01/10/2022	542884.701	4551138.699	620.469	0.0107	0.0151	0.0185
750	Measured	01/10/2022	542874.343	4551105.464	619.920	0.0113	0.0157	0.0193
751	Measured	01/10/2022	542850.900	4551066.781	618.609	0.0114	0.0157	0.0194
752	Measured	01/10/2022	542837.270	4551034.635	618.940	0.0061	0.0089	0.0108
753	Measured	01/10/2022	542820.369	4551005.759	620.808	0.0078	0.0114	0.0138
754	Measured	01/10/2022	542801.834	4550960.537	623.991	0.0091	0.0182	0.0204
755	Measured	01/10/2022	542784.933	4550932.750	626.230	0.0116	0.0252	0.0278
756	Measured	01/10/2022	542763.126	4550897.336	629.478	0.0063	0.0141	0.0154
757	Measured	01/10/2022	542746.209	4550919.000	627.158	0.0089	0.0196	0.0216
758	Measured	01/10/2022	542757.113	4550947.332	624.833	0.0064	0.0135	0.0149
759	Measured	01/10/2022	542775.649	4550985.470	622.187	0.0081	0.0155	0.0175
760	Measured	01/10/2022	542793.640	4551024.699	619.470	0.0100	0.0157	0.0186
761	Measured	01/10/2022	542813.267	4551055.210	617.897	0.0084	0.0128	0.0154
762	Measured	01/10/2022	542843.797	4551108.604	618.866	0.0100	0.0148	0.0178
763	Measured	01/10/2022	542855.245	4551128.763	619.378	0.0140	0.0215	0.0257
764	Measured	01/10/2022	542846.522	4551133.121	618.990	0.0080	0.0101	0.0129
765	Measured	01/10/2022	542830.712	4551119.501	618.427	0.0258	0.0356	0.0439
766	Measured	01/10/2022	542805.089	4551094.438	617.064	0.0084	0.0120	0.0146
767	Measured	01/10/2022	542790.369	4551072.100	617.287	0.0144	0.0209	0.0254
768	Measured	01/10/2022	542777.284	4551039.954	618.386	0.0080	0.0114	0.0139
769	Measured	01/10/2022	542760.384	4551010.533	620.237	0.0132	0.0208	0.0246
770	Measured	01/10/2022	542738.031	4550978.932	622.558	0.0140	0.0236	0.0274
771	Measured	01/10/2022	542718.950	4550954.414	624.237	0.0063	0.0141	0.0154
772	Measured	01/10/2022	542701.504	4550937.525	625.590	0.0089	0.0196	0.0216
773	Measured	01/10/2022	542687.875	4550937.525	625.855	0.0064	0.0135	0.0149
774	Measured	01/10/2022	542674.791	4550952.780	625.056	0.0081	0.0155	0.0175
775	Measured	01/10/2022	542677.516	4550984.381	622.655	0.0100	0.0157	0.0186
776	Measured	01/10/2022	542696.598	4551002.905	621.412	0.0084	0.0128	0.0154
777	Measured	01/10/2022	542722.221	4551021.975	619.702	0.0100	0.0148	0.0178
778	Measured	01/10/2022	542738.577	4551035.595	618.653	0.0140	0.0215	0.0257
779	Measured	01/10/2022	542757.113	4551054.665	617.778	0.0080	0.0101	0.0129
780	Measured	01/10/2022	542766.381	4551082.452	616.639	0.0258	0.0356	0.0439
781	Measured	01/10/2022	542766.381	4551105.335	616.087	0.0084	0.0120	0.0146

Points of Project: Armatush (Coordinate System: BOITOLA_REK_ETRS89_3D, Units: m)								
Point ID	Point Class	Date/Time	Easting	Norting	Ellip. Hgt.	Posn. Qlty	Hgt. Qlt	Posn + Hgt.
782	Measured	01/10/2022	542755.477	4551118.956	615.634	0.0144	0.0209	0.0254
783	Measured	01/10/2022	542744.029	4551110.783	615.760	0.0080	0.0114	0.0139
784	Measured	01/10/2022	542720.040	4551079.727	616.478	0.0132	0.0208	0.0246
785	Measured	01/10/2022	542707.501	4551056.844	617.549	0.0140	0.0236	0.0274
786	Measured	01/10/2022	542678.062	4551012.168	620.902	0.0154	0.0233	0.0279
787	Measured	01/10/2022	542642.625	4550957.139	625.472	0.0084	0.0121	0.0147
788	Measured	01/10/2022	542626.815	4550935.890	628.643	0.0064	0.0094	0.0114
789	Measured	01/10/2022	542610.459	4550940.249	629.002	0.0149	0.0250	0.0291
790	Measured	01/10/2022	542606.098	4550972.394	625.338	0.0083	0.0121	0.0147
791	Measured	01/10/2022	542615.911	4550995.277	623.087	0.0110	0.0158	0.0192
792	Measured	01/10/2022	542629.540	4551016.526	620.976	0.0258	0.0356	0.0439
793	Measured	01/10/2022	542647.531	4551032.326	619.878	0.0124	0.0154	0.0197
794	Measured	01/10/2022	542661.706	4551049.761	618.473	0.0085	0.0107	0.0137
795	Measured	01/10/2022	542667.703	4551075.369	616.939	0.0126	0.0160	0.0204
796	Measured	01/10/2022	542669.884	4551090.079	616.094	0.0071	0.0090	0.0115
797	Measured	01/10/2022	542668.793	4551098.252	615.703	0.0090	0.0121	0.0151
798	Measured	01/10/2022	542660.070	4551102.611	615.508	0.0093	0.0117	0.0149
799	Measured	01/10/2022	542649.712	4551094.438	615.995	0.0082	0.0109	0.0137
800	Measured	01/10/2022	542641.534	4551081.362	616.894	0.0107	0.0151	0.0185
801	Measured	01/10/2022	542626.269	4551051.941	618.851	0.0113	0.0157	0.0193
802	Measured	01/10/2022	542611.549	4551011.078	621.961	0.0114	0.0157	0.0194
803	Measured	01/10/2022	542603.372	4550989.284	624.008	0.0061	0.0089	0.0108
804	Measured	01/10/2022	542587.016	4550968.036	626.924	0.0078	0.0114	0.0138
805	Measured	01/10/2022	542579.929	4550982.746	625.541	0.0091	0.0182	0.0204
806	Measured	01/10/2022	542585.381	4551035.051	620.254	0.0116	0.0252	0.0278
807	Measured	01/10/2022	542601.736	4551067.741	617.839	0.0063	0.0141	0.0154
808	Measured	01/10/2022	542608.278	4551080.272	617.130	0.0089	0.0196	0.0216
809	Measured	01/10/2022	542608.824	4551084.631	617.087	0.0064	0.0135	0.0149
810	Measured	01/10/2022	542604.462	4551087.900	616.673	0.0081	0.0155	0.0175
811	Measured	01/10/2022	542587.562	4551071.555	617.631	0.0100	0.0157	0.0186
812	Measured	01/10/2022	542570.661	4551034.506	620.543	0.0084	0.0128	0.0154
813	Measured	01/10/2022	542562.483	4551000.726	624.000	0.0100	0.0148	0.0178
814	Measured	01/10/2022	542558.122	4550974.029	627.212	0.0140	0.0215	0.0257
815	Measured	01/10/2022	542656.021	4550990.500	622.613	0.0080	0.0101	0.0129
816	Measured	01/10/2022	542717.438	4550981.057	622.342	0.0258	0.0356	0.0439
817	Measured	01/10/2022	542697.950	4551055.421	617.621	0.0084	0.0120	0.0146
818	Measured	01/10/2022	542715.076	4551114.439	615.387	0.0144	0.0209	0.0254
819	Measured	01/10/2022	542736.336	4551165.196	615.185	0.0080	0.0114	0.0139
820	Measured	01/10/2022	542702.084	4551194.115	614.317	0.0132	0.0208	0.0246
821	Measured	01/10/2022	542670.784	4551184.082	613.766	0.0140	0.0236	0.0274
822	Measured	01/10/2022	542659.564	4551178.770	613.429	0.0154	0.0233	0.0279
823	Measured	01/10/2022	542639.485	4551143.359	613.752	0.0084	0.0121	0.0147
824	Measured	01/10/2022	542642.438	4551112.079	615.100	0.0064	0.0094	0.0114
825	Measured	01/10/2022	542632.989	4551110.898	615.278	0.0149	0.0250	0.0291
826	Measured	01/10/2022	542612.319	4551129.784	614.196	0.0083	0.0121	0.0147
827	Measured	01/10/2022	542643.618	4551174.048	613.262	0.0110	0.0158	0.0192
828	Measured	01/10/2022	542656.611	4551189.393	613.518	0.0258	0.0356	0.0439
829	Measured	01/10/2022	542718.029	4551213.001	614.408	0.0032	0.0011	0.0034
830	Measured	01/10/2022	542722.754	4551230.707	614.613	0.0033	0.0012	0.0035
831	Measured	01/10/2022	542762.911	4551203.558	615.664	0.0033	0.0012	0.0035
832	Measured	01/10/2022	542771.179	4551180.541	616.018	0.0032	0.0011	0.0034
833	Measured	01/10/2022	542762.911	4551146.900	615.713	0.0032	0.0010	0.0034
834	Measured	01/10/2022	542732.203	4551148.080	615.393	0.0032	0.0010	0.0033
835	Measured	01/10/2022	542712.714	4551162.245	615.138	0.0031	0.0009	0.0032
836	Measured	01/10/2022	542795.983	4551178.180	616.905	0.0031	0.0009	0.0032
837	Measured	01/10/2022	542821.967	4551140.408	618.023	0.0031	0.0009	0.0032
838	Measured	01/10/2022	542797.164	4551120.932	616.857	0.0031	0.0008	0.0032
839	Measured	01/10/2022	542897.645	4551124.359	620.888	0.0031	0.0008	0.0032
840	Measured	01/10/2022	542891.149	4551101.341	620.420	0.0030	0.0008	0.0031
841	Measured	01/10/2022	542884.652	4551090.128	620.155	0.0030	0.0008	0.0031
842	Measured	01/10/2022	542876.384	4551052.356	619.691	0.0030	0.0007	0.0031
843	Measured	01/10/2022	542859.849	4551025.207	619.511	0.0028	0.0011	0.0030
844	Measured	01/10/2022	542849.809	4550995.698	620.966	0.0028	0.0011	0.0030
845	Measured	01/10/2022	542836.817	4550962.057	623.499	0.0028	0.0011	0.0030
846	Measured	01/10/2022	542823.234	4550935.499	625.472	0.0029	0.0009	0.0031
847	Measured	01/10/2022	542814.376	4550910.121	627.394	0.0030	0.0008	0.0031
848	Measured	01/10/2022	542796.659	4550872.939	630.887	0.0083	0.0121	0.0147
849	Measured	01/10/2022	542786.620	4550854.643	632.888	0.0110	0.0158	0.0192
850	Measured	01/10/2022	542769.494	4550824.543	636.241	0.0258	0.0356	0.0439
851	Measured	01/10/2022	542758.273	4550803.297	638.705	0.0124	0.0154	0.0197
852	Measured	01/10/2022	542748.736	4550782.934	640.940	0.0085	0.0107	0.0137

Points of Project: Armatush (Coordinate System: BOITOLA_REK_ETRS89_3D, Units: m)								
Point ID	Point Class	Date/Time	Easting	Norting	Ellip. Hgt.	Posn. Qlty	Hgt. Qlt	Posn + Hgt.
853	Measured	01/10/2022	542736.925	4550748.703	645.036	0.0126	0.0160	0.0204
854	Measured	01/10/2022	542725.704	4550726.866	647.356	0.0071	0.0090	0.0115
855	Measured	01/10/2022	542716.255	4550725.095	647.890	0.0090	0.0121	0.0151
856	Measured	01/10/2022	542748.145	4550709.750	648.504	0.0093	0.0117	0.0149
857	Measured	01/10/2022	542768.815	4550738.079	644.561	0.0082	0.0109	0.0137
858	Measured	01/10/2022	542778.854	4550767.589	640.962	0.0107	0.0151	0.0185
859	Measured	01/10/2022	542791.847	4550795.918	637.594	0.0113	0.0157	0.0193
860	Measured	01/10/2022	542804.839	4550827.198	633.501	0.0114	0.0157	0.0194
861	Measured	01/10/2022	542816.650	4550852.576	630.809	0.0061	0.0089	0.0108
862	Measured	01/10/2022	542829.642	4550883.265	628.140	0.0078	0.0114	0.0138
863	Measured	01/10/2022	542847.359	4550915.135	625.509	0.0091	0.0182	0.0204
864	Measured	01/10/2022	542882.202	4550930.480	623.352	0.0116	0.0252	0.0278
865	Measured	01/10/2022	542879.249	4550906.283	624.689	0.0063	0.0141	0.0154
866	Measured	01/10/2022	542865.666	4550866.150	628.569	0.0089	0.0196	0.0216
867	Measured	01/10/2022	542850.312	4550836.051	630.986	0.0064	0.0135	0.0149
868	Measured	01/10/2022	542831.414	4550806.541	634.356	0.0081	0.0155	0.0175
869	Measured	01/10/2022	542810.154	4550770.540	639.507	0.0100	0.0157	0.0186
870	Measured	01/10/2022	542792.437	4550730.407	644.944	0.0084	0.0128	0.0154
871	Measured	01/10/2022	542784.760	4550705.619	648.098	0.0100	0.0148	0.0178
872	Measured	01/10/2022	542806.610	4550693.225	650.812	0.0140	0.0215	0.0257
873	Measured	01/10/2022	542818.422	4550710.341	647.788	0.0080	0.0101	0.0129
874	Measured	01/10/2022	542832.595	4550733.358	644.095	0.0258	0.0356	0.0439
875	Measured	01/10/2022	542844.997	4550764.048	640.197	0.0084	0.0120	0.0146
876	Measured	01/10/2022	542857.989	4550791.196	636.543	0.0144	0.0209	0.0254
877	Measured	01/10/2022	542868.619	4550814.804	633.756	0.0080	0.0114	0.0139
878	Measured	01/10/2022	542882.792	4550847.264	630.736	0.0132	0.0208	0.0246
879	Measured	01/10/2022	542894.013	4550877.954	627.364	0.0140	0.0236	0.0274
880	Measured	01/10/2022	542912.911	4550905.693	624.056	0.0154	0.0233	0.0279
881	Measured	01/10/2022	542931.809	4550939.333	622.866	0.0084	0.0121	0.0147
882	Measured	01/10/2022	542943.029	4550909.234	623.858	0.0064	0.0094	0.0114
883	Measured	01/10/2022	542936.533	4550860.838	627.912	0.0149	0.0250	0.0291
884	Measured	01/10/2022	542921.769	4550827.198	631.920	0.0083	0.0121	0.0147
885	Measured	01/10/2022	542905.824	4550797.688	635.362	0.0110	0.0158	0.0192
886	Measured	01/10/2022	542892.832	4550756.965	640.281	0.0126	0.0160	0.0204
887	Measured	01/10/2022	542878.659	4550726.276	644.568	0.0071	0.0090	0.0115
888	Measured	01/10/2022	542856.808	4550683.192	650.935	0.0090	0.0121	0.0151
889	Measured	01/10/2022	542852.084	4550668.437	653.187	0.0093	0.0117	0.0149
890	Measured	01/10/2022	542880.066	4550661.964	652.417	0.0082	0.0109	0.0137
891	Measured	01/10/2022	542893.648	4550682.030	648.984	0.0107	0.0151	0.0185
892	Measured	01/10/2022	542896.011	4550703.277	646.715	0.0113	0.0157	0.0193
893	Measured	01/10/2022	542907.822	4550726.884	643.244	0.0114	0.0157	0.0194
894	Measured	01/10/2022	542915.499	4550738.688	641.347	0.0061	0.0089	0.0108
895	Measured	01/10/2022	542927.310	4550755.804	638.582	0.0078	0.0114	0.0138
896	Measured	01/10/2022	542936.759	4550770.558	636.663	0.0091	0.0182	0.0204
897	Measured	01/10/2022	542943.255	4550787.084	634.232	0.0116	0.0252	0.0278
898	Measured	01/10/2022	542956.248	4550814.822	630.619	0.0063	0.0141	0.0154
899	Measured	01/10/2022	542965.106	4550834.299	627.867	0.0089	0.0196	0.0216
900	Measured	01/10/2022	542972.193	4550849.053	626.214	0.0064	0.0135	0.0149
901	Measured	01/10/2022	542979.870	4550877.382	625.531	0.0081	0.0155	0.0175
902	Measured	01/10/2022	542989.319	4550904.531	625.682	0.0100	0.0157	0.0186
903	Measured	01/10/2022	542975.145	4550927.548	624.829	0.0084	0.0128	0.0154
904	Measured	01/10/2022	543015.303	4550911.613	627.605	0.0100	0.0148	0.0178
905	Measured	01/10/2022	543007.626	4550882.694	626.910	0.0140	0.0215	0.0257
906	Measured	01/10/2022	542998.768	4550861.447	626.379	0.0080	0.0101	0.0129
907	Measured	01/10/2022	542986.957	4550832.528	626.572	0.0258	0.0356	0.0439
908	Measured	01/10/2022	542975.145	4550798.887	630.073	0.0084	0.0120	0.0146
909	Measured	01/10/2022	542954.476	4550758.164	635.860	0.0144	0.0209	0.0254
910	Measured	01/10/2022	542943.846	4550728.655	639.677	0.0080	0.0114	0.0139
911	Measured	01/10/2022	542929.082	4550704.457	643.918	0.0132	0.0208	0.0246
912	Measured	01/10/2022	542913.137	4550662.554	649.453	0.0140	0.0236	0.0274
913	Measured	01/10/2022	542909.003	4550642.488	651.162	0.0126	0.0160	0.0204
914	Measured	01/10/2022	542933.806	4550641.307	647.369	0.0071	0.0090	0.0115
915	Measured	01/10/2022	542939.712	4550656.652	645.891	0.0090	0.0121	0.0151
916	Measured	01/10/2022	542948.570	4550682.621	643.216	0.0093	0.0117	0.0149
917	Measured	01/10/2022	542957.429	4550703.277	640.186	0.0082	0.0109	0.0137
918	Measured	01/10/2022	542968.058	4550728.655	636.466	0.0107	0.0151	0.0185
919	Measured	01/10/2022	542981.642	4550758.755	632.015	0.0113	0.0157	0.0193
920	Measured	01/10/2022	543002.311	4550803.609	627.199	0.0114	0.0157	0.0194
921	Measured	01/10/2022	543021.209	4550839.020	627.982	0.0061	0.0089	0.0108
922	Measured	01/10/2022	543043.059	4550880.923	629.230	0.0078	0.0114	0.0138
923	Measured	01/10/2022	543050.737	4550895.678	629.885	0.0091	0.0182	0.0204

Points of Project: Armatush (Coordinate System: BOITOLA_REK_ETRS89_3D, Units: m)								
Point ID	Point Class	Date/Time	Easting	Norting	Ellip. Hgt.	Posn. Qlty	Hgt. Qlt	Posn + Hgt.
924	Measured	01/10/2022	543056.052	4550898.039	630.367	0.0116	0.0252	0.0278
925	Measured	01/10/2022	543069.044	4550888.006	631.069	0.0063	0.0141	0.0154
926	Measured	01/10/2022	543069.635	4550875.022	631.192	0.0089	0.0196	0.0216
927	Measured	01/10/2022	543059.595	4550830.757	631.065	0.0064	0.0135	0.0149
928	Measured	01/10/2022	543041.878	4550783.542	630.337	0.0081	0.0155	0.0175
929	Measured	01/10/2022	543031.839	4550759.935	629.802	0.0100	0.0157	0.0186
930	Measured	01/10/2022	543015.303	4550724.524	630.652	0.0084	0.0128	0.0154
931	Measured	01/10/2022	543004.673	4550693.244	633.818	0.0100	0.0148	0.0178
932	Measured	01/10/2022	542995.815	4550670.817	636.277	0.0140	0.0215	0.0257
933	Measured	01/10/2022	542988.728	4550658.423	637.865	0.0080	0.0101	0.0129
934	Measured	01/10/2022	542978.709	4550634.032	640.503	0.0258	0.0356	0.0439
935	Measured	01/10/2022	542963.945	4550641.114	642.755	0.0084	0.0120	0.0146
936	Measured	01/10/2022	542977.528	4550677.116	638.890	0.0144	0.0209	0.0254
937	Measured	01/10/2022	543040.253	4550816.573	629.733	0.0080	0.0114	0.0139
938	Measured	01/10/2022	543065.647	4550839.590	631.205	0.0132	0.0208	0.0246
939	Measured	01/10/2022	543082.773	4550866.739	632.153	0.0140	0.0236	0.0274
940	Measured	01/10/2022	543102.852	4550882.674	634.285	0.0132	0.0208	0.0246
941	Measured	01/10/2022	543085.135	4550840.770	632.666	0.0140	0.0236	0.0274
942	Measured	01/10/2022	543062.694	4550807.720	631.976	0.0154	0.0233	0.0279
943	Measured	01/10/2022	543055.017	4550774.670	631.870	0.0084	0.0121	0.0147
944	Measured	01/10/2022	543042.615	4550746.341	631.036	0.0064	0.0094	0.0114
945	Measured	01/10/2022	543043.205	4550726.274	631.114	0.0083	0.0121	0.0147
946	Measured	01/10/2022	543030.213	4550681.420	632.400	0.0110	0.0158	0.0192
947	Measured	01/10/2022	543036.119	4550705.027	631.715	0.0258	0.0356	0.0439
948	Measured	01/10/2022	543017.221	4550648.369	634.428	0.0124	0.0154	0.0197
949	Measured	01/10/2022	543010.725	4550624.762	636.565	0.0085	0.0107	0.0137
950	Measured	01/10/2022	543026.670	4550605.286	636.547	0.0126	0.0160	0.0204
951	Measured	01/10/2022	543043.796	4550624.762	635.945	0.0071	0.0090	0.0115
952	Measured	01/10/2022	543050.882	4550649.550	634.362	0.0090	0.0121	0.0151
953	Measured	01/10/2022	543069.780	4550701.486	633.565	0.0093	0.0117	0.0149
954	Measured	01/10/2022	543075.095	4550710.339	633.442	0.0082	0.0109	0.0137
955	Measured	01/10/2022	543086.907	4550742.800	634.488	0.0107	0.0151	0.0185
956	Measured	01/10/2022	543103.442	4550774.079	635.792	0.0113	0.0157	0.0193
957	Measured	01/10/2022	543135.332	4550839.590	637.298	0.0114	0.0157	0.0194
958	Measured	01/10/2022	543147.734	4550876.182	638.867	0.0061	0.0089	0.0108
959	Measured	01/10/2022	543129.427	4550866.149	636.882	0.0078	0.0114	0.0138
960	Measured	01/10/2022	543104.033	4550833.098	634.885	0.0091	0.0182	0.0204
961	Measured	01/10/2022	543083.954	4550787.654	634.127	0.0116	0.0252	0.0278
962	Measured	01/10/2022	543070.371	4550765.227	633.438	0.0063	0.0141	0.0154
963	Measured	01/10/2022	543061.513	4550734.537	632.567	0.0089	0.0196	0.0216
964	Measured	01/10/2022	543183.168	4550865.559	641.719	0.0064	0.0135	0.0149
965	Measured	01/10/2022	543160.726	4550812.442	640.752	0.0081	0.0155	0.0175
966	Measured	01/10/2022	543140.057	4550770.538	639.514	0.0100	0.0157	0.0186
967	Measured	01/10/2022	543109.938	4550709.749	635.826	0.0084	0.0128	0.0154
968	Measured	01/10/2022	543091.631	4550670.797	635.388	0.0100	0.0148	0.0178
969	Measured	01/10/2022	543078.639	4550682.600	634.197	0.0140	0.0215	0.0257
970	Measured	01/10/2022	543070.962	4550686.732	633.673	0.0080	0.0101	0.0129
971	Measured	01/10/2022	543081.001	4550588.761	638.108	0.0258	0.0356	0.0439
972	Measured	01/10/2022	543066.237	4550617.680	636.428	0.0084	0.0120	0.0146
973	Measured	01/10/2022	543088.678	4550633.615	637.407	0.0144	0.0209	0.0254
974	Measured	01/10/2022	543089.269	4550600.564	638.395	0.0080	0.0114	0.0139
975	Measured	01/10/2022	543105.805	4550569.284	640.723	0.0132	0.0208	0.0246
976	Measured	01/10/2022	543118.797	4550597.023	640.893	0.0140	0.0236	0.0274
977	Measured	01/10/2022	543130.608	4550629.483	639.121	0.0154	0.0233	0.0279
978	Measured	01/10/2022	543135.332	4550661.354	637.323	0.0084	0.0121	0.0147
979	Measured	01/10/2022	543140.648	4550690.863	638.195	0.0064	0.0094	0.0114
980	Measured	01/10/2022	543156.002	4550743.980	642.102	0.0149	0.0250	0.0291
981	Measured	01/10/2022	543167.813	4550779.391	642.251	0.0083	0.0121	0.0147
982	Measured	01/10/2022	543189.073	4550825.426	643.122	0.0110	0.0158	0.0192
983	Measured	01/10/2022	543206.790	4550864.968	643.287	0.0126	0.0160	0.0204
984	Measured	01/10/2022	543168.404	4550834.278	640.802	0.0071	0.0090	0.0115
985	Measured	01/10/2022	543124.702	4550763.456	638.189	0.0090	0.0121	0.0151
986	Measured	01/10/2022	543108.167	4550707.388	635.433	0.0093	0.0117	0.0149
987	Measured	01/10/2022	543099.899	4550698.535	634.766	0.0082	0.0109	0.0137
988	Measured	01/10/2022	543114.663	4550663.124	636.591	0.0107	0.0151	0.0185
989	Measured	01/10/2022	543223.280	4550940.276	637.430	0.0113	0.0157	0.0193
990	Measured	01/10/2022	543186.666	4550956.211	636.115	0.0114	0.0157	0.0194
991	Measured	01/10/2022	543159.500	4550973.327	634.171	0.0061	0.0089	0.0108
992	Measured	01/10/2022	543126.429	4550995.754	631.613	0.0078	0.0114	0.0138
993	Measured	01/10/2022	543102.216	4551012.869	629.481	0.0091	0.0182	0.0204
994	Measured	01/10/2022	543073.278	4551029.985	628.200	0.0116	0.0252	0.0278

Points of Project: Armatush (Coordinate System: BOITOLA_REK_ETRS89_3D, Units: m)								
Point ID	Point Class	Date/Time	Easting	Norting	Ellip. Hgt.	Posn. Qlty	Hgt. Qlt	Posn + Hgt.
995	Measured	01/10/2022	543012.451	4551061.265	625.951	0.0063	0.0141	0.0154
996	Measured	01/10/2022	542975.246	4551090.184	624.151	0.0089	0.0196	0.0216
997	Measured	01/10/2022	542928.001	4551096.676	622.159	0.0064	0.0135	0.0149
998	Measured	01/10/2022	542909.694	4551044.739	621.019	0.0081	0.0155	0.0175
999	Measured	01/10/2022	542895.520	4551015.230	620.460	0.0100	0.0157	0.0186
1000	Measured	01/10/2022	542882.528	4550989.262	620.820	0.0084	0.0128	0.0154
1001	Measured	01/10/2022	542868.355	4550970.966	621.979	0.0100	0.0148	0.0178
1002	Measured	01/10/2022	542864.811	4550952.080	622.826	0.0140	0.0215	0.0257
1003	Measured	01/10/2022	542919.733	4550957.392	622.095	0.0080	0.0101	0.0129
1004	Measured	01/10/2022	542932.135	4550967.425	622.321	0.0258	0.0356	0.0439
1005	Measured	01/10/2022	542938.040	4551015.230	622.310	0.0084	0.0120	0.0146
1006	Measured	01/10/2022	542935.088	4551038.248	622.167	0.0144	0.0209	0.0254
1007	Measured	01/10/2022	542935.088	4551051.822	622.383	0.0080	0.0114	0.0139
1008	Measured	01/10/2022	542958.120	4551056.543	623.677	0.0132	0.0208	0.0246
1009	Measured	01/10/2022	542977.608	4551040.018	624.954	0.0140	0.0236	0.0274
1010	Measured	01/10/2022	542987.647	4551017.001	625.674	0.0126	0.0160	0.0204
1011	Measured	01/10/2022	542974.065	4550987.491	624.312	0.0071	0.0090	0.0115
1012	Measured	01/10/2022	542982.923	4550967.425	625.017	0.0090	0.0121	0.0151
1013	Measured	01/10/2022	543028.396	4550965.655	628.320	0.0093	0.0117	0.0149
1014	Measured	01/10/2022	543031.939	4551000.476	628.522	0.0082	0.0109	0.0137
1015	Measured	01/10/2022	543034.302	4551027.034	627.890	0.0107	0.0151	0.0185
1016	Measured	01/10/2022	543046.703	4551017.001	628.529	0.0113	0.0157	0.0193
1017	Measured	01/10/2022	543051.428	4551008.738	629.064	0.0114	0.0157	0.0194
1018	Measured	01/10/2022	543062.058	4550960.343	631.342	0.0061	0.0089	0.0108
1019	Measured	01/10/2022	543063.829	4550936.735	631.728	0.0078	0.0114	0.0138
1020	Measured	01/10/2022	543098.082	4550916.079	634.685	0.0091	0.0182	0.0204
1021	Measured	01/10/2022	543112.255	4550929.653	635.550	0.0116	0.0252	0.0278
1022	Measured	01/10/2022	543109.302	4550968.015	633.422	0.0063	0.0141	0.0154
1023	Measured	01/10/2022	543116.389	4550975.097	633.155	0.0089	0.0196	0.0216
1024	Measured	01/10/2022	543139.421	4550963.294	634.696	0.0064	0.0135	0.0149
1025	Measured	01/10/2022	543165.405	4550942.637	636.834	0.0081	0.0155	0.0175
1026	Measured	01/10/2022	543155.956	4550917.259	638.617	0.0100	0.0157	0.0186
1027	Measured	01/10/2022	543168.949	4550901.914	639.868	0.0084	0.0128	0.0154
1028	Measured	01/10/2022	543183.713	4550897.783	640.879	0.0100	0.0148	0.0178
1029	Measured	01/10/2022	543195.524	4550916.079	639.926	0.0140	0.0215	0.0257
1030	Measured	01/10/2022	543196.114	4550932.604	638.167	0.0080	0.0101	0.0129
1031	Measured	01/10/2022	543204.973	4550929.653	638.427	0.0258	0.0356	0.0439
1032	Measured	01/10/2022	542912.646	4550998.115	621.269	0.0084	0.0120	0.0146
1033	Measured	01/10/2022	543242.795	4550928.688	638.232	0.0144	0.0209	0.0254
1034	Measured	01/10/2022	543227.979	4550903.702	640.974	0.0080	0.0114	0.0139
1035	Measured	01/10/2022	543226.590	4550881.955	642.985	0.0132	0.0208	0.0246
1036	Measured	01/10/2022	543218.719	4550861.133	644.022	0.0140	0.0236	0.0274
1037	Measured	01/10/2022	543210.385	4550843.550	644.362	0.0064	0.0135	0.0149
1038	Measured	01/10/2022	543204.829	4550838.923	644.113	0.0081	0.0155	0.0175
1039	Measured	01/10/2022	543203.440	4550818.101	644.785	0.0100	0.0157	0.0186
1040	Measured	01/10/2022	543209.459	4550799.130	646.311	0.0084	0.0128	0.0154
1041	Measured	01/10/2022	543230.757	4550833.371	646.118	0.0100	0.0148	0.0178
1042	Measured	01/10/2022	543246.036	4550861.596	644.488	0.0140	0.0215	0.0257
1043	Measured	01/10/2022	543265.019	4550909.255	639.920	0.0080	0.0101	0.0129
1044	Measured	01/10/2022	543272.427	4550919.434	638.786	0.0258	0.0356	0.0439
1045	Measured	01/10/2022	543274.742	4550891.209	641.615	0.0084	0.0120	0.0146
1046	Measured	01/10/2022	543269.649	4550869.925	643.709	0.0144	0.0209	0.0254
1047	Measured	01/10/2022	543247.888	4550836.147	646.632	0.0080	0.0114	0.0139
1048	Measured	01/10/2022	543244.647	4550806.071	648.784	0.0132	0.0208	0.0246
1049	Measured	01/10/2022	543235.850	4550767.666	650.762	0.0140	0.0236	0.0274
1050	Measured	01/10/2022	543229.831	4550745.919	650.529	0.0154	0.0233	0.0279
1051	Measured	01/10/2022	543213.626	4550709.365	647.802	0.0084	0.0121	0.0147
1052	Measured	01/10/2022	543205.755	4550699.648	646.483	0.0064	0.0094	0.0114
1053	Measured	01/10/2022	543195.106	4550712.604	646.041	0.0149	0.0250	0.0291
1054	Measured	01/10/2022	543221.960	4550742.680	649.358	0.0083	0.0121	0.0147
1055	Measured	01/10/2022	543243.258	4550741.292	652.313	0.0110	0.0158	0.0192
1056	Measured	01/10/2022	543263.167	4550731.113	654.181	0.0258	0.0356	0.0439
1057	Measured	01/10/2022	543293.725	4550735.277	655.604	0.0032	0.0011	0.0034
1058	Measured	01/10/2022	543280.298	4550764.427	654.003	0.0033	0.0012	0.0035
1059	Measured	01/10/2022	543275.205	4550783.398	651.866	0.0033	0.0012	0.0035
1060	Measured	01/10/2022	543279.835	4550803.295	649.761	0.0032	0.0011	0.0034
1061	Measured	01/10/2022	543294.188	4550823.654	647.723	0.0083	0.0121	0.0147
1062	Measured	01/10/2022	543310.393	4550863.447	643.909	0.0110	0.0158	0.0192
1063	Measured	01/10/2022	543309.004	4550886.119	641.595	0.0258	0.0356	0.0439
1064	Measured	01/10/2022	543273.816	4550846.789	645.631	0.0124	0.0154	0.0197
1065	Measured	01/10/2022	543264.093	4550817.639	648.630	0.0085	0.0107	0.0137

Points of Project: Armatush (Coordinate System: BOITOLA_REK_ETRS89_3D, Units: m)								
Point ID	Point Class	Date/Time	Easting	Norting	Ellip. Hgt.	Posn. Qlty	Hgt. Qlt	Posn + Hgt.
1066	Measured	01/10/2022	543259.000	4550799.593	649.818	0.0126	0.0160	0.0204
1067	Measured	01/10/2022	543249.740	4550769.980	652.073	0.0071	0.0090	0.0115
1068	Measured	01/10/2022	543221.939	4550725.804	649.087	0.0090	0.0121	0.0151
1069	Measured	01/10/2022	543230.736	4550693.414	649.199	0.0093	0.0117	0.0149
1070	Measured	01/10/2022	543212.216	4550677.682	646.647	0.0082	0.0109	0.0137
1071	Measured	01/10/2022	543195.548	4550695.728	645.335	0.0107	0.0151	0.0185
1072	Measured	01/10/2022	543188.140	4550668.428	643.466	0.0113	0.0157	0.0193
1073	Measured	01/10/2022	543182.584	4550645.293	641.285	0.0114	0.0157	0.0194
1074	Measured	01/10/2022	543177.954	4550625.859	641.002	0.0061	0.0089	0.0108
1075	Measured	01/10/2022	543166.379	4550611.515	641.535	0.0078	0.0114	0.0138
1076	Measured	01/10/2022	543160.360	4550584.216	643.673	0.0091	0.0182	0.0204
1077	Measured	01/10/2022	543164.064	4550561.543	645.571	0.0116	0.0252	0.0278
1078	Measured	01/10/2022	543130.265	4550568.021	643.420	0.0063	0.0141	0.0154
1079	Measured	01/10/2022	543147.396	4550581.439	643.434	0.0089	0.0196	0.0216
1080	Measured	01/10/2022	543136.747	4550608.276	641.012	0.0064	0.0135	0.0149
1081	Measured	01/10/2022	543139.525	4550615.217	640.531	0.0081	0.0155	0.0175
1082	Measured	01/10/2022	543152.489	4550628.635	639.685	0.0100	0.0157	0.0186
1083	Measured	01/10/2022	543156.193	4550641.128	639.112	0.0084	0.0128	0.0154
1084	Measured	01/10/2022	543166.842	4550660.099	639.878	0.0100	0.0148	0.0178
1085	Measured	01/10/2022	543172.398	4550688.324	642.507	0.0140	0.0215	0.0257
1086	Measured	01/10/2022	543176.102	4550725.804	644.240	0.0080	0.0101	0.0129
1087	Measured	01/10/2022	543185.825	4550740.148	645.090	0.0258	0.0356	0.0439
1088	Measured	01/10/2022	543207.586	4550777.627	646.774	0.0084	0.0120	0.0146
1089	Measured	01/10/2022	543192.770	4550789.194	644.819	0.0144	0.0209	0.0254
1090	Measured	01/10/2022	543174.250	4550750.790	643.747	0.0080	0.0114	0.0139
1091	Measured	01/10/2022	543142.766	4550598.559	642.021	0.0132	0.0208	0.0246
1092	Measured	01/10/2022	543169.620	4550550.901	646.581	0.0140	0.0236	0.0274
1093	Measured	01/10/2022	543178.417	4550561.543	645.896	0.0154	0.0233	0.0279
1094	Measured	01/10/2022	543192.770	4550605.037	642.727	0.0084	0.0121	0.0147
1095	Measured	01/10/2022	543202.493	4550635.576	642.590	0.0064	0.0094	0.0114
1096	Measured	01/10/2022	543211.290	4550659.637	645.955	0.0149	0.0250	0.0291
1097	Measured	01/10/2022	543270.090	4550721.176	654.728	0.0083	0.0121	0.0147
1098	Measured	01/10/2022	543260.830	4550691.563	653.290	0.0110	0.0158	0.0192
1099	Measured	01/10/2022	543247.404	4550645.293	650.098	0.0126	0.0160	0.0204
1100	Measured	01/10/2022	543237.681	4550608.739	644.977	0.0071	0.0090	0.0115
1101	Measured	01/10/2022	543234.440	4550594.395	645.233	0.0090	0.0121	0.0151
1102	Measured	01/10/2022	543209.438	4550549.975	647.700	0.0093	0.0117	0.0149
1103	Measured	01/10/2022	543189.992	4550543.035	647.833	0.0082	0.0109	0.0137
1104	Measured	01/10/2022	543185.362	4550570.334	645.371	0.0107	0.0151	0.0185
1105	Measured	01/10/2022	543176.102	4550590.231	643.557	0.0113	0.0157	0.0193
1106	Measured	01/10/2022	543228.884	4550611.052	644.283	0.0114	0.0157	0.0194
1107	Measured	01/10/2022	543233.514	4550619.844	644.954	0.0061	0.0089	0.0108
1108	Measured	01/10/2022	543232.588	4550642.054	647.426	0.0078	0.0114	0.0138
1109	Measured	01/10/2022	543194.622	4550627.247	641.750	0.0091	0.0182	0.0204
1110	Measured	01/10/2022	543191.844	4550624.008	641.765	0.0116	0.0252	0.0278
1111	Measured	01/10/2022	543196.474	4550666.577	644.147	0.0063	0.0141	0.0154
1112	Measured	01/10/2022	543206.197	4550679.996	646.008	0.0089	0.0196	0.0216
1113	Measured	01/10/2022	543232.125	4550703.594	649.559	0.0064	0.0135	0.0149
1114	Measured	01/10/2022	543256.664	4550737.834	653.916	0.0081	0.0155	0.0175
1115	Measured	01/10/2022	543261.294	4550792.433	650.575	0.0100	0.0157	0.0186
1116	Measured	01/10/2022	543331.290	4550882.012	641.767	0.0084	0.0128	0.0154
1117	Measured	01/10/2022	543321.104	4550850.086	644.768	0.0100	0.0148	0.0178
1118	Measured	01/10/2022	543316.474	4550823.249	647.178	0.0140	0.0215	0.0257
1119	Measured	01/10/2022	543315.548	4550799.651	649.483	0.0080	0.0101	0.0129
1120	Measured	01/10/2022	543310.455	4550772.814	653.012	0.0258	0.0356	0.0439
1121	Measured	01/10/2022	543296.102	4550787.620	651.185	0.0084	0.0120	0.0146
1122	Measured	01/10/2022	543338.698	4550869.982	642.831	0.0144	0.0209	0.0254
1123	Measured	01/10/2022	543328.049	4550855.638	644.132	0.0080	0.0114	0.0139
1124	Measured	01/10/2022	543325.271	4550834.816	645.758	0.0132	0.0208	0.0246
1125	Measured	01/10/2022	543329.901	4550821.398	646.712	0.0140	0.0236	0.0274
1126	Measured	01/10/2022	543370.590	4550856.699	641.226	0.0126	0.0160	0.0204
1127	Measured	01/10/2022	543359.895	4550838.237	643.250	0.0071	0.0090	0.0115
1128	Measured	01/10/2022	543352.440	4550815.888	645.988	0.0090	0.0121	0.0151
1129	Measured	01/10/2022	543349.524	4550805.847	647.188	0.0093	0.0117	0.0149
1130	Measured	01/10/2022	543376.100	4550797.102	645.796	0.0082	0.0109	0.0137
1131	Measured	01/10/2022	543385.499	4550794.835	645.311	0.0107	0.0151	0.0185
1132	Measured	01/10/2022	543397.490	4550811.030	643.390	0.0113	0.0157	0.0193
1133	Measured	01/10/2022	543406.565	4550825.929	642.561	0.0114	0.0157	0.0194
1134	Measured	01/10/2022	543416.288	4550827.225	642.704	0.0061	0.0089	0.0108
1135	Measured	01/10/2022	543434.437	4550814.593	643.490	0.0078	0.0114	0.0138
1136	Measured	01/10/2022	543455.504	4550800.341	644.908	0.0091	0.0182	0.0204

Points of Project: Armatush (Coordinate System: BOITOLA_REK_ETRS89_3D, Units: m)								
Point ID	Point Class	Date/Time	Easting	Norting	Ellip. Hgt.	Posn. Qlty	Hgt. Qlt	Posn + Hgt.
1137	Measured	01/10/2022	543465.227	4550777.993	646.731	0.0116	0.0252	0.0278
1138	Measured	01/10/2022	543461.662	4550757.263	647.689	0.0063	0.0141	0.0154
1139	Measured	01/10/2022	543448.374	4550739.449	648.522	0.0089	0.0196	0.0216
1140	Measured	01/10/2022	543435.086	4550740.097	648.640	0.0064	0.0135	0.0149
1141	Measured	01/10/2022	543430.548	4550756.616	646.706	0.0081	0.0155	0.0175
1142	Measured	01/10/2022	543435.086	4550776.049	645.210	0.0100	0.0157	0.0186
1143	Measured	01/10/2022	543438.651	4550793.540	644.474	0.0084	0.0128	0.0154
1144	Measured	01/10/2022	543421.798	4550806.171	643.539	0.0100	0.0148	0.0178
1145	Measured	01/10/2022	543406.241	4550798.722	644.003	0.0140	0.0215	0.0257
1146	Measured	01/10/2022	543395.222	4550789.329	645.175	0.0080	0.0101	0.0129
1147	Measured	01/10/2022	543393.601	4550778.640	646.583	0.0258	0.0356	0.0439
1148	Measured	01/10/2022	543372.535	4550778.964	648.211	0.0084	0.0120	0.0146
1149	Measured	01/10/2022	543346.931	4550765.361	652.304	0.0144	0.0209	0.0254
1150	Measured	01/10/2022	543369.294	4550754.024	651.718	0.0080	0.0114	0.0139
1151	Measured	01/10/2022	543402.352	4550742.040	650.450	0.0132	0.0208	0.0246
1152	Measured	01/10/2022	543414.992	4550737.506	649.931	0.0140	0.0236	0.0274
1153	Measured	01/10/2022	543424.714	4550731.676	649.906	0.0083	0.0121	0.0147
1154	Measured	01/10/2022	543439.623	4550710.947	651.856	0.0110	0.0158	0.0192
1155	Measured	01/10/2022	543399.435	4550716.129	652.836	0.0258	0.0356	0.0439
1156	Measured	01/10/2022	543378.368	4550733.943	652.866	0.0124	0.0154	0.0197
1157	Measured	01/10/2022	543355.681	4550745.927	653.486	0.0085	0.0107	0.0137
1158	Measured	01/10/2022	543336.560	4550759.854	653.172	0.0126	0.0160	0.0204
1159	Measured	01/10/2022	543308.687	4550751.109	654.996	0.0071	0.0090	0.0115
1160	Measured	01/10/2022	543306.095	4550744.631	655.380	0.0090	0.0121	0.0151
1161	Measured	01/10/2022	543323.920	4550728.761	656.148	0.0093	0.0117	0.0149
1162	Measured	01/10/2022	543348.875	4550718.396	655.853	0.0082	0.0109	0.0137
1163	Measured	01/10/2022	543374.479	4550702.525	655.637	0.0107	0.0151	0.0185
1164	Measured	01/10/2022	543410.778	4550690.541	655.118	0.0113	0.0157	0.0193
1165	Measured	01/10/2022	543401.029	4550666.758	657.911	0.0114	0.0157	0.0194
1166	Measured	01/10/2022	543369.915	4550681.981	657.522	0.0061	0.0089	0.0108
1167	Measured	01/10/2022	543355.331	4550692.669	657.294	0.0078	0.0114	0.0138
1168	Measured	01/10/2022	543339.126	4550701.738	657.126	0.0091	0.0182	0.0204
1169	Measured	01/10/2022	543318.384	4550713.075	656.819	0.0116	0.0252	0.0278
1170	Measured	01/10/2022	543282.409	4550730.241	655.415	0.0063	0.0141	0.0154
1171	Measured	01/10/2022	543273.010	4550731.537	654.827	0.0089	0.0196	0.0216
1172	Measured	01/10/2022	543279.816	4550698.176	655.225	0.0064	0.0135	0.0149
1173	Measured	01/10/2022	543305.096	4550686.515	656.989	0.0081	0.0155	0.0175
1174	Measured	01/10/2022	543341.719	4550668.053	658.950	0.0100	0.0157	0.0186
1175	Measured	01/10/2022	543364.730	4550658.013	659.519	0.0084	0.0128	0.0154
1176	Measured	01/10/2022	543389.685	4550647.972	659.760	0.0100	0.0148	0.0178
1177	Measured	01/10/2022	543384.824	4550620.117	660.951	0.0140	0.0215	0.0257
1178	Measured	01/10/2022	543370.239	4550625.299	660.577	0.0080	0.0101	0.0129
1179	Measured	01/10/2022	543347.228	4550635.664	659.364	0.0258	0.0356	0.0439
1180	Measured	01/10/2022	543333.940	4550645.057	658.661	0.0084	0.0120	0.0146
1181	Measured	01/10/2022	543317.411	4550651.535	657.530	0.0144	0.0209	0.0254
1182	Measured	01/10/2022	543299.262	4550658.337	655.995	0.0080	0.0114	0.0139
1183	Measured	01/10/2022	543277.871	4550661.899	654.060	0.0132	0.0208	0.0246
1184	Measured	01/10/2022	543250.971	4550664.814	651.398	0.0140	0.0236	0.0274
1185	Measured	01/10/2022	543232.498	4550668.053	649.020	0.0154	0.0233	0.0279
1186	Measured	01/10/2022	543261.018	4550639.875	651.305	0.0084	0.0121	0.0147
1187	Measured	01/10/2022	543290.511	4550631.777	653.990	0.0064	0.0094	0.0114
1188	Measured	01/10/2022	543310.605	4550623.356	655.509	0.0149	0.0250	0.0291
1189	Measured	01/10/2022	543329.727	4550615.583	657.046	0.0083	0.0121	0.0147
1190	Measured	01/10/2022	543348.525	4550606.514	658.941	0.0110	0.0158	0.0192
1191	Measured	01/10/2022	543365.702	4550599.712	660.156	0.0126	0.0160	0.0204
1192	Measured	01/10/2022	543364.706	4550580.796	659.302	0.0071	0.0090	0.0115
1193	Measured	01/10/2022	543349.473	4550582.091	657.820	0.0090	0.0121	0.0151
1194	Measured	01/10/2022	543338.778	4550587.274	656.771	0.0093	0.0117	0.0149
1195	Measured	01/10/2022	543332.944	4550594.723	656.412	0.0082	0.0109	0.0137
1196	Measured	01/10/2022	543319.980	4550604.116	655.402	0.0107	0.0151	0.0185
1197	Measured	01/10/2022	543299.562	4550611.242	653.656	0.0113	0.0157	0.0193
1198	Measured	01/10/2022	543274.930	4550609.298	650.263	0.0114	0.0157	0.0194
1199	Measured	01/10/2022	543292.107	4550577.881	649.481	0.0061	0.0089	0.0108
1200	Measured	01/10/2022	543295.673	4550569.136	649.780	0.0078	0.0114	0.0138
1201	Measured	01/10/2022	543302.479	4550561.038	650.649	0.0091	0.0182	0.0204
1202	Measured	01/10/2022	543314.794	4550552.941	651.870	0.0116	0.0252	0.0278
1203	Measured	01/10/2022	543326.462	4550545.491	653.296	0.0063	0.0141	0.0154
1204	Measured	01/10/2022	543350.445	4550546.787	656.063	0.0089	0.0196	0.0216
1205	Measured	01/10/2022	543363.409	4550557.151	657.708	0.0064	0.0135	0.0149
1206	Measured	01/10/2022	543302.803	4550547.435	651.584	0.0081	0.0155	0.0175
1207	Measured	01/10/2022	543277.847	4550563.305	649.267	0.0100	0.0157	0.0186

Points of Project: Armatush (Coordinate System: BOITOLA_REK_ETRS89_3D, Units: m)								
Point ID	Point Class	Date/Time	Easting	Norting	Ellip. Hgt.	Posn. Qlty	Hgt. Qlt	Posn + Hgt.
1208	Measured	01/10/2022	543269.745	4550584.682	647.722	0.0084	0.0128	0.0154
1209	Measured	01/10/2022	543265.856	4550596.019	647.413	0.0100	0.0148	0.0178
1210	Measured	01/10/2022	543250.947	4550569.459	647.450	0.0140	0.0215	0.0257
1211	Measured	01/10/2022	543247.058	4550562.981	647.868	0.0080	0.0101	0.0129
1212	Measured	01/10/2022	543231.177	4550548.082	648.622	0.0258	0.0356	0.0439
1213	Measured	01/10/2022	543253.864	4550528.649	651.181	0.0084	0.0120	0.0146
1214	Measured	01/10/2022	543266.504	4550523.466	652.244	0.0144	0.0209	0.0254
1215	Measured	01/10/2022	543285.626	4550524.438	653.111	0.0080	0.0114	0.0139
1216	Measured	01/10/2022	543297.617	4550523.790	653.359	0.0132	0.0208	0.0246
1217	Measured	01/10/2022	543319.656	4550524.762	654.185	0.0140	0.0236	0.0274
1218	Measured	01/10/2022	543338.130	4550536.098	654.800	0.0126	0.0160	0.0204
1219	Measured	01/10/2022	543366.650	4550536.098	657.503	0.0071	0.0090	0.0115
1220	Measured	01/10/2022	543297.977	4550507.813	654.681	0.0090	0.0121	0.0151
1221	Measured	01/10/2022	543251.631	4550522.065	651.608	0.0093	0.0117	0.0149
1222	Measured	01/10/2022	543346.916	4550477.367	658.656	0.0082	0.0109	0.0137
1223	Measured	01/10/2022	543364.742	4550488.056	659.049	0.0107	0.0151	0.0185
1224	Measured	01/10/2022	543371.872	4550500.688	658.688	0.0113	0.0157	0.0193
1225	Measured	01/10/2022	543367.658	4550511.052	658.182	0.0114	0.0157	0.0194
1226	Measured	01/10/2022	543366.038	4550533.077	657.549	0.0061	0.0089	0.0108
1227	Measured	01/10/2022	543368.631	4550555.750	658.263	0.0078	0.0114	0.0138
1228	Measured	01/10/2022	543378.354	4550576.479	660.070	0.0091	0.0182	0.0204
1229	Measured	01/10/2022	543361.501	4550544.089	657.208	0.0116	0.0252	0.0278
1230	Measured	01/10/2022	543325.202	4550543.766	653.212	0.0063	0.0141	0.0154
1231	Measured	01/10/2022	543286.634	4550568.058	649.526	0.0089	0.0196	0.0216
1232	Measured	01/10/2022	543254.224	4550586.844	646.855	0.0064	0.0135	0.0149
1233	Measured	01/10/2022	543199.776	4550603.686	643.126	0.0081	0.0155	0.0175
1234	Measured	01/10/2022	543172.552	4550606.277	642.098	0.0100	0.0157	0.0186
1235	Measured	01/10/2022	543210.147	4550587.815	644.788	0.0084	0.0128	0.0154
1236	Measured	01/10/2022	543217.601	4550617.290	643.434	0.0100	0.0148	0.0178
1237	Measured	01/10/2022	543217.925	4550621.500	643.518	0.0140	0.0215	0.0257
1238	Measured	01/10/2022	543384.836	4550495.181	659.821	0.0080	0.0101	0.0129
1239	Measured	01/10/2022	543405.578	4550488.056	661.643	0.0258	0.0356	0.0439
1240	Measured	01/10/2022	543414.977	4550466.679	663.387	0.0084	0.0120	0.0146
1241	Measured	01/10/2022	543417.245	4550458.905	664.112	0.0144	0.0209	0.0254
1242	Measured	01/10/2022	543403.633	4550454.371	663.492	0.0080	0.0114	0.0139
1243	Measured	01/10/2022	543399.201	4550485.452	661.188	0.0132	0.0208	0.0246
1244	Measured	01/10/2022	543427.074	4550498.732	663.503	0.0140	0.0236	0.0274
1245	Measured	01/10/2022	543432.584	4550510.392	664.252	0.0149	0.0250	0.0291
1246	Measured	01/10/2022	543413.138	4550523.672	662.408	0.0083	0.0121	0.0147
1247	Measured	01/10/2022	543400.498	4550515.898	661.026	0.0110	0.0158	0.0192
1248	Measured	01/10/2022	543448.788	4550508.125	666.225	0.0258	0.0356	0.0439
1249	Measured	01/10/2022	543478.929	4550514.927	670.320	0.0124	0.0154	0.0197
1250	Measured	01/10/2022	543498.376	4550501.971	672.039	0.0085	0.0107	0.0137
1251	Measured	01/10/2022	543510.691	4550487.720	672.990	0.0126	0.0160	0.0204
1252	Measured	01/10/2022	543538.240	4550481.890	676.780	0.0071	0.0090	0.0115
1253	Measured	01/10/2022	543545.370	4550474.116	677.867	0.0090	0.0121	0.0151
1254	Measured	01/10/2022	543536.295	4550453.063	677.230	0.0093	0.0117	0.0149
1255	Measured	01/10/2022	543518.145	4550444.318	675.652	0.0082	0.0109	0.0137
1256	Measured	01/10/2022	543494.162	4550443.346	672.478	0.0107	0.0151	0.0185
1257	Measured	01/10/2022	543484.763	4550444.642	671.142	0.0113	0.0157	0.0193
1258	Measured	01/10/2022	543502.616	4550419.299	676.020	0.0114	0.0157	0.0194
1259	Measured	01/10/2022	543522.710	4550414.764	679.445	0.0061	0.0089	0.0108
1260	Measured	01/10/2022	543537.295	4550407.315	681.761	0.0078	0.0114	0.0138
1261	Measured	01/10/2022	543561.926	4550410.230	684.875	0.0091	0.0182	0.0204
1262	Measured	01/10/2022	543573.270	4550422.214	685.634	0.0116	0.0252	0.0278
1263	Measured	01/10/2022	543586.558	4550436.141	686.908	0.0063	0.0141	0.0154
1264	Measured	01/10/2022	543600.494	4550451.364	688.413	0.0089	0.0196	0.0216
1265	Measured	01/10/2022	543623.505	4550462.377	691.408	0.0064	0.0135	0.0149
1266	Measured	01/10/2022	543641.330	4550460.757	694.296	0.0081	0.0155	0.0175
1267	Measured	01/10/2022	543636.145	4550437.437	695.858	0.0100	0.0157	0.0186
1268	Measured	01/10/2022	543619.291	4550430.635	693.968	0.0084	0.0128	0.0154
1269	Measured	01/10/2022	543591.419	4550473.065	685.623	0.0100	0.0148	0.0178
1270	Measured	01/10/2022	543580.400	4550495.738	683.274	0.0140	0.0215	0.0257
1271	Measured	01/10/2022	543570.353	4550500.920	681.238	0.0080	0.0101	0.0129
1272	Measured	01/10/2022	543554.148	4550481.487	679.169	0.0258	0.0356	0.0439
1273	Measured	01/10/2022	543557.389	4550453.308	680.237	0.0084	0.0120	0.0146
1274	Measured	01/10/2022	543555.768	4550437.113	681.131	0.0144	0.0209	0.0254
1275	Measured	01/10/2022	543539.239	4550431.607	679.362	0.0080	0.0114	0.0139
1276	Measured	01/10/2022	543524.979	4550431.931	677.621	0.0132	0.0208	0.0246
1277	Measured	01/10/2022	543516.877	4550420.270	677.948	0.0140	0.0236	0.0274
1278	Measured	01/10/2022	543536.971	4550418.003	680.493	0.0154	0.0233	0.0279

Points of Project: Armatush (Coordinate System: BOITOLA_REK_ETRS89_3D, Units: m)								
Point ID	Point Class	Date/Time	Easting	Norting	Ellip. Hgt.	Posn. Qlty	Hgt. Qlt	Posn + Hgt.
1279	Measured	01/10/2022	543576.835	4550444.886	684.309	0.0084	0.0121	0.0147
1280	Measured	01/10/2022	543597.901	4550465.292	687.016	0.0064	0.0094	0.0114
1281	Measured	01/10/2022	543653.322	4550476.952	694.143	0.0149	0.0250	0.0291
1282	Measured	01/10/2022	543666.339	4550472.796	696.474	0.0083	0.0121	0.0147
1283	Measured	01/10/2022	543654.671	4550490.286	692.941	0.0110	0.0158	0.0192
1284	Measured	01/10/2022	543631.984	4550499.355	688.945	0.0258	0.0356	0.0439
1285	Measured	01/10/2022	543603.140	4550510.367	684.850	0.0032	0.0011	0.0034
1286	Measured	01/10/2022	543573.323	4550520.084	679.728	0.0033	0.0012	0.0035
1287	Measured	01/10/2022	543551.608	4550524.295	677.554	0.0033	0.0012	0.0035
1288	Measured	01/10/2022	543521.467	4550538.870	673.716	0.0032	0.0011	0.0034
1289	Measured	01/10/2022	543485.492	4550550.530	670.433	0.0083	0.0121	0.0147
1290	Measured	01/10/2022	543458.268	4550547.615	668.182	0.0110	0.0158	0.0192
1291	Measured	01/10/2022	543431.368	4550548.263	665.039	0.0258	0.0356	0.0439
1292	Measured	01/10/2022	543407.385	4550545.672	662.296	0.0124	0.0154	0.0197
1293	Measured	01/10/2022	543431.692	4550532.716	664.789	0.0085	0.0107	0.0137
1294	Measured	01/10/2022	543441.739	4550525.590	665.669	0.0126	0.0160	0.0204
1295	Measured	01/10/2022	543470.584	4550525.266	669.692	0.0071	0.0090	0.0115
1296	Measured	01/10/2022	543479.010	4550518.141	670.397	0.0090	0.0121	0.0151
1297	Measured	01/10/2022	543494.243	4550509.072	671.874	0.0093	0.0117	0.0149
1298	Measured	01/10/2022	543549.340	4550494.173	678.412	0.0082	0.0109	0.0137
1299	Measured	01/10/2022	543557.118	4550501.298	679.201	0.0107	0.0151	0.0185
1300	Measured	01/10/2022	543530.218	4550513.282	675.799	0.0113	0.0157	0.0193
1301	Measured	01/10/2022	543511.096	4550521.380	673.779	0.0114	0.0157	0.0194
1302	Measured	01/10/2022	543486.464	4550532.716	671.196	0.0061	0.0089	0.0108
1303	Measured	01/10/2022	543474.149	4550536.927	670.037	0.0078	0.0114	0.0138
1304	Measured	01/10/2022	543455.999	4550546.967	667.989	0.0091	0.0182	0.0204
1305	Measured	01/10/2022	543507.531	4550557.332	671.138	0.0116	0.0252	0.0278
1306	Measured	01/10/2022	543514.661	4550554.741	671.747	0.0063	0.0141	0.0154
1307	Measured	01/10/2022	543536.376	4550550.206	673.613	0.0089	0.0196	0.0216
1308	Measured	01/10/2022	543540.265	4550547.291	674.297	0.0064	0.0135	0.0149
1309	Measured	01/10/2022	543548.367	4550542.109	675.492	0.0081	0.0155	0.0175
1310	Measured	01/10/2022	543602.167	4550530.449	680.912	0.0100	0.0157	0.0186
1311	Measured	01/10/2022	543621.613	4550516.197	685.601	0.0084	0.0128	0.0154
1312	Measured	01/10/2022	543645.272	4550509.719	689.518	0.0100	0.0148	0.0178
1313	Measured	01/10/2022	543684.812	4550506.481	694.408	0.0140	0.0215	0.0257
1314	Measured	01/10/2022	543699.397	4550500.327	697.600	0.0080	0.0101	0.0129
1315	Measured	01/10/2022	543704.258	4550497.088	698.632	0.0258	0.0356	0.0439
1316	Measured	01/10/2022	543719.491	4550490.610	700.876	0.0084	0.0120	0.0146
1317	Measured	01/10/2022	543745.182	4550482.572	704.113	0.0144	0.0209	0.0254
1318	Measured	01/10/2022	543732.542	4550495.204	702.532	0.0080	0.0114	0.0139
1319	Measured	01/10/2022	543722.171	4550506.217	699.375	0.0132	0.0208	0.0246
1320	Measured	01/10/2022	543718.282	4550509.456	698.457	0.0140	0.0236	0.0274
1321	Measured	01/10/2022	543711.800	4550514.638	696.790	0.0154	0.0233	0.0279
1322	Measured	01/10/2022	543694.299	4550528.889	692.180	0.0084	0.0121	0.0147
1323	Measured	01/10/2022	543650.545	4550543.788	682.397	0.0064	0.0094	0.0114
1324	Measured	01/10/2022	543641.147	4550549.295	680.428	0.0149	0.0250	0.0291
1325	Measured	01/10/2022	543616.515	4550556.096	677.917	0.0083	0.0121	0.0147
1326	Measured	01/10/2022	543584.754	4550564.194	675.163	0.0110	0.0158	0.0192
1327	Measured	01/10/2022	543573.734	4550566.785	673.870	0.0126	0.0160	0.0204
1328	Measured	01/10/2022	543553.316	4550573.910	671.149	0.0071	0.0090	0.0115
1329	Measured	01/10/2022	543541.000	4550580.388	669.566	0.0090	0.0121	0.0151
1330	Measured	01/10/2022	543562.391	4550591.077	669.036	0.0093	0.0117	0.0149
1331	Measured	01/10/2022	543587.670	4550595.611	669.835	0.0082	0.0109	0.0137
1332	Measured	01/10/2022	543602.903	4550598.850	670.447	0.0107	0.0151	0.0185
1333	Measured	01/10/2022	543619.108	4550602.737	671.298	0.0113	0.0157	0.0193
1334	Measured	01/10/2022	543651.518	4550599.822	673.897	0.0114	0.0157	0.0194
1335	Measured	01/10/2022	543662.213	4550597.231	675.260	0.0061	0.0089	0.0108
1336	Measured	01/10/2022	543692.678	4550583.303	682.390	0.0078	0.0114	0.0138
1337	Measured	01/10/2022	543738.376	4550560.631	691.552	0.0091	0.0182	0.0204
1338	Measured	01/10/2022	543743.886	4550556.420	693.038	0.0116	0.0252	0.0278
1339	Measured	01/10/2022	543774.351	4550529.861	701.948	0.0063	0.0141	0.0154
1340	Measured	01/10/2022	543778.564	4550521.440	703.396	0.0089	0.0196	0.0216
1341	Measured	01/10/2022	543769.165	4550501.034	704.271	0.0064	0.0135	0.0149
1342	Measured	01/10/2022	543754.257	4550503.949	703.305	0.0081	0.0155	0.0175
1343	Measured	01/10/2022	543730.274	4550525.974	696.740	0.0100	0.0157	0.0186
1344	Measured	01/10/2022	543702.401	4550539.902	690.640	0.0084	0.0128	0.0154
1345	Measured	01/10/2022	543726.708	4550589.457	686.882	0.0100	0.0148	0.0178
1346	Measured	01/10/2022	543737.728	4550600.470	686.501	0.0140	0.0215	0.0257
1347	Measured	01/10/2022	543737.080	4550602.089	686.140	0.0080	0.0101	0.0129
1348	Measured	01/10/2022	543708.235	4550592.049	684.591	0.0258	0.0356	0.0439
1349	Measured	01/10/2022	543681.659	4550583.951	679.607	0.0084	0.0120	0.0146

Points of Project: Armatush (Coordinate System: BOITOLA_REK_ETRS89_3D, Units: m)								
Point ID	Point Class	Date/Time	Easting	Norting	Ellip. Hgt.	Posn. Qlty	Hgt. Qlt	Posn + Hgt.
1350	Measured	01/10/2022	543649.249	4550576.502	676.612	0.0144	0.0209	0.0254
1351	Measured	01/10/2022	543643.091	4550578.445	676.025	0.0080	0.0114	0.0139
1352	Measured	01/10/2022	543603.875	4550575.854	674.157	0.0132	0.0208	0.0246
1353	Measured	01/10/2022	543590.263	4550534.719	679.577	0.0140	0.0236	0.0274
1354	Measured	01/10/2022	543584.429	4550533.748	679.196	0.0126	0.0160	0.0204
1355	Measured	01/10/2022	543572.438	4550549.942	676.193	0.0071	0.0090	0.0115
1356	Measured	01/10/2022	543562.715	4550572.939	671.769	0.0090	0.0121	0.0151
1357	Measured	01/10/2022	543561.743	4550573.263	671.651	0.0093	0.0117	0.0149
1358	Measured	01/10/2022	543811.073	4550520.134	706.583	0.0082	0.0109	0.0137
1359	Measured	01/10/2022	543804.591	4550538.920	704.212	0.0107	0.0151	0.0185
1360	Measured	01/10/2022	543759.865	4550503.616	703.504	0.0113	0.0157	0.0193
1361	Measured	01/10/2022	543766.347	4550500.053	704.112	0.0114	0.0157	0.0194
1362	Measured	01/10/2022	543796.488	4550496.814	706.330	0.0061	0.0089	0.0108
1363	Measured	01/10/2022	543797.785	4550506.207	706.287	0.0078	0.0114	0.0138
1364	Measured	01/10/2022	543801.350	4550515.923	706.176	0.0091	0.0182	0.0204
1365	Measured	01/10/2022	543828.898	4550500.377	708.567	0.0116	0.0252	0.0278
1366	Measured	01/10/2022	543869.410	4550498.757	714.384	0.0063	0.0141	0.0154
1367	Measured	01/10/2022	543885.615	4550498.433	713.483	0.0089	0.0196	0.0216
1368	Measured	01/10/2022	543888.856	4550507.826	714.181	0.0064	0.0135	0.0149
1369	Measured	01/10/2022	543889.829	4550521.430	715.502	0.0081	0.0155	0.0175
1370	Measured	01/10/2022	543898.903	4550545.722	718.195	0.0100	0.0157	0.0186
1371	Measured	01/10/2022	543892.421	4550550.580	717.293	0.0084	0.0128	0.0154
1372	Measured	01/10/2022	543861.956	4550535.033	711.009	0.0100	0.0148	0.0178
1373	Measured	01/10/2022	543839.918	4550524.669	708.474	0.0140	0.0215	0.0257
1374	Measured	01/10/2022	543822.092	4550532.766	706.491	0.0080	0.0101	0.0129
1375	Measured	01/10/2022	543844.455	4550554.791	707.036	0.0258	0.0356	0.0439
1376	Measured	01/10/2022	543834.408	4550579.731	704.384	0.0084	0.0120	0.0146
1377	Measured	01/10/2022	543831.491	4550579.407	704.000	0.0144	0.0209	0.0254
1378	Measured	01/10/2022	543812.693	4550554.143	703.327	0.0080	0.0114	0.0139
1379	Measured	01/10/2022	543797.137	4550546.046	702.423	0.0132	0.0208	0.0246
1380	Measured	01/10/2022	543770.482	4550612.564	691.048	0.0140	0.0236	0.0274
1381	Measured	01/10/2022	543748.443	4550625.196	686.252	0.0083	0.0121	0.0147
1382	Measured	01/10/2022	543736.776	4550636.532	684.573	0.0110	0.0158	0.0192
1383	Measured	01/10/2022	543705.014	4550650.459	679.466	0.0258	0.0356	0.0439
1384	Measured	01/10/2022	543681.355	4550662.443	676.914	0.0124	0.0154	0.0197
1385	Measured	01/10/2022	543659.640	4550672.808	673.565	0.0085	0.0107	0.0137
1386	Measured	01/10/2022	543624.962	4550684.792	667.054	0.0126	0.0160	0.0204
1387	Measured	01/10/2022	543618.156	4550698.072	667.527	0.0071	0.0090	0.0115
1388	Measured	01/10/2022	543647.001	4550690.298	672.207	0.0090	0.0121	0.0151
1389	Measured	01/10/2022	543605.192	4550707.465	665.835	0.0093	0.0117	0.0149
1390	Measured	01/10/2022	543613.295	4550680.906	664.167	0.0082	0.0109	0.0137
1391	Measured	01/10/2022	543563.333	4550601.533	667.371	0.0107	0.0151	0.0185
1392	Measured	01/10/2022	543561.388	4550658.538	660.260	0.0113	0.0157	0.0193
1393	Measured	01/10/2022	543573.704	4550655.947	660.990	0.0114	0.0157	0.0194
1394	Measured	01/10/2022	543576.296	4550641.372	662.417	0.0061	0.0089	0.0108
1395	Measured	01/10/2022	543561.712	4550629.388	663.016	0.0078	0.0114	0.0138
1396	Measured	01/10/2022	543542.266	4550618.052	663.564	0.0091	0.0182	0.0204
1397	Measured	01/10/2022	543536.108	4550632.951	661.751	0.0116	0.0252	0.0278
1398	Measured	01/10/2022	543549.396	4550646.554	660.851	0.0063	0.0141	0.0154
1399	Measured	01/10/2022	543561.712	4550647.526	661.155	0.0089	0.0196	0.0216
1400	Measured	01/10/2022	543562.360	4550637.162	662.325	0.0064	0.0135	0.0149
1401	Measured	01/10/2022	543545.183	4550629.388	662.305	0.0081	0.0155	0.0175
1402	Measured	01/10/2022	543557.109	4550700.429	657.805	0.0100	0.0157	0.0186
1403	Measured	01/10/2022	543548.358	4550692.332	656.595	0.0084	0.0128	0.0154
1404	Measured	01/10/2022	543539.608	4550682.291	656.492	0.0100	0.0148	0.0178
1405	Measured	01/10/2022	543524.051	4550674.193	656.781	0.0140	0.0215	0.0257
1406	Measured	01/10/2022	543507.522	4550677.756	656.291	0.0080	0.0101	0.0129
1407	Measured	01/10/2022	543504.281	4550691.360	654.737	0.0258	0.0356	0.0439
1408	Measured	01/10/2022	543518.541	4550701.401	653.712	0.0084	0.0120	0.0146
1409	Measured	01/10/2022	543526.968	4550710.470	654.363	0.0144	0.0209	0.0254
1410	Measured	01/10/2022	543522.755	4550717.271	653.791	0.0080	0.0114	0.0139
1411	Measured	01/10/2022	543508.818	4550731.523	652.148	0.0132	0.0208	0.0246
1412	Measured	01/10/2022	543498.123	4550732.171	651.274	0.0140	0.0236	0.0274
1413	Measured	01/10/2022	543489.372	4550718.567	651.182	0.0154	0.0233	0.0279
1414	Measured	01/10/2022	543484.187	4550709.822	652.140	0.0084	0.0121	0.0147
1415	Measured	01/10/2022	543471.871	4550706.583	652.132	0.0064	0.0094	0.0114
1416	Measured	01/10/2022	543460.204	4550719.862	650.550	0.0149	0.0250	0.0291
1417	Measured	01/10/2022	543465.065	4550728.608	649.939	0.0083	0.0121	0.0147
1418	Measured	01/10/2022	543477.705	4550740.916	649.962	0.0110	0.0158	0.0192
1419	Measured	01/10/2022	543483.539	4550756.787	649.514	0.0126	0.0160	0.0204
1420	Measured	01/10/2022	543472.519	4550765.856	647.864	0.0071	0.0090	0.0115

Points of Project: Armatush (Coordinate System: BOITOLA_REK_ETRS89_3D, Units: m)								
Point ID	Point Class	Date/Time	Easting	Norting	Ellip. Hgt.	Posn. Qlty	Hgt. Qlt	Posn + Hgt.
1421	Measured	01/10/2022	543460.204	4550734.762	649.290	0.0090	0.0121	0.0151
1422	Measured	01/10/2022	543440.434	4550687.473	654.585	0.0093	0.0117	0.0149
1423	Measured	01/10/2022	543432.331	4550679.700	655.591	0.0082	0.0109	0.0137
1424	Measured	01/10/2022	543419.691	4550653.788	658.344	0.0107	0.0151	0.0185
1425	Measured	01/10/2022	543411.589	4550635.650	660.239	0.0113	0.0157	0.0193
1426	Measured	01/10/2022	543409.969	4550625.609	661.182	0.0114	0.0157	0.0194
1427	Measured	01/10/2022	543406.079	4550599.374	662.245	0.0061	0.0089	0.0108
1428	Measured	01/10/2022	543406.728	4550592.572	662.375	0.0078	0.0114	0.0138
1429	Measured	01/10/2022	543409.969	4550592.572	662.570	0.0091	0.0182	0.0204
1430	Measured	01/10/2022	543423.257	4550607.147	662.976	0.0116	0.0252	0.0278
1431	Measured	01/10/2022	543431.359	4550619.779	662.163	0.0063	0.0141	0.0154
1432	Measured	01/10/2022	543440.110	4550635.002	660.274	0.0089	0.0196	0.0216
1433	Measured	01/10/2022	543452.425	4550652.816	658.289	0.0064	0.0135	0.0149
1434	Measured	01/10/2022	543463.769	4550667.716	656.813	0.0081	0.0155	0.0175
1435	Measured	01/10/2022	543472.195	4550671.602	656.492	0.0100	0.0157	0.0186
1436	Measured	01/10/2022	543484.187	4550669.983	656.794	0.0084	0.0128	0.0154
1437	Measured	01/10/2022	543483.215	4550642.452	659.803	0.0100	0.0148	0.0178
1438	Measured	01/10/2022	543473.492	4550627.229	661.389	0.0140	0.0215	0.0257
1439	Measured	01/10/2022	543459.555	4550610.386	663.342	0.0080	0.0101	0.0129
1440	Measured	01/10/2022	543447.564	4550593.220	664.921	0.0258	0.0356	0.0439
1441	Measured	01/10/2022	543453.722	4550578.321	666.502	0.0084	0.0120	0.0146
1442	Measured	01/10/2022	543460.852	4550577.025	666.983	0.0144	0.0209	0.0254
1443	Measured	01/10/2022	543472.843	4550601.641	664.532	0.0080	0.0114	0.0139
1444	Measured	01/10/2022	543481.918	4550616.216	662.469	0.0132	0.0208	0.0246
1445	Measured	01/10/2022	543489.697	4550627.553	661.390	0.0140	0.0236	0.0274
1446	Measured	01/10/2022	543472.195	4550643.747	659.501	0.0126	0.0160	0.0204
1447	Measured	01/10/2022	543459.880	4550630.144	661.048	0.0071	0.0090	0.0115
1448	Measured	01/10/2022	543450.157	4550618.160	662.575	0.0090	0.0121	0.0151
1449	Measured	01/10/2022	543434.276	4550602.289	663.542	0.0093	0.0117	0.0149
1450	Measured	01/10/2022	543393.345	4550592.769	661.437	0.0082	0.0109	0.0137
1451	Measured	01/10/2022	543385.567	4550603.457	661.101	0.0107	0.0151	0.0185
1452	Measured	01/10/2022	543509.556	4550767.949	655.102	0.0113	0.0157	0.0193
1453	Measured	01/10/2022	543548.552	4550748.049	660.005	0.0114	0.0157	0.0194
1454	Measured	01/10/2022	543846.548	4550484.828	710.255	0.0061	0.0089	0.0108
1455	Measured	01/10/2022	543820.123	4550483.609	707.109	0.0078	0.0114	0.0138
1456	Measured	01/10/2022	543782.720	4550499.454	705.202	0.0091	0.0182	0.0204
1457	Measured	01/10/2022	543770.117	4550489.703	704.359	0.0116	0.0252	0.0278
1458	Measured	01/10/2022	543621.727	4550485.234	688.937	0.0063	0.0141	0.0154
1459	Measured	01/10/2022	543432.827	4550785.434	644.663	0.0089	0.0196	0.0216
1460	Measured	01/10/2022	543315.222	4550699.714	657.204	0.0064	0.0135	0.0149
1461	Measured	01/10/2022	543118.357	4550647.633	637.474	0.0081	0.0155	0.0175
1462	Measured	01/10/2022	543065.913	4550666.729	634.957	0.0100	0.0157	0.0186
1463	Measured	01/10/2022	543115.918	4550692.325	635.941	0.0084	0.0128	0.0154
1464	Measured	01/10/2022	543092.745	4550726.860	634.941	0.0100	0.0148	0.0178
1465	Measured	01/10/2022	542982.033	4550737.184	634.301	0.0140	0.0215	0.0257
1466	Measured	01/10/2022	542932.434	4550754.655	638.324	0.0080	0.0101	0.0129
1467	Measured	01/10/2022	542885.681	4550787.159	636.992	0.0258	0.0356	0.0439
1468	Measured	01/10/2022	542899.504	4550818.849	633.427	0.0084	0.0120	0.0146
1469	Measured	01/10/2022	542914.546	4550872.480	627.356	0.0144	0.0209	0.0254
1470	Measured	01/10/2022	542819.634	4550812.468	633.958	0.0080	0.0114	0.0139
1471	Measured	01/10/2022	542894.439	4550925.012	623.346	0.0132	0.0208	0.0246
1472	Measured	01/10/2022	542908.755	4551034.060	620.940	0.0140	0.0236	0.0274
1473	Measured	01/10/2022	542902.656	4551059.250	620.809	0.0149	0.0250	0.0291
1474	Measured	01/10/2022	542944.938	4551006.026	622.749	0.0083	0.0121	0.0147
1475	Measured	01/10/2022	542953.068	4550957.271	623.493	0.0110	0.0158	0.0192
1476	Measured	01/10/2022	542908.755	4551005.214	621.079	0.0258	0.0356	0.0439
1477	Measured	01/10/2022	542895.338	4550969.460	621.046	0.0124	0.0154	0.0197
1478	Measured	01/10/2022	542772.865	4550917.315	627.473	0.0085	0.0107	0.0137
1479	Measured	01/10/2022	542715.948	4550942.505	625.020	0.0126	0.0160	0.0204
1480	Measured	01/10/2022	542656.592	4550970.133	624.030	0.0071	0.0090	0.0115
1481	Measured	01/10/2022	542921.813	4550799.711	634.553	0.0090	0.0121	0.0151
1482	Measured	01/10/2022	542708.925	4550763.949	644.274	0.0093	0.0117	0.0149
1483	Measured	01/10/2022	542735.212	4550815.480	638.438	0.0082	0.0109	0.0137
1484	Measured	01/10/2022	542724.146	4550791.577	640.818	0.0107	0.0151	0.0185
1485	Measured	01/10/2022	542753.418	4550847.945	634.256	0.0113	0.0157	0.0193
1486	Measured	01/10/2022	542764.485	4550878.270	631.241	0.0114	0.0157	0.0194
1487	Measured	01/10/2022	542678.864	4550915.865	628.331	0.0061	0.0089	0.0108
1488	Measured	01/10/2022	542637.811	4550944.405	627.272	0.0078	0.0114	0.0138
1489	Measured	01/10/2022	542617.820	4550957.962	626.689	0.0091	0.0182	0.0204
1490	Measured	01/10/2022	542729.556	4550925.497	626.538	0.0116	0.0252	0.0278
1491	Measured	01/10/2022	542735.624	4550914.437	627.702	0.0063	0.0141	0.0154

Points of Project: Armatush (Coordinate System: BOITOLA_REK_ETRS89_3D, Units: m)								
Point ID	Point Class	Date/Time	Easting	Norting	Ellip. Hgt.	Posn. Qlty	Hgt. Qlt	Posn + Hgt.
1492	Measured	01/10/2022	542757.400	4550905.519	628.557	0.0089	0.0196	0.0216
1493	Measured	01/10/2022	542632.457	4550957.248	626.149	0.0064	0.0135	0.0149
1494	Measured	01/10/2022	542661.729	4550944.405	626.414	0.0081	0.0155	0.0175
1495	Measured	01/10/2022	542670.297	4550939.411	626.458	0.0100	0.0157	0.0186
1496	Measured	01/10/2022	542828.440	4550873.410	628.867	0.0084	0.0128	0.0154
1497	Measured	01/10/2022	542879.488	4550851.291	630.265	0.0100	0.0148	0.0178
1498	Measured	01/10/2022	542914.472	4550841.302	630.415	0.0140	0.0215	0.0257
1499	Measured	01/10/2022	542945.718	4550819.361	631.145	0.0080	0.0101	0.0129
1500	Measured	01/10/2022	543051.741	4550775.480	631.474	0.0258	0.0356	0.0439
1501	Measured	01/10/2022	543011.893	4550770.392	628.827	0.0084	0.0120	0.0146
1502	Measured	01/10/2022	542998.327	4550763.970	629.711	0.0144	0.0209	0.0254
1503	Measured	01/10/2022	543000.112	4550736.143	630.925	0.0080	0.0114	0.0139
1504	Measured	01/10/2022	542971.197	4550759.689	633.855	0.0132	0.0208	0.0246
1505	Measured	01/10/2022	543052.589	4550707.602	632.331	0.0140	0.0236	0.0274
1506	Measured	01/10/2022	543300.053	4550714.666	656.317	0.0154	0.0233	0.0279
1507	Measured	01/10/2022	543308.978	4550725.012	656.199	0.0084	0.0121	0.0147
1508	Measured	01/10/2022	543293.628	4550749.629	655.062	0.0064	0.0094	0.0114
1509	Measured	01/10/2022	543275.422	4550749.629	654.678	0.0149	0.0250	0.0291
1510	Measured	01/10/2022	543555.939	4550730.029	660.238	0.0083	0.0121	0.0147
1511	Measured	01/10/2022	543642.686	4550679.369	668.830	0.0110	0.0158	0.0192
1512	Measured	01/10/2022	543639.473	4550665.813	667.533	0.0258	0.0356	0.0439
1513	Measured	01/10/2022	543594.527	4550615.389	667.528	0.0032	0.0011	0.0034
1514	Measured	01/10/2022	543642.719	4550613.605	671.437	0.0033	0.0012	0.0035
1515	Measured	01/10/2022	543793.447	4550518.971	705.198	0.0033	0.0012	0.0035
1516	Measured	01/10/2022	543908.039	4550494.355	710.571	0.0032	0.0011	0.0034
1517	Measured	01/10/2022	543966.303	4550476.082	706.899	0.0032	0.0010	0.0034
1518	Measured	01/10/2022	543943.813	4550480.720	706.391	0.0083	0.0121	0.0147
1519	Measured	01/10/2022	543924.179	4550458.957	704.219	0.0110	0.0158	0.0192
1520	Measured	01/10/2022	543901.333	4550433.628	703.033	0.0258	0.0356	0.0439
1521	Measured	01/10/2022	543874.202	4550450.038	707.630	0.0124	0.0154	0.0197
1522	Measured	01/10/2022	543849.213	4550433.984	702.301	0.0085	0.0107	0.0137
1523	Measured	01/10/2022	543822.440	4550456.460	703.220	0.0126	0.0160	0.0204
1524	Measured	01/10/2022	543852.426	4550456.460	706.150	0.0071	0.0090	0.0115
1525	Measured	01/10/2022	543787.099	4550460.384	701.028	0.0090	0.0121	0.0151
1526	Measured	01/10/2022	543793.167	4550444.687	698.519	0.0093	0.0117	0.0149
1527	Measured	01/10/2022	543784.600	4550430.060	695.018	0.0082	0.0109	0.0137
1528	Measured	01/10/2022	543761.039	4550431.844	694.793	0.0107	0.0151	0.0185
1529	Measured	01/10/2022	543752.471	4550451.466	698.405	0.0113	0.0157	0.0193
1530	Measured	01/10/2022	543734.265	4550454.320	699.368	0.0114	0.0157	0.0194
1531	Measured	01/10/2022	543726.055	4550441.476	697.102	0.0061	0.0089	0.0108
1532	Measured	01/10/2022	543726.412	4550422.211	694.178	0.0078	0.0114	0.0138
1533	Measured	01/10/2022	543719.986	4550411.509	693.060	0.0091	0.0182	0.0204
1534	Measured	01/10/2022	543703.208	4550414.006	694.871	0.0116	0.0252	0.0278
1535	Measured	01/10/2022	543696.068	4550431.130	697.607	0.0063	0.0141	0.0154
1536	Measured	01/10/2022	543687.144	4550434.341	698.491	0.0089	0.0196	0.0216
1537	Measured	01/10/2022	543667.867	4550421.498	698.281	0.0064	0.0135	0.0149
1538	Measured	01/10/2022	543639.519	4550416.771	696.789	0.0081	0.0155	0.0175
1539	Measured	01/10/2022	543646.659	4550403.571	696.603	0.0100	0.0157	0.0186
1540	Measured	01/10/2022	543663.080	4550402.857	696.214	0.0084	0.0128	0.0154
1541	Measured	01/10/2022	543656.298	4550381.452	693.987	0.0100	0.0148	0.0178
1542	Measured	01/10/2022	543648.801	4550370.749	692.406	0.0140	0.0215	0.0257
1543	Measured	01/10/2022	543622.027	4550375.387	693.570	0.0080	0.0101	0.0129
1544	Measured	01/10/2022	543621.670	4550385.376	694.344	0.0258	0.0356	0.0439
1545	Measured	01/10/2022	543636.663	4550390.728	695.177	0.0084	0.0120	0.0146
1546	Measured	01/10/2022	543670.577	4550369.322	691.871	0.0144	0.0209	0.0254
1547	Measured	01/10/2022	542883.618	4550766.092	639.357	0.0080	0.0114	0.0139
1548	Measured	01/10/2022	542867.168	4550746.912	642.169	0.0132	0.0208	0.0246
1549	Measured	01/10/2022	542657.366	4551012.665	620.777	0.0140	0.0236	0.0274
1550	Measured	01/10/2022	542467.500	4550986.261	627.125	0.0154	0.0233	0.0279
1551	Measured	01/10/2022	543707.314	4550558.836	688.018	0.0084	0.0121	0.0147
1552	Measured	01/10/2022	543668.164	4550558.220	681.041	0.0064	0.0094	0.0114
1553	Measured	01/10/2022	543657.991	4550507.695	690.837	0.0149	0.0250	0.0291
1554	Measured	01/10/2022	543675.254	4550488.594	696.098	0.0083	0.0121	0.0147
1555	Measured	01/10/2022	543704.540	4550480.584	700.302	0.0110	0.0158	0.0192
1556	Measured	01/10/2022	543835.769	4550538.044	707.019	0.0126	0.0160	0.0204
1557	Measured	01/10/2022	543760.157	4550538.734	698.759	0.0071	0.0090	0.0115
1558	Measured	01/10/2022	543732.881	4550573.584	689.263	0.0090	0.0121	0.0151
1559	Measured	01/10/2022	543811.946	4550585.315	700.801	0.0093	0.0117	0.0149
1560	Measured	01/10/2022	543782.253	4550587.041	694.649	0.0082	0.0109	0.0137
1561	Measured	01/10/2022	543872.367	4550521.482	715.088	0.0107	0.0151	0.0185
1562	Measured	01/10/2022	543863.390	4550486.632	711.897	0.0113	0.0157	0.0193

Points of Project: Armatush (Coordinate System: BOITOLA_REK_ETRS89_3D, Units: m)								
Point ID	Point Class	Date/Time	Easting	Norting	Ellip. Hgt.	Posn. Qlty	Hgt. Qlt	Posn + Hgt.
1563	Measured	01/10/2022	543840.603	4550498.364	710.403	0.0114	0.0157	0.0194
1564	Measured	01/10/2022	543836.460	4550513.891	708.898	0.0061	0.0089	0.0108
1565	Measured	01/10/2022	543795.373	4550487.667	705.866	0.0078	0.0114	0.0138
1566	Measured	01/10/2022	543640.611	4550450.331	695.282	0.0091	0.0182	0.0204
1567	Measured	01/10/2022	543608.847	4550436.529	691.366	0.0116	0.0252	0.0278
1568	Measured	01/10/2022	543318.940	4550492.456	656.956	0.0063	0.0141	0.0154
1569	Measured	01/10/2022	543313.070	4550535.241	652.879	0.0089	0.0196	0.0216
1570	Measured	01/10/2022	542871.565	4550701.750	648.119	0.0064	0.0135	0.0149
1571	Measured	01/10/2022	542852.229	4550708.375	647.581	0.0081	0.0155	0.0175
1572	Measured	01/10/2022	542816.323	4550723.833	645.807	0.0100	0.0157	0.0186
1573	Measured	01/10/2022	542691.398	4551130.204	615.102	0.0084	0.0128	0.0154
1574	Measured	01/10/2022	542694.440	4551081.557	616.464	0.0100	0.0148	0.0178
1575	Measured	01/10/2022	542625.683	4551158.176	613.432	0.0140	0.0215	0.0257
1576	Measured	01/10/2022	543063.961	4550601.262	637.019	0.0080	0.0101	0.0129
1577	Measured	01/10/2022	543510.252	4550631.586	662.848	0.0258	0.0356	0.0439
1578	Measured	01/10/2022	543605.957	4550375.067	693.318	0.0084	0.0120	0.0146
1579	Measured	01/10/2022	543948.752	4550461.999	704.679	0.0144	0.0209	0.0254
1580	Measured	01/10/2022	543925.043	4550476.683	706.365	0.0080	0.0114	0.0139
1581	Measured	01/10/2022	543898.329	4550456.326	706.617	0.0132	0.0208	0.0246
1582	Measured	01/10/2022	543886.308	4550425.624	702.844	0.0140	0.0236	0.0274
1583	Measured	01/10/2022	543865.270	4550436.637	704.951	0.0126	0.0160	0.0204
1584	Measured	01/10/2022	543806.165	4550454.324	701.318	0.0071	0.0090	0.0115
1585	Measured	01/10/2022	543754.921	4550553.584	694.969	0.0090	0.0121	0.0151
1586	Measured	01/10/2022	543727.872	4550546.910	692.690	0.0093	0.0117	0.0149
1587	Measured	01/10/2022	543755.388	4550606.045	688.223	0.0082	0.0109	0.0137
1588	Measured	01/10/2022	543702.494	4550629.005	677.217	0.0107	0.0151	0.0185
1589	Measured	01/10/2022	543669.902	4550638.082	672.057	0.0113	0.0157	0.0193
1590	Measured	01/10/2022	543594.569	4550670.119	662.186	0.0114	0.0157	0.0194
1591	Measured	01/10/2022	543547.967	4550721.041	657.884	0.0061	0.0089	0.0108
1592	Measured	01/10/2022	543508.430	4550750.409	653.134	0.0078	0.0114	0.0138

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1110-136/2022 од 12.10.2022 09:12:57

1110-136/2022

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: 0801-225/22 од 12.10.2022 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 12.10.2022 09:12:57 часот.

Службено лице

М.П. **ГЕОПРОЕКТ ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ СКОПЈЕ**

(име и презиме, потпис)

СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Арх.бр. УП1-15 827/2023

Дата: 18-04-2023

Врз основа на член 88 од Законот за општа управна постапка ("Службен весник на Република Македонија" бр. 124/15), како и врз основа на член 42, став 1 и став 9 од Законот за урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Македонија" бр. 32/20), 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), 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 Министерството за транспорт и врски му се издаваат **Услови за планирање на просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на дел од КП 11/9, м.в. „Големо Брдо", КО Арматуш, Општина Новаци.**

- Предвидената моќност на фотоволтаичните електрани е до 10 MW.
- Вкупната површина на планскиот опфат изнесува 12,86 ха.
- Планскиот опфат зафаќа земјиште од 4-та бонитетна класа.
- Согласно основните цели и одредби од Просторниот план: "Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштита на земјоделското земјиште, а особено стриктно ограничување на трансформацијата на земјиште од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

2. Условите за планирање на просторот од точка 1 на ова Решение, изработени од Агенцијата за планирање на просторот со **тех. бр. Y13623** се составен дел на Решението.

3. Видот на планската документација да се усогласи со Законот за урбанистичко планирање ("Сл. весник на Република Македонија" бр. 32/20) и Правилникот за урбанистичко планирање ("Сл. весник на Република Македонија" бр. 225/20).

4. Условите за планирање на просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на дел од КП 11/9, м.в. „Големо Брдо", КО Арматуш, Општина Новаци содржат општи и посебни одредби, насоки и решенија и **заклучни согледувања со обврзувачка активност** од планската документација од повисоко ниво и графички прилози кои претставуваат Извод од планот.

5. Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при изработка на планската документација потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во Законот за животна средина („Службен 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, 99/18, 89/22 и 171/22) како и подзаконските акти донесени врз основа на истиот.

6. Органот кој го подготвува планскиот документ е должен да донесе Одлука за спроведување или Одлука за неспроведување на Стратегиска оцена во која се образложени причините за спроведувањето, односно неспроведувањето, 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 поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на дел од КП 11/9, м.в. „Големо Брдо“, КО Арматуш, Општина Новаци, 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

Министерството за транспорт и врски, врз основа на член 42, став 1 од Законот за урбанистичко планирање (“Службен весник на Република Македонија” бр. 32/20), поднесе барање преку е-урбанизам, со број на постапка УПП 49771 од 17.02.2023 год., до Агенцијата за планирање на просторот за издавање на Услови за планирање на просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на дел од КП 11/9, м.в. „Големо Брдо“, КО Арматуш, Општина Новаци.

Согласно член 42, став 8 од истоименио закон, Агенцијата за планирање на просторот ги изработи Условите за планирање на просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на дел од КП 11/9, м.в. „Големо Брдо“, КО Арматуш, Општина Новаци и ги достави до Министерството за животна средина и просторно планирање под бр. УП1-15 827/2023 од 11.04.2023 година.

Условите за планирање на просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на дел од КП 11/9, м.в. „Големо Брдо“, КО Арматуш, Општина Новаци претставуваат влезни параметри и смерници при планирањето на просторот и поставувањето на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот.

Заклучните согледувања, дефинирани во Условите за планирање на просторот кои произлегуваат од Просторниот план на Република Македонија претставуваат обврзувачки активности во понатамошното планирање на просторот.

Врз основа на горенаведеното, а согласно член 88 од Законот за општа управна постапка ("Сл. весник на Република Македонија" бр. 124/15), Министерството за животна средина и просторно планирање го донесе ова Решение и одлучи како во диспозитивот.

ПРАВНА ПОУКА: Против ова решение може да се поведе управен спор пред надлежен суд во рок од 15 дена од приемот на решението.

МИНИСТЕР
Каја Шукова

Изготвил: Дејан Гаровски

Одобрил: Соња Фурнаџиска

Согласен: Дајана Марковска Ристеска

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-46059/2022 од 21.12.2022 10:28:02

1105-46059/2022

ИМОТЕН ЛИСТ број: 19171 ПРЕПИС
Катастарска општина: АРМАТУШ

ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ

Ред. бр.	ЕМБГ / ЕМБС	Име и презиме / Назив	Адреса / Седиште	Дел на недвижност	Правен основ на запишување	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
1	***	ИНТЕРЕНЕРГО МАКЕДОНИЈА ДООЕЛ - СКОПЈЕ	МАКСИМ ГОРКИ 10/1/1, СКОПЈЕ-ЦЕНТАР	1/1	ДОГОВОР ЗА ПРОДАЖБА ОДУ. БР.195/21 ОД 20.08.2021 ОД НОТАР МИЛЕНА МОМИРОВСКА АНГЕЛЕВСКА БИТОЛА.	1112-4025/2021	25.08.2021 14:02:06

ЛИСТ Б: ПОДАТОЦИ ЗА ЗЕМЈИШТЕТО (КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА) И ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ

Број на катастарска парцела		Викано место/улица	Катастарска			Површина во м2	Сопственост / сосопственост / заедничка сопственост	Право преземено при конверзија на податоците од стариот ел.систем	Бр. на евид. лист	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
основен	дел		култура		класа						
11	17	ГОЛЕМО БРДО	зз	пс	4	129579	СОПСТВЕНОСТ			1112-4025/2021	25.08.2021 14:02:06
11	9	ГОЛЕМО БРДО	зз	пс	4	275686	СОПСТВЕНОСТ			1112-4025/2021	25.08.2021 14:02:06

Г.Промени на други стварни права и други права чие запишување е утврдено со закон, прибележување на факти од влијание за недвижностите и предбележување

Г.9. Промени во прибележувања

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-46059/2022 од 21.12.2022 10:28:02

1105-46059/2022

ИМОТЕН ЛИСТ број: 19171 ПРЕПИС
Катастарска општина: АРМАТУШ

Г9.з.Други факти чие прибележување е предвидено со закон:

Вид на прибележување:		
СЛУЖБЕНОСТ		
Носител на правото на службеност (плодоуживање, употреба и домување):	ЕМБГ / ЕМБС	Адреса / Седиште

Број на катастарска парцела		Викано место/улица	Катастарска			Површина во м2	Број на зграда/друг објект	Влез/Кат/Број на посебен/заед			Намена на посебен/заедички дел од зграда	Внатрешна површина во м2	Отворена површина во м2	Волумен во м3	Краток опис на прибележувањето	Правен основ на запишување	Број на предмет по кој е извршено прибележувањето	Датум и час на запишување
основен	дел		Култура		Класа			Влез	Кат	Број								
11	17	ГОЛЕМО БРДО	зз	пс	4	129579	0								ВОСПОСТАВУВАЊЕ НА ПРАВОТО НА СЛУЖБЕНОСТ НА ДЕЛ ОД КП 11/9 СО 1566 М2 И 4659 М2, СОПСТВЕНОСТ НА КИМОВСКА ВИОЛЕТА ОД БИТОЛА, А ЗА ПОТРЕБИТЕ НА МЕР АД СКОПЈЕ-ЗАРАДИ ИЗГРАДБА НА МАГИСТРАЛЕН ГАСОВОД	РЕШЕНИЕ УП1.бр.25-374/18 ОД 24-08-2018 НА ИМОТНО-ПРАВНИ БИТОЛА	1113-1890/2018	13.12.2018 14:16:35

Легенда на внесени шифри и кратенки:

Шифра	Опис
пс	Пасишта
зз	Плодните земјишта

Тип	Опис
Препис	Цела содржина од имотниот лист

М.П.

Овластено лице:
Катерина Јосифовска
име и презиме, потпис

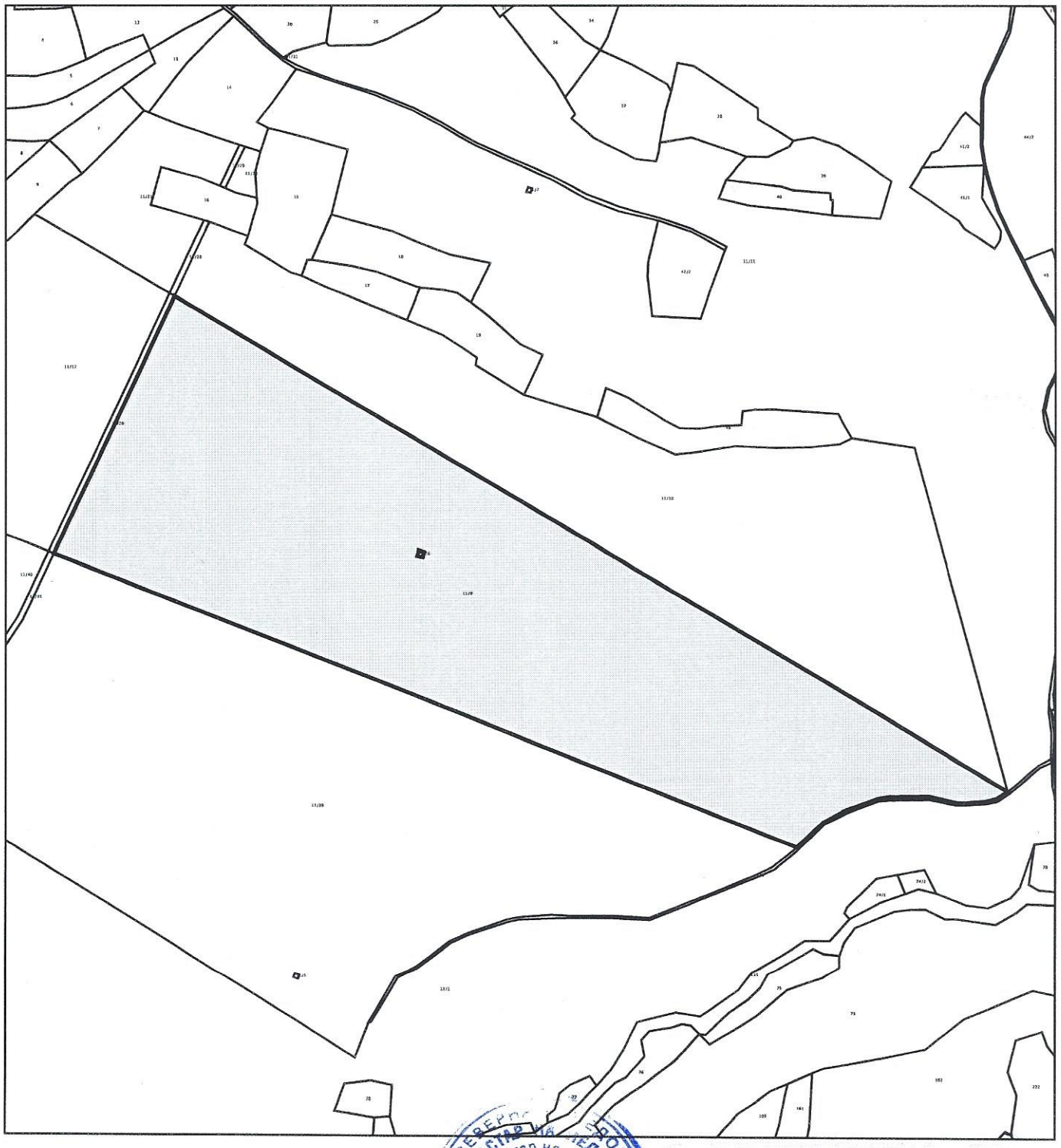
РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1106-2826/2022 од 21.12.2022 10:30:13

Податоци за сертификатот на овластеното лице
Сертификатот е издаден на: Катерина Јосифовска
Издавач: Makedonski Telekom CA
Серриски број: 5f260e20
Датум и време на потпишување: 21.12.2022 10:30:28
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

1106-2826/2022

ИЗВОД ОД КАТАСТАРСКИ ПЛАН

Размер на планот	1 : 7050
Катастарска општина	2 АРМАТУШ
Катастарска парцела	11/9



М.П.

Овластено лице

Катерина Јосифовска

(име, презиме и потпис)

ИЗЈАВА

Јас, Горан Ковачевиќ од Скопје со место на живеење на ул.„Рилски конгрес“, бр.42А, 1000 Скопје, со ЕМБГ 2611980450011 на лична карта бр.А2032551 издадена од МВР Скопје како управител на Друштво за енергетски инженеринг „ИНТЕРЕНЕРГО МАКЕДОНИЈА“ ДООЕЛ Скопје од Скопје, со седиште на ул.„Максим Горки“ бр.10/1-1, Скопје, изјавувам дека ќе ја финансирам изработката на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план од државно значење со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци.

Изјавата ја дава:

Горан Ковачевиќ
ул.„Рилски конгрес“, бр.42А, 1000 Скопје

за
ДЕИ „ИНТЕРЕНЕРГО МАКЕДОНИЈА“ ДООЕЛ Скопје
ул.„Максим Горки“ бр.10/1-1, Скопје

Друштво за енергетски инженеринг
ИНТЕРЕНЕРГО МАКЕДОНИЈА
ДООЕЛ увоз-извоз
Скопје

06.10.2022 година
Скопје

Јас, НОТАР Анета Петровска Алексова

Нотар за подрачјето на основните судови на Градот Скопје

Потврдувам дека
за ИНТЕРЕНЕРГО МАКЕДОНИЈА ДООЕЛ , ул.Максим Горки бр.10-1/1, Скопје, ,застапникот по закон Горан Ковачевиќ, ул Рилски Конгрес бр.42 Б, Скопје, во мое присуство своерачно го потпиша писменото,
Идентитетот на учесникот го утврдив самиот врз основа на лична карта бр.: А2032551 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 50 денари наплатена и поништена на примерокот кој останува за архивирање.

Нотарската награда е пресметана во износ од 100 денари.

Број УЗП 14345/2022

Во Скопје 06.10.2022

НОТАР

Анета Петровска Алексова

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА за подрачјето на основните судови на градот НОТАР АНЕТА ПЕТРОВСКА АЛЕКСОВА СКОПЈЕ

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА ПОМОШНИК НОТАР КИРИЛ ПЕТРОВСКИ за подрачјето на основните судови на градот Скопје

ПОЛНОМОШНО

Јас, Горан Ковачевиќ од Скопје со место на живеење на ул.„Рилски Конгрес“, бр.42А, 1000 Скопје, со ЕМБГ 2611980450011 на лична карта бр.А2032551 издадена од МВР Скопје како управител на Друштво за енергетски инженеринг „ИНТЕРЕНЕРГО МАКЕДОНИЈА“ ДООЕЛ Скопје од Скопје, со седиште на ул.„Максим Горки“ бр.13, Скопје, го **ополномоштувам** лицето Томе Ристевски д.и.а., управител на ТДУПС „Биро за урбанизам“ ДООЕЛ од Битола, за аплицирање и процесуирање на планската/проектната документација до О.Новаци/МТВ/АПП и во информацискиот систем е-Урбанизам и во мое име по електронски пат да ги доставува потребните документи во текот на постапката за изработка и одобрување на следните Урбанистички проекти.

1. Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план од државно значење со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци.
2. Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план од државно значење со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци.
3. Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план од државно значење со намена Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW на дел од К.П.бр.11/9, дел од К.П.бр.11/17 и дел од К.П.бр.11/26, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци.
4. Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план од државно значење со намена Е1.8-инфраструктури за пренос на електрична енергија: меѓународни високонапонски надземни електрични водови, меѓуградски високо и среднонапонски надземни и подземни електрични водови и средно и нисконапонски водови од дистрибутивните мрежи со пратечките далноводски пилони столбови, трансформаторски станици и помошни инсталации на дел од К.П.бр.11/17, м.в.„Големо брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци.

Полномошното го дава:

Горан Ковачевиќ
ул.„Рилски Конгрес“, бр.42А, 1000 Скопје

за
ДЕИ „ИНТЕРЕНЕРГО МАКЕДОНИЈА“ ДООЕЛ Скопје
ул.„Максим Горки“ бр.13, Скопје

Друштво за енергетски инженеринг ИНТЕРЕНЕРГО МАКЕДОНИЈА ДООЕЛ увоз-извоз Скопје

24.01.2023 година
Скопје

Јас, НОТАР АНА БРАШНАРСКА
за подрачје на основните судови на град Скопје, со службено седиште на ул. Македонија 31/1-3

Потврдувам дека
за ДООЕЛ ИНТЕРЕНЕРГО МАКЕДОНИЈА ДООЕЛ увоз извоз Скопје, ул.Максим Горки бр.10-/1 Скопје-Центар , Скопје, ЕМБС: 6242499, ,застапникот по закон Горан Ковачевиќ, ул.Рилски Конгрес бр.42А, Скопје, во мое присуство своерачно го потпиша писменото,
Идентитетот на учесникот го утврдив самиот врз основа на лична карта бр.: А2032551 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 50 денари наплатена и поништена на примерокот кој останува за архивирање.

Нотарската награда е пресметана во износ од 100 денари.

Број УЗП 562/2023

Во Скопје 24.01.2023

НОТАР

АНА БРАШНАРСКА

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
за подрачјето на основните судови на градот
НОТАР
АНА
БРАШНАРСКА
СКОПЈЕ

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ
ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН

ЗА

ИЗГРАДБА НА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ СО МОЌНОСТ ДО 10MW „СОЛ 2“, НА ДЕЛ ОД К.П.бр.11/9, м.в.„ГОЛЕМО БРДО“, К.О.АРМАТУШ, ОПШТИНА НОВАЦИ

Б. ГРАФИЧКИ ДЕЛ НА ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА НА У.П. ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

SPATIAL PLANNING AGENCY

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

за површински соларни и фотоволтаични електрани на дел од КП 11/9, м.в. Големо Брдо, КО Арматуш

ОПШТИНА НОВАЦИ

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Тех. бр. Y13623

Скопје, април 2023

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

за површински соларни и фотоволтаични електрани на дел од КП 11/9, м.в. Големо Брдо, КО Арматуш

ОПШТИНА НОВАЦИ

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Барател: Министерство за транспорт и врски

Тех. бр. Y13623

Раководител на задачата
Валентина Христова Стефановска,д.н.

Контролирал
м-р Весна Мирчевска Димишковска, д.и.з.ж.с.

Агенција за планирање на просторот
по Овластување на Директорот
бр. 0306-704/1 од 24.03.2023

_____

д-р Лидија Трпеноска Симоновиќ

Скопје, април 2023

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

за површински соларни и фотоволтаични електрани на дел од КП 11/9, м.в. Големо Брдо, КО Арматуш

ОПШТИНА НОВАЦИ

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.

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 површински соларни и фотоволтаични електрани на дел од КП 11/9, м.в. Големо Брдо, КО Арматуш, Општина Новаци. Површината на планскиот опфат изнесува 12,86 ha. Планираната моќност на површинските соларни и фотоволтаични електрани е до 10 MW.

Планскиот опфат се граничи со опфат за кој се издадени Услови за планирање на просторот со намена површински соларни и фотоволтаични електрани на КП 11/5, дел од КП 11/35, КП 11/39 и КП 11/40 во м.в Големо Брдо, КО Арматуш. Општина Новаци со тех.бр. Y53022. Во непосредна близина на планскиот опфат поминува траса за која се издадени Услови за планирање на просторот за изработка на Проект за инфраструктура за изградба на магистрален гасовод за делница 2: Кавадарци-Прилеп-Битола, со тех.бр. Y20711.

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.**

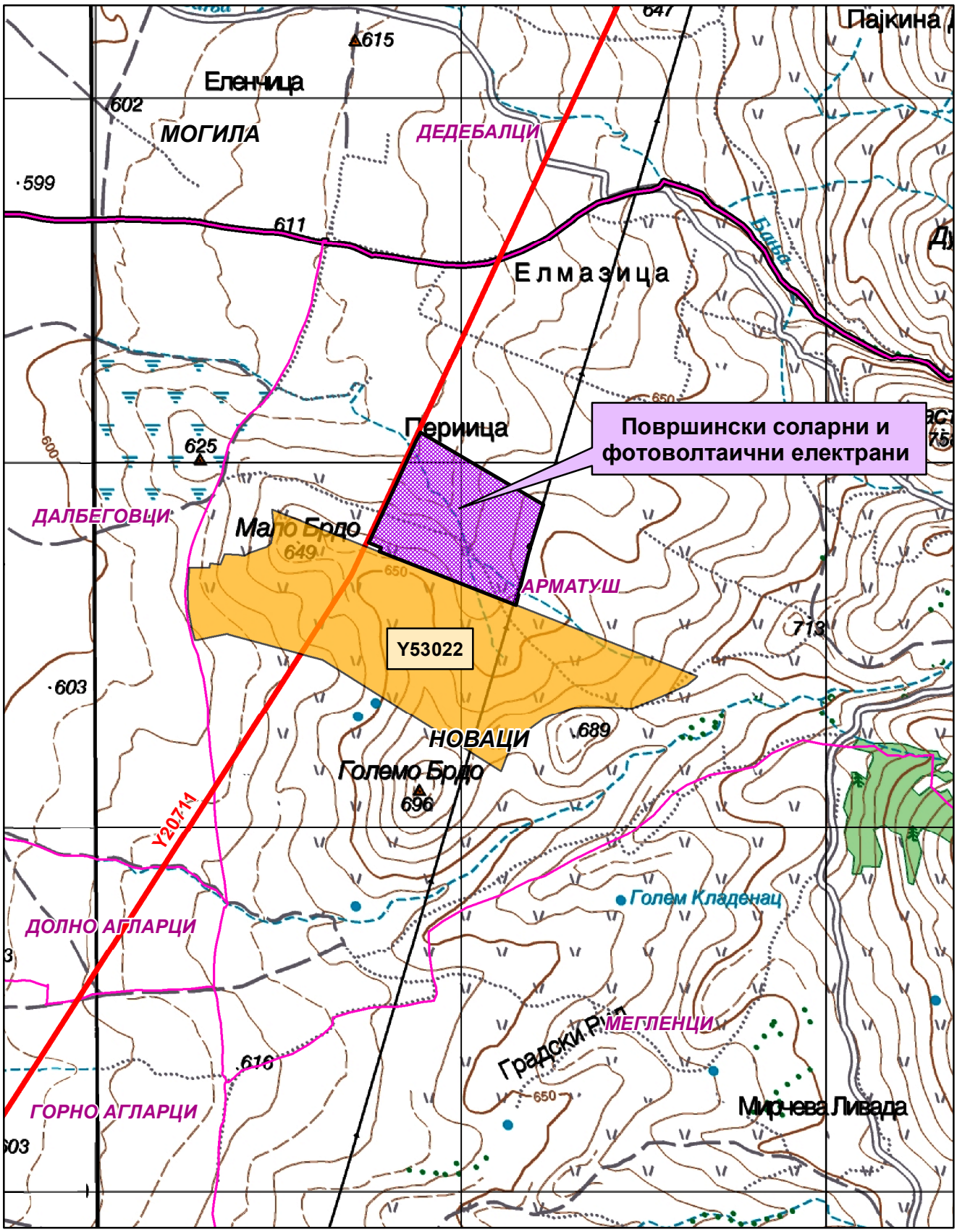
Основни определби на Просторниот план

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



0 0.225 0.45 0.9 Km

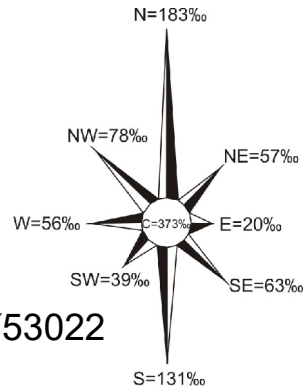
1:15,000

Општинска граница

Катастарска граница

Магистрален гасовод за делница 2-Y20711

Површински соларни и фотоволтаични електрани-Y53022



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 карактеристики, геолошките, педолошките, хидрографските, сеизмичките, климатските и др.

Предметната локација за која се наменети Условите за планирање на просторот во КО Арматуш, Општина Новаци се наоѓа северозападно од населеното место Арматуш на надморска височина од 620-650 метри.

Во Пелагонија владее модифициран тип на **умерено континентална клима** со чисто изразени годишни времиња, а на планините се чувствува планинската клима која во зависност од надморската височина е различно изразена. Зимата е влажна и студена, а летото топло и суво. Есента е значително потопла од пролетта. Преминот од зима кон лето е побрз отколку обратно, пролетта е кратка и променлива.

Режимот на осончувањето е поволен и овој крај има доста ведри и сончеви денови како и доволен број на часови со сонце. Просечната годишна сума на сончевиот сјај во Пелагонија изнесува 2332 часа.

Просечната годишна температура изнесува 11,5°C. Средно годишна максимална температура е 17,4°C, а средно годишна минимална 5,3°C.

Врнежите се одраз на влијанието на медитеранската клима во ова подрачје. Летните месеци се со малку врнежи, а доцните есенски се најврнежливи. Максимумот е во ноември 73mm и во декември 68mm воден талог, а минимумот е во јули 32mm и август 34mm. Просечно годишно на ова подрачје паѓаат 610mm врнежи. Врнежите се најчесто од дожд, просечно 70–80%, а снегот е ограничен во зимските месеци. Просечно годишно има 30 денови со снежна покривка чија максимална дебелина е забележана од 63cm. Мразниот период е долготраен, во просек започнува во октомври, а завршува во мај, но вистинскиот број на мразни денови е значително помал од деновите на просечниот мразен период. Првиот есенски ден со мраз е 25 октомври, а последниот пролетен ден со мраз е 8 април.

Просечната релативна влажност на воздухот изнесува 75%.

Ветровите се воглавно од северен и јужен правец, а поретко од останатите правци. Северниот ветер е со најголема честина и ја снижува температурата на воздухот. Неговата честина просечно годишно изнесува 183‰ со средна брзина од 2,2m/s. Дува во текот на цела година особено во јули, март и февруари. Јужниот ветер се јавува со просечна честина од 131‰ и со средна годишна брзина од 3,6m/s. Најчесто дува во март, април и ноември и ја зголемува температурата на воздухот. Западниот ветер е со мала честина од 56‰ и со средна годишна брзина од 3,6m/s. Пелагонија се одликува и со појави на локални струења кои во летните месеци делуваат освежително.

Според сеизмичката карта на РС Македонија и соодветната секторска студија, поширокото подрачје на Битола во кое спаѓа и предметната локација, се наоѓаат во зона на 7-ми степен сеизмичност. Значи просторот претставува геолошки предиспониран терен за сеизмичка активност.

Податоците се од мерната станица Битола.

Економски основи на просторниот развој

Концептот на планиран развој и просторна разместеност на производните и услужни 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 економските 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 дејности и со агломерирањето на населението во просторот, се формираат центри-полови на развојот како што е Градот Битола со гравитационо влијание врз просторот за кој се наменети Условите за планирање.

Половите на развој ги формираат оските на развојот. Со Просторниот план на Република Македонија дефинирани се пет оски на развој од кои релевантна за Општината на чиј простор се наоѓа локацијата за која се наменети Условите за планирање е "Јужната развојна оска", којашто досега е ретко споменувана и ги поврзува градовите: Струга - Охрид - Ресен - Битола - Прилеп - Кавадарци - Неготино - Штип - Кочани-Делчево и продолжува кон Благоевград во Р Бугарија. На запад продолжува кон Елбасан-Р Албанија. Нема големи изгледи да стане меѓународна, но внатре во земјата таа поврзува значајни полови на развој..

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 лоцирање на 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 факторите на развојот.

Поставувањето на површински соларни и фотоволтаични електрани, м.в. Големо Брдо, КО Арматуш, Општина Новаци ќе биде во функција на одржливиот развој преку производство на енергија од обновливи извори.

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

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.

Согласно Просторниот план на Република Македонија просторот на Републиката е поделен во **6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони**. **Предметната локација припаѓа на Пелагонискиот реон кој има 10 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.

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

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

Планирањето и реализирањето на активностите за подобрување на условите за живот во РС Македонија 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. Стратегијата за користење на водата и развој на водостопанството е условена од фактот дека Републиката е сиромашна со вода поради што треба рационално да се користи и троши. 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 заштитата на живиот свет. Водата како „ресурс" ја има многу помалку од „присутните води".

Со Просторниот план на Република Македонија на територијата на Републиката дефинирани се 15 водостопански подрачја (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 „Дебар". Оваа поделба овозможува пореално да се согледаат расположливите и потребните количини на вода за одреден регион.

Просторот наменет за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани во КО Арматуш, Општина Новаци, се наоѓа во водостопанското подрачје (ВП) „Пелагонија", кое го опфаќа сливот на Црна Река, од извориштето до водомерниот профил „Скочивир".

Сливот на горниот тек на Црна Река е богат со вода, што го покажува и специфичното истекување (л/сек/км^2), кое изнесува 11,9 л/сек/км^2 кај водомерниот профил „Доленци" (кој го опфаќа изворишниот дел) и 5,2 л/сек/км^2 кај водомерниот профил „Расимбегов Мост".

Богатството со вода на ова подрачје ја покажува и присуството на изворите. Во Републиката се регистрирани вкупно 4.414 извори од кои со издашност над 100 л/сек регистрирани се 58. Во ВП „Пелагонија" регистрирани се вкупно 660 извори, од кои 4 се регистрирани како извори со значајна штедрост. Најголема штедрост и до 3м^3/сек има изворот на Црна Река „Црна Дупка".

За целосно искористување на хидролошкиот потенцијал на водотеците во ВП „Пелагонија" изградени се акумулациите Стрежево на реката Шемница и Прилепско Езеро на Стара Река. Основната намена на водите од овие акумулации е наводнување на обработливите површини во Пелагонија.

Во планскиот период во ВП „Пелагонија" се предвидува изградба на акумулациите Бучин и Скочивир на Црна Река и акумулацијата Цер на Церска Река. Водите од овие акумулации се предвидуваат за наводнување на обработливите површини, производство на електрична енергија и водоснабдување на населението и индустријата.

Поставувањето на површинските соларни и фотоволтаични електрани каде ќе се користи сончевата енергија како обновлив ресурс за производство на електрична енергија, 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 и одржливо 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 значаен 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. Републиката 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 поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, м.в. Големо Брдо, КО Арматуш, Општина Новаци, минува постојниот преносен 400 kV далноводот Скопје 4-Битола 2 заради што при изработка на планските решенија за изработка на урбанистичката и проектна документација

треба да се почитува: "Мрежните правила за пренос на електрична енергија" (Службен лист на РМ, бр.303/2021 год.).

Гасовод

Природниот гас, со сегашната потрошувачка, малку е застапен во енергетскиот сектор во РС Македонија. 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.

Изграденият 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 државата, но и урамнотежување на потрошувачката во текот на целата година.

Со проширувањето и натамошната доизградба на гасоводниот систем изградена е делницата-2 Неготино-Прилеп-Битола со што ќе се овозможат поволни услови за развој на гасоводната мрежа во овој регион.

Трасата на магистралниот гасовод од делница-2 минува во непосредна близина на оваа локација заради што при изработка на урбанистичката и проектна документација треба да се почитуваат позитивните закони и правилници.

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 **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 Република Северна Македонија. Под поимот урбанизација се подразбира во прв ред развој на градовите изразен со порастот на нивното население, социјалните и политички функции и во изградбата и уредување 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.

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 Р. Македонија.

Една од **целите** согласно ППРМ која треба да се земе во предвид при изработка на **површински соларни и фотоволтаични електрани,** предвидува:

- Планско уредување и екипирање на населбите **со елементи на комунална инфраструктура**.

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.

Иницијативата за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Арматуш, Општина Новаци, ќе овозможи поефикасно снабдување на населбите со електрична енергија, 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

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.

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 поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Арматуш, Општина Новаци,** е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Републиката, **со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот.**

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 поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Арматуш, Општина Новаци, 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 претставува значаен фактор и движечка сила 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.

Со плански и организиран начин на ширење на инфра и супраструктурата и создавањето на други погодни услови за локација на производни капацитети во просторот околу општинските центри и во поширокиот рурален простор, се обезбедуваат основи врз кои може да се очекува остварување на просторната разместеност на индустријата, преку моделот на концентрираната дисперзија.

Во планскиот 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.

Поставувањето на површински соларни и фотоволтаични електрани м.в. Големо Брдо, КО Арматуш, Општина Новаци, ќе биде во функција на развој на енергетскиот сектор преку производство на енергија од обновливи извори, што кореспондира со основните определби на Просторниот план на Р Македонија за одржлив развој.

Индустријата која е водечка стопанска дејност и 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 производните капацитети засновани на принципите на еколошка заштита.

Сообраќај и врски

Комуникациската мрежа на Република С.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 Државата 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:

- **М-5** - (Крстосница Подмоље-Охрид-Ресен-Битола-Прилеп-Велес-Бабуна-крстосница Отовица-Штип-Кочани-Делчево-БГ-Звегор), со (Крак Битола-крстосница Кукуречани-ГР-Меџитлија).

Врз основа на „Одлуката за категоризација на државните патишта" овој магистрален патен правец се преименува со ознаката:

- **А3** - (Крстосница Требениште-врска со А-2-крстосница Подмоље-Охрид-Косел-Ресен-Битола-Прилеп-Велес-Штип-Кочани-Делчево-граница со Бугарија-граничен премин Рамна Нива), делница Битола-крстосница Кукуречани-граница со Грција-граничен премин Меџитлија-делница Косел-врска со А-3-Охрид-граница со Албанија-граничен премин Љубаниште).

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.

Релевантните регионални патни правци за предметната локација, според Просторниот план на Република Македонија, влегуваат во групата на регионални патишта "Р1" и "Р2" и се со ознака:

- **Р1311** - (Битола-врска со Р1101 -Новаци-Маково-Чаниште-Расимбегов Мост-врска со Р1107) и делница (Рапеш-Старавина-врска со Р2338).
- **Р2340** - (врска со Р1101 – Добрушево - Новаци – Бач - врска со Р2238).

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 изработка на планската документација од аспект на безебедноста во Патниот сообраќај, да се почитуваат Законот за јавни патишта, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.

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.

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 Државата.

Воздушен сообраќај: Воздушните патишта во Државата 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 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.

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 покриен 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 Новаци.

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.

За новопредвидените градби, изградената електронска комуникациска инфраструктура за пренос со големи брзини треба да им овозможи на сите корисници слободен избор на оператор, а на сите оператори пристап до градбите под еднакви и недискриминаторски услови.

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 цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина на просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Арматуш, Општина Новаци, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти донесени врз нивна основа.

Имајќи во предвид дека енергијата на сончевото зрачење претставува најобилен, неисцрпен, бесплатен и обновлив извор на енергија, кој не ја загадува околината, при разработка на влијанијата од површинските соларни и фотоволтаични електрани врз животната средина констатирано е дека истите не создаваат емисии на штетни материи, не трошат гориво и не создаваат бучава. Досегашните научни истражувања посочуваат дека единствено негативно влијание по човековата околина е потребата од зголемена површина на земјиште за нивно инсталирање. При реализација на предвидените активности за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани 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.

Доколку при поставувањето на површински соларни и фотоволтаични електрани 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)*, документацијата за предметниот простор 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, 99/18 и 89/22) 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 за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Арматуш, Општина Новаци, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.

Предметниот простор се наоѓа на територијата на подрачјето "Пелагонија", коешто согласно Предлог-Репрезентативната мрежа на заштитени подрачја, изработена во рамките на проектната активност *Ref. RFP 79/2009 "Развој на репрезентативна мрежа на заштитени подрачја"* од Проектот 00058373-PIMS 3728 *„Зајакнување на еколошката, институционалната и финансиската одржливост на системот на заштитени подрачја во Република Македонија",* технички и финансиски подржана од Програмата за развој на Обединетите нации – UNDP и Глобалниот Еколошки Фонд – GEF е предложено за заштита од како подрачје значајно за зачувување/управување со одредени видови флора и фауна или заштита на пределските карактеристики. За овие подрачја не се предлага нивно прогласување во некоја од шесте категории на заштита, туку соодветни мерки за заштита на видовите.

Просторот се наоѓа во подрачје "Пелагонија" кое е предложено за заштита како Емералд Подрачје.

Доколку при изработката на документацијата за предметниот простор 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 Арматуш која е предмет на анализа нема евидентирани недвижни споменици на културата (Експертен елаборат).

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 Арматуш нема евидентирани археолошки локалитети.

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

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.

[1] МАНУ Скопје, 1996г.

Врз основа на комплексно согледаните природни и создадени услови и ресурси по обем, квалитет, распространетост или уникатност, функционалност, атрактивност и степен на активираноста, 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 Пелагониски туристички регион со утврдени 9 туристички зони и 25 туристички локалитети.

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 површински соларни и фотоволтаични електрани, м.в. Големо Брдо, КО Арматуш, Општина Новаци се наоѓа во простори погодни за слободни територии. Тоа се простори кои поради своите природни својства се тешко пристапни на оклопно механизирани единици, надвор од урбаните агломерации и комунакциите и од главните насоки на напаѓање. Овие простори поради слабата населеност имаат низок степен на повредливост па се погодни за формирање на слободни територии.**

Согласно Законот за заштита и спасување („Службен весник на Република Македонија" број 93/12 - пречистен текст, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16, 83/18 и 215/21), 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 **VII 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 Битола.**

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.

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 пошироката 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 поставувањето на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Арматуш, Општина Новаци, може да се разгледуваат од аспект на негативни влијанија и од аспект на идни бенефициии, односно позитивни влијанија:

- На просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Арматуш, Општина Новаци 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. Поставувањето на површински соларни и фотоволтаични електрани ги подобрува перформансите на електроенергетската мрежа, го намалува увозот на електрична енергија и емисиите на стакленички гасови.
- Со поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Арматуш, Општина Новаци ќе има и негативни влијанија врз животната средина, посебно во фазата на поставување на планираните содржини. Влијанијата што ќе се јават во фаза на поставување (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 површинските соларни и фотоволтаични електрани 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 поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани 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 површински соларни и фотоволтаични електрани, м.в. Големо Брдо, КО Арматуш, Општина Новаци, минува постојниот преносен 400 kV далноводот Скопје 4-Битола 2. При изработка на документацијата треба да се почитуваат позитивните закони и правилници, кои се наведени во секторската област: Енергетика и енергетска инфаструктура
- Предметниот опфат нема конфликт со постојни и планирани енергетски водови, радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.
- Во експлоатациониот период не се очекува значајни влијанија врз животот и здравјето на луѓето, затоа што видот и природата на планираните содржини со намена површински соларни и фотоволтаични електрани не спаѓаат во групата на големи и директни загадувачи на животната средина и животот и здравјето на луѓето.
- На просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Арматуш, Општина Новаци, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство. Доколку при изработка на документацијата 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, согласно податоците од Експертниот елаборат за заштита на културното наследство и Археолошката карта на Република Македонија на подрачјето на катастарската општина Арматуш нема евидентирани недвижни споменици на културата и археолошки локалитети. 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.
- За предметниот простор не постои можност за појава на прекугранични влијанија, ниту во фазата на поставување, 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 документацијата за предметниот простор за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Арматуш, Општина Новаци, 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

Условите за планирање на просторот се наменети за површински соларни и фотоволтаични електрани на дел од КП 11/9, м.в. Големо Брдо, КО Арматуш, Општина Новаци. Површината на планскиот опфат изнесува 12,86 ha. Планираната моќност на површинските соларни и фотоволтаични електрани е до 10 MW.

Планскиот опфат се граничи со опфат за кој се издадени Услови за планирање на просторот со намена површински соларни и фотоволтаични електрани на КП 11/5, дел од КП 11/35, КП 11/39 и КП 11/40 во м.в Големо Брдо, КО Арматуш. Општина Новаци со тех.бр. Y53022. Во непосредна близина на планскиот опфат поминува траса за која се издадени Услови за планирање на просторот за изработка на Проект за инфраструктура за изградба на магистрален гасовод за делница 2: Кавадарци-Прилеп-Битола, со тех.бр. Y20711.

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 изработка на документацијата за предметниот простор, треба да се имаат предвид следните поединечни заклучни согледувања од секторските области опфатени со Просторниот план:

Економски основи на просторниот развој

- **Според определбите на Просторниот план, идниот развој и разместеност на производните и услужни дејности треба да базира на одржливост на економијата применувајќи ги законитостите на пазарната економија и релевантната законска регулатива од областа на заштитата на животната средина, особено превенција и спречување на негативните влијанија на економските активности врз животната и работна средина.**
- **Поставувањето на површински соларни и фотоволтаични електрани, м.в. Големо Брдо, КО Арматуш, Општина Новаци ќе биде во функција на одржливиот развој преку производство на енергија од обновливи извори.**
- **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.**

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 Пелагонискиот реон кој има 10 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

- Поставувањето на површинските соларни и фотоволтаични електрани каде ќе се користи сончевата енергија како обновлив ресурс за производство на електрична енергија, како и искористувањето на хидроенергетскиот потенцијал со кој располага водостопанското подрачје „Пелагонија“ ќе допринесе за подобрување на енергетската покриеност на потрошувачите во согласност со принципите на еколошко и одржливо искористување на ресурсите.

Енергетика и енергетска инфраструктура

- **Низ локацијата за површински соларни и фотоволтаични електрани, м.в. Големо Брдо, КО Арматуш, Општина Новаци, минува постојниот преносен 400 kV далноводот Скопје 4-Битола 2 заради што при изработка на планските решенија за изработка на урбанистичката и проектна документација треба да се почитува: “Мрежните правила за пренос на електрична енергија” (Службен лист на РМ бр.303/2021 год.).**
- **Локацијата за површински соларни и фотоволтаични електрани, м.в. Големо Брдо, КО Арматуш, Општина Новаци, нема конфликт со постојните и планирани преносни и конективни водови.**
- Поставувањето на **површински соларни и фотоволтаични електрани** од обновливи извори на енергија ги подобрува перформансите на електроенергетската мрежа, го намалува увозот на електрична енергија и емисиите на стакленички гасови.
- **Трасата на магистралниот гасовод на делница-2 минува во непосредна близина на оваа локација заради што при изработка на урбанистичката и проектна документација треба да се почитуваат позитивните закони и правилници.**

Урбанизација и мрежа на населби

- **Иницијативата за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Арматуш, Општина Новаци, ќе овозможи поефикасно снабдување на населбите со електрична енергија, 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 поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Арматуш, Општина Новаци, е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Републиката, со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот.**

Јавни функции

- **Локацијата за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Арматуш, Општина Новаци, 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

- **Со плански и организиран начин на ширење на инфра и супраструктурата и создавањето на други погодни услови за локација на производни капацитети во просторот околу општинските центри и во поширокиот рурален простор, се обезбедуваат основи врз кои може да се очекува остварување на просторната разместеност на индустријата, преку моделот на концентрираната дисперзија.**
- **Поставувањето на површински соларни и фотоволтаични електрани, м.в. Големо Брдо, КО Арматуш, Општина Новаци, ќе биде во функција на развој на енергетскиот сектор преку производство на енергија од обновливи извори, што кореспондира со основните определби на Просторниот план на Р Македонија за одржлив развој.**

Сообраќајна инфраструктура

- **Според Просторниот план на Република Македонија автопатската и магистрална патна мрежа релевантна за предметниот простор е:**
  А3 - (Крстосница Требениште-врска со А-2-крстосница Подмоље-Охрид-Косел-Ресен-Битола-Прилеп-Велес-Штип-Кочани-Делчево-граница со Бугарија-граничен премин Рамна Нива), делница Битола-крстосница Кукуречани-граница со Грција-граничен премин Меѓитлија-делница Косел-врска со А-3-Охрид-граница со Албанија-граничен премин Љубаниште).
- **Релевантните регионални патни правци за предметната локација, според Просторниот план на Република Македонија, влегуваат во групата на регионални патишта "Р1" и "Р2" и се со ознака:**

P1311 - (Битола-врска со P1101 -Новаци-Маково-Чаниште-Расимбегов Мост-врска со P1107) и делница (Рапеш-Старавина-врска со P2338).

P2340 - (врска со P1101 – Добрушево - Новаци – Бач - врска со P2238).

- **При изработка на планската документација од аспект на безебедноста во Патниот сообраќај, да се почитуваат Законот за јавни патишта, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област**.

Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа

- **Локацијата за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, м.в. Големо Брдо, КО Арматуш, Општина Новаци, 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 на просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Арматуш, Општина Новаци, 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 поставувањето 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 за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Арматуш, Општина Новаци, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.**
- Доколку при изработката на документацијата за предметниот простор 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 Арматуш нема евидентирани недвижни споменици на културата и археолошки локалитети.
- 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 и 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 се наменети Условите за планирање, **припаѓа на Пелагониски туристички регион со утврдени 9 туристички зони и 25 туристички локалитети.**
- **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 површински соларни и фотоволтаични електрани, м.в. Големо Брдо, КО Арматуш, Општина Новаци, се наоѓа во простори погодни за слободни територии.** Според тоа во согласност со Законот за заштита и спасување, задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување.

[2] МАНУ Скопје, 1996г.

- Задолжителна примена на мерки за заштита од пожар.
- **Анализираниот простор се наоѓа во подрачје каде се можни потреси со јачина до VII 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 документацијата на предметниот простор за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Арматуш, Општина Новаци, 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

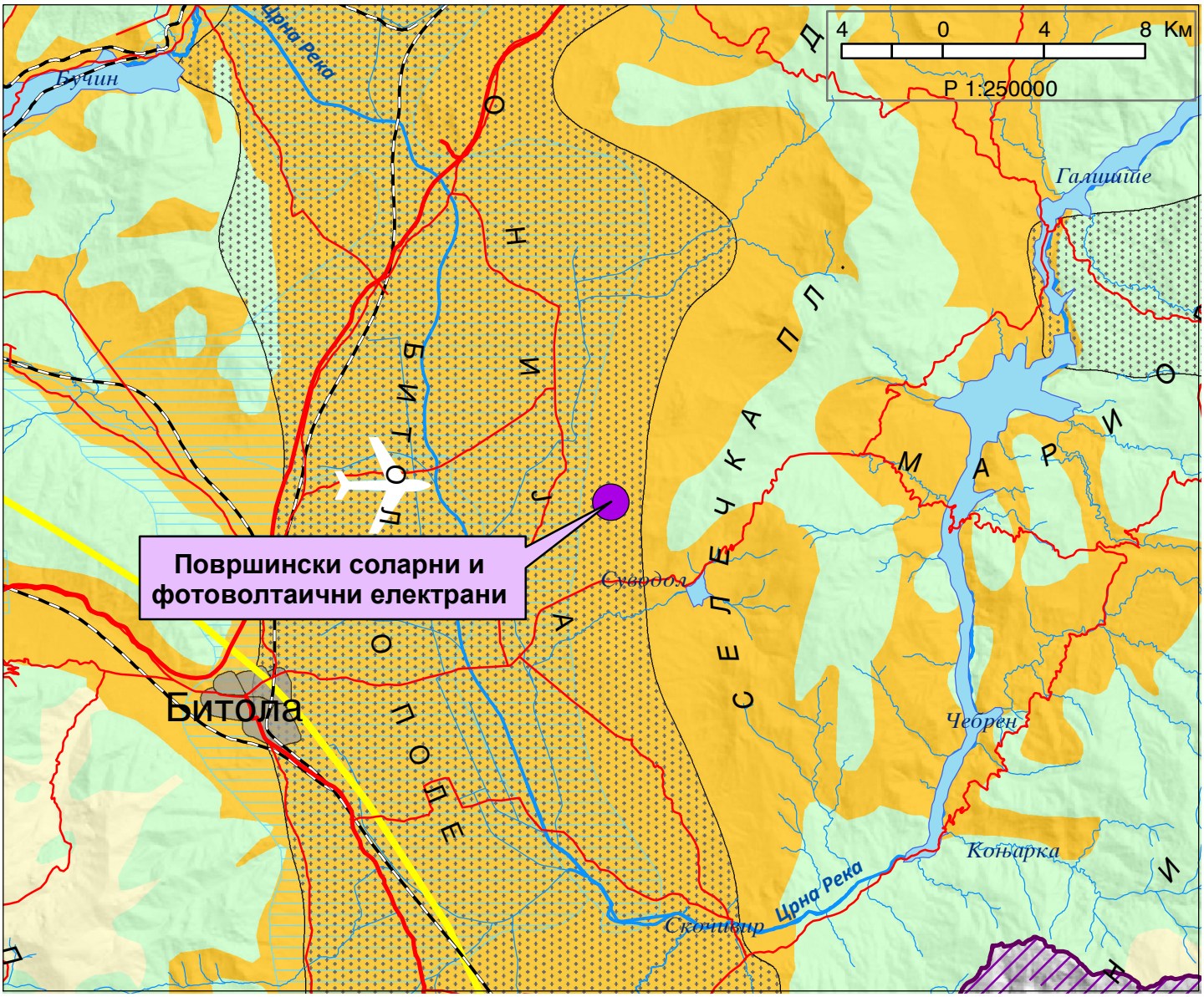
Тема:
Биланс на намена на површините

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

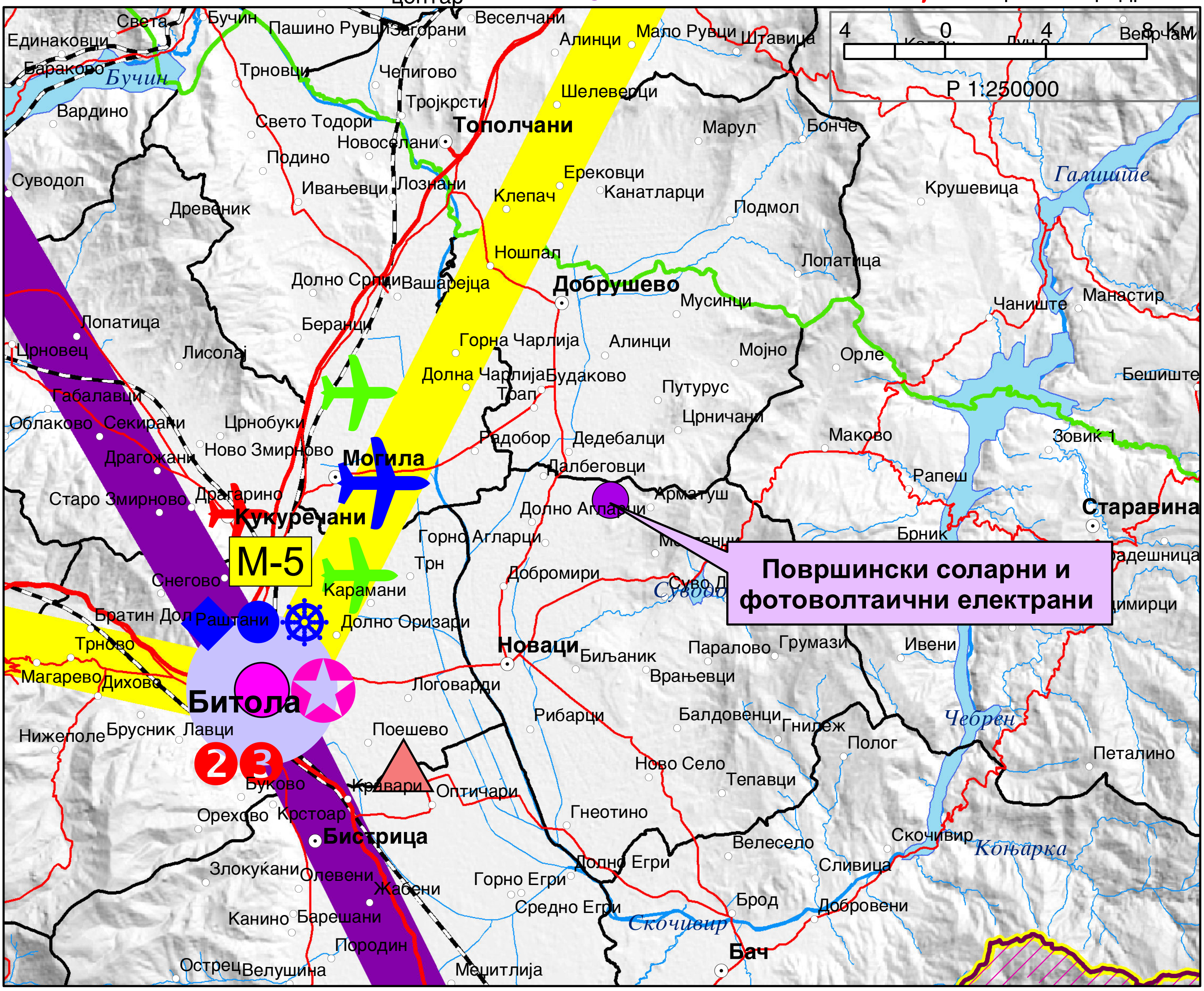
Здравствена заштита

- Секундарна
- Терцијална

Оски на развој

- источна
- север-југ
- западна
- јужна
- северна

- 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

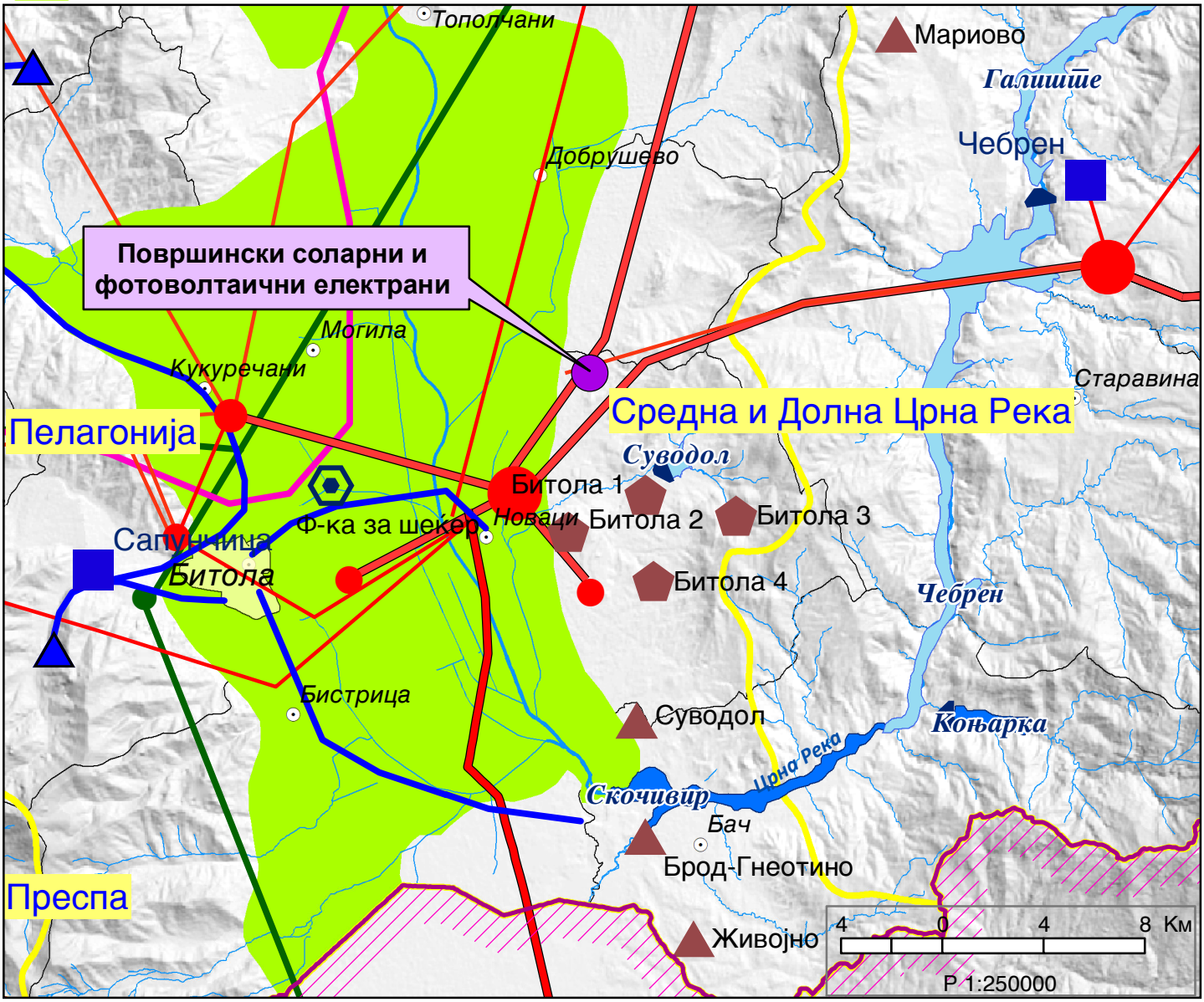
Тема:
Техничка инфраструктура

Водостопанска и енергетска инфраструктура

Карта бр. 23

Легенда:

- Извориште
- 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

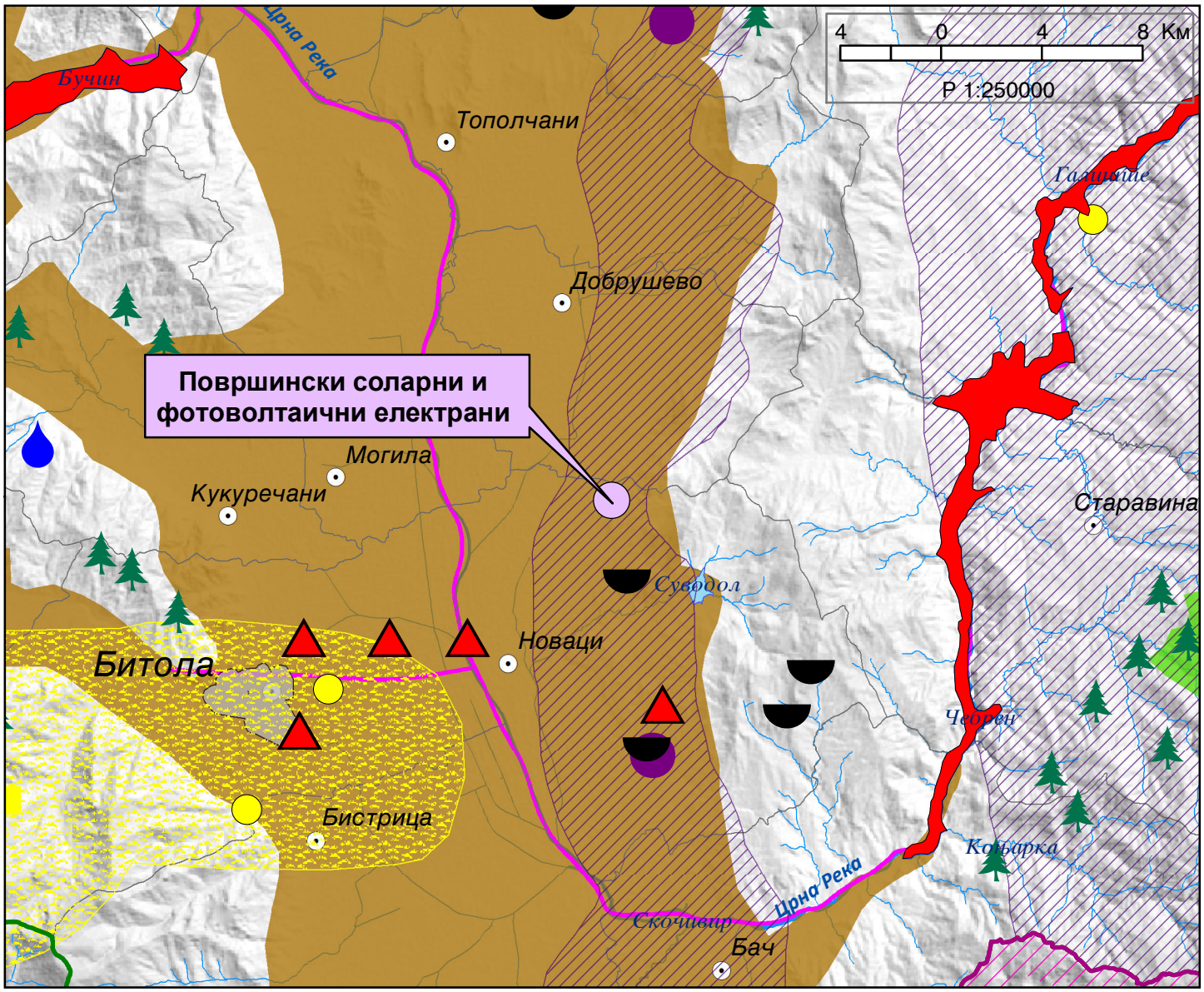
Тема:
Заштита на животната средина

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



ЛЕГЕНДА:

11/9 - БРОЈ НА КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ НА У.П. (128.656м^2)

- ПОСТОЕН 400kV ДАЛНОВОД СОПСТВЕНОСТ НА АД МЕПСО СКОПЈЕ

- ЗАШТИТЕН КОРИДОР НА 400kV ДАЛНОВОД СОПСТВЕНОСТ НА АД МЕПСО СКОПЈЕ - 2x15м ИЛИ ВКУПНО 30м

- ПОСТОЕН 10(20)kV НАДЗЕМЕН ВОД СОПСТВЕНОСТ НА ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ СКОПЈЕ

- ЗАШТИТЕН КОРИДОР НА 10(20)kV НАДЗЕМЕН ВОД СОПСТВЕНОСТ НА ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ СКОПЈЕ - 2x10м ИЛИ ВКУПНО 20м

SV2 SV3 - МАГИСТРАЛЕН ГАСОВОД ДЕЛНИЦА 2: КАВАДАРЦИ-ПРИЛЕП-БИТОЛА

- ЗАШТИТЕН КОРИДОР НА МАГИСТРАЛЕН ГАСОВОД ДЕЛНИЦА 2 2x30м ИЛИ ВКУПНО 60м

- НЕКАТЕГОРИЗИРАН ПРИСТАПЕН ПАТ - К.П.бр.145, К.О.АРМАТУШ, ОПШТИНА НОВАЦИ

- ЕЛЕКТРИЧЕН СТОЛБ

14.3 240.04 - ВИСИНСКИ КОТИ - АПСОЛУТНИ НАДМОРСКИ ВИСИНИ

ПОСТОЕН 400kV ДАЛНОВОД – МЕПСО АД

ПОСТОЈНА 10(20)kV НАДЗЕМНА МРЕЖА_ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ

ПОСТОЈНА 10(20)kV НАДЗЕМНА МРЕЖА_ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ

ПОСТОЕН 400kV ДАЛНОВОД – МЕПСО АД

11/9

11/39

Легенда:

- катастарски парцели
- објекти
- 654 изохипси
- граница на плански опфат
- 11/9 број на катастарска парцела
- 1 број на објект
- 675.57 коти на терен
- 50 број на точка
- 20м од опфат
- дрвена бандера телефонска
- бетонски далек. в.н 2 система
- вода

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план

за

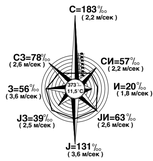
изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW „СОЛ 2“, на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА :
АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО НАНЕСЕНА ГРАНИЦА НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

БИРО ЗА УРБАНИЗАМ БИТОЛА

2.

P = 1 : 1000



ГОДИШНА ТЕРМИЧКА РУЖА НА ВЕТЕРОТ период (1949 - 1975)

Трговско друштво за урбанизам, проектирање и студии Томе
„БИРО ЗА УРБАНИЗАМ“
ул.„Панде Николов“ бр.9, 7000 Битола, Република Македонија

Технички број: У-76/22

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план
за изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW „СОЛ 2“, на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци

НАРАЧАТЕЛ:	ФАЗА: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ	
ДЕИ „Интеренерго Македонија“ ДООЕЛ Скопје, ул.„Максим Горки“ бр.13, Скопје	Ажурирана геодетска подлога со нанесена граница на проектниот опфат P=1:1000	
	Планер: Томе Ристевски д.и.а. бр. на овластување 0.0040	
	Планер: Благоја Ристевски д.и.а. бр. на овластување 0.0560	
	Планер: Јован Ристевски м.и.а. бр. на овластување 0.0712	
	Контролирал: Томе Ристевски д.и.а.	Одговорен проектант: Томе Ристевски д.и.а.
e-mail: bubtome@gmail.com	ДАТА : 02/2024г.	ЛИСТ бр.2

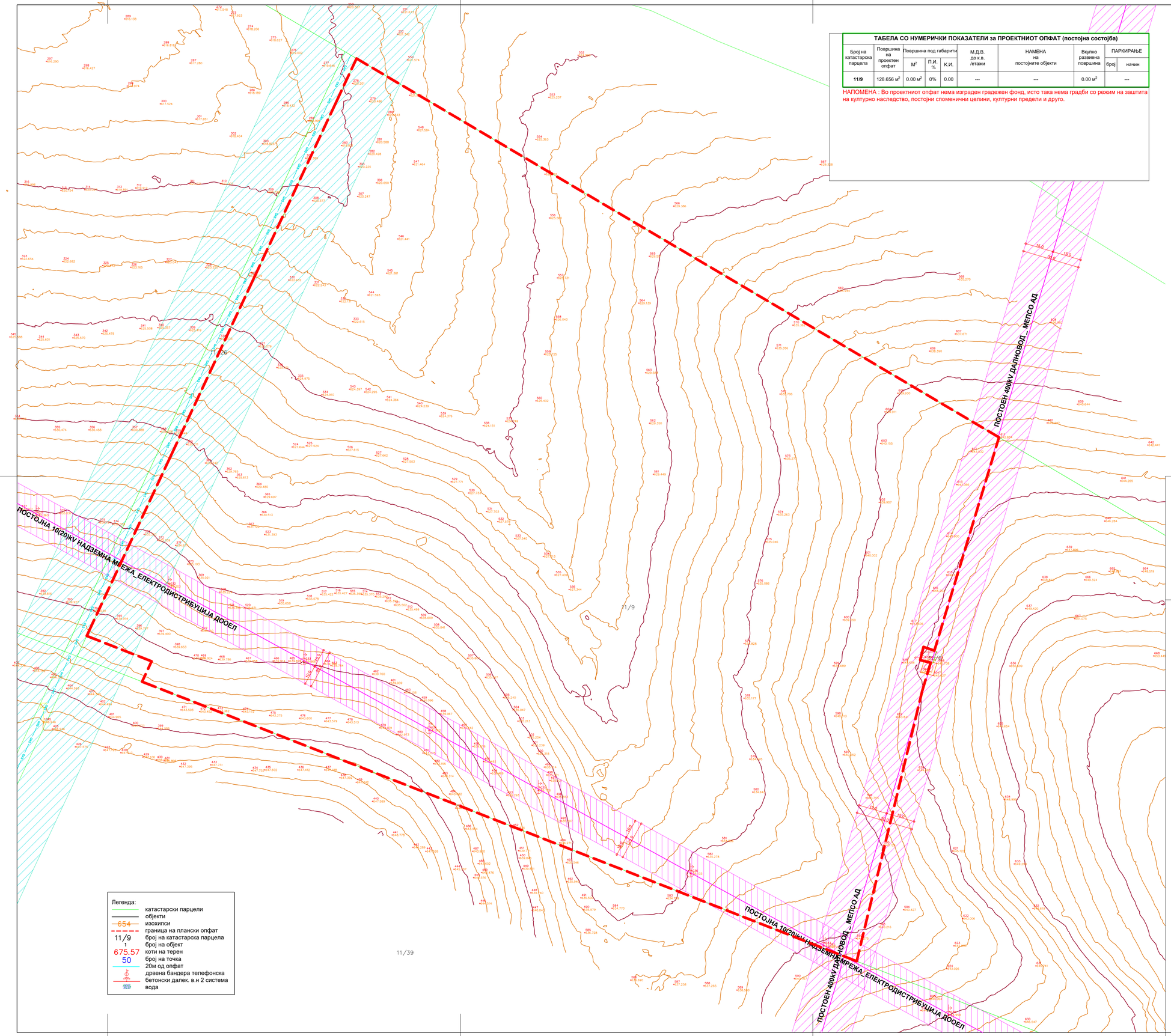
ТАБЕЛА СО НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ за ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ (постојна состојба)

Број на катастарска парцела	Површина на проектен опфат	Површина под габарити			М.Д.В. до к.в. /етажи	НАМЕНА на постојните објекти	Вкупно развиена површина	ПАРКИРАЊЕ	
		M^2	П.И. %	К.И.				број	начин
11/9	128.656 $м^2$	0.00 $м^2$	0%	0.00	---	---	0.00 $м^2$	---	

НАПОМЕНА : Во проектниот опфат нема изграден градежен фонд, исто така нема градби со режим на заштита на културно наследство, постојни споменични целини, културни предели и друго.

ЛЕГЕНДА:

- 11/9 - БРОЈ НА КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ НА У.П. (128.656$м^2$)
- ПОСТОЕН 400kV ДАЛНОВОД СОПСТВЕНОСТ НА АД МЕПСО СКОПЈЕ
- ЗАШТИТЕН КОРИДОР НА 400kV ДАЛНОВОД СОПСТВЕНОСТ НА АД МЕПСО СКОПЈЕ - 2x15м ИЛИ ВКУПНО 30м
- ПОСТОЕН 10(20)kV НАДЗЕМЕН ВОД СОПСТВЕНОСТ НА ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ СКОПЈЕ
- ЗАШТИТЕН КОРИДОР НА 10(20)kV НАДЗЕМЕН ВОД СОПСТВЕНОСТ НА ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ СКОПЈЕ - 2x10м ИЛИ ВКУПНО 20м
- МАГИСТРАЛЕН ГАСОВОД ДЕЛНИЦА 2: КАВАДАРЦИ-ПРИЛЕП-БИТОЛА
- ЗАШТИТЕН КОРИДОР НА МАГИСТРАЛЕН ГАСОВОД ДЕЛНИЦА 2 2x30м ИЛИ ВКУПНО 60м
- НЕКАТЕГОРИЗИРАН ПРИСТАПЕН ПАТ - К.П.бр.145, К.О.АРМАТУШ, ОПШТИНА НОВАЦИ
- ЕЛЕКТРИЧЕН СТОЛБ
- 14.3 / 240.04 - ВИСИНСКИ КОТИ - АПСОЛУТНИ НАДМОРСКИ ВИСИНИ



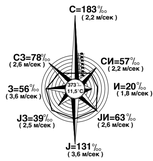
Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план
за
изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW „СОЛ 2“, на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА - СУПЕРПОНИРАН ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ :
- КАРТА НА ИЗГРАДЕНИОТ ГРАДЕЖЕН ФОНД
- КАРТА НА ИЗГРАДЕНАТА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА
- КАРТА НА ГРАДБИ СО РЕЖИМ НА ЗАШТИТА НА КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО, ПОСТОЈНИ СПОМЕНИЧНИ ЦЕЛИНИ, КУЛТУРНИ ПРЕДЕЛИ И ДРУГО

ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА УРБАНИЗАМ, ПРОЕКТИРАЊЕ И СТУДИИ - ТОМЕ БИТОЛА БИРО ЗА УРБАНИЗАМ

3.

P = 1 : 1000



ГОДИШНА ТЕРМИЧКА РУЖА НА ВЕТЕРОТ
период (1949 - 1975)

Трговско друштво за урбанизам, проектирање и студии Томе
„БИРО ЗА УРБАНИЗАМ“
ул.„Панде Николов“ бр.9, 7000 Битола, Република Македонија

Технички број: У-76/22

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план
за изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW „СОЛ 2“, на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци

НАРАЧАТЕЛ:	ФАЗА: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ	
ДЕИ „Интеренерго Македонија“ ДООЕЛ Скопје, ул.„Максим Горки“ бр.13, Скопје	Карта на изградениот градежен фонд Карта на изградената комунална инфраструктура Карта на градби со режим на заштита на културното наследство, постојни споменични целини, културни предели и друго P=1:1000 Планер: Томе Ристевски д.и.а. бр. на овластување 0.0040 Планер: Благоја Ристевски д.и.а. бр. на овластување 0.0560 Планер: Јован Ристевски м.и.а. бр. на овластување 0.0712 Контролирал: Томе Ристевски д.и.а. Одговорен проектант: Томе Ристевски д.и.а.	
e-mail: bubtome@gmail.com	**ДАТА : 02/2024г.**	**ЛИСТ бр.3**

„БИРО ЗА УРБАНИЗАМ“ ДООЕЛ БИТОЛА

Т.Д. ЗА УРБАНИЗАМ, ПРОЕКТИРАЊЕ И СТУДИИ

ПЛАНСКИ ДЕЛ
НА

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН

ЗА

ИЗГРАДБА НА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ СО МОЌНОСТ ДО 10MW „СОЛ 2“, НА ДЕЛ ОД К.П.бр.11/9, м.в.„ГОЛЕМО БРДО“, К.О.АРМАТУШ, ОПШТИНА НОВАЦИ

ИЗРАБОТУВАЧ: ТДУПС „БИРО ЗА УРБАНИЗАМ“ ДООЕЛ БИТОЛА

ИНВЕСТИТОР: ДЕИ „ИНТЕРЕНЕРГО МАКЕДОНИЈА“ ДООЕЛ СКОПЈЕ, ул.„МАКСИМ ГОРКИ” бр.13, СКОПЈЕ

ТЕХ. БРОЈ: У-76/22

0	ТОМЕ РИСТЕВСКИ дипл.инж.арх. ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР 0.0040
0	БЛАГОЈА РИСТЕВСКИ дипл.инж.арх. ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР 0.0560
0	ЈОВАН РИСТЕВСКИ дипл.инж.арх. ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР 0.0712

БИТОЛА, ФЕВРУАРИ, 2024г.

ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА УРБАНИЗАМ, ПРОЕКТИРАЊЕ И СТУДИИ ТОМЕ БИРО ЗА УРБАНИЗАМ БИТОЛА

II. ПЛАНСКИ ДЕЛ

А. ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

1. Проектна програма

2.Инвентаризација на снимен изграден градежен фонд, вкупна физичка супраструктура и инфраструктура во рамки на проектниот опфат.

3.Опис и образложение на проектниот концепт на урбанистичкото решение:

- дејности и активности
- внатрешни сообраќајници
- партерно решение со хортикултура
- водови и инсталации на инфраструктурите

4.Детални услови за проектирање и градење

5.Мерки за:

- заштита на животната средина
- заштита и спасување
- обезбедување на пристапност за лица со инвалидност
- заштита на природното и културното наследство, и
- други мерки согласно мислења од надлежни субјекти

Б. ГРАФИЧКИ ДЕЛ

4.Урбанистичко решение на проектниот опфат: Р=1:1000

-површини за градење;

-табела со нумерички показатели на урбанистичките параметри за проектниот опфат (постојна состојба) и

-табела со нумерички показатели на урбанистичките параметри за градбите во проектниот опфат (планирана состојба).

5.Урбанистичко решение на проектниот опфат: Р=1:1000

-внатрешен и стационарен сообраќај и

-нивелманско решение

6.Урбанистичко решение на проектниот опфат: Р=1:1000

-партерно уредување со хортикултура

7.Урбанистичко решение на проектниот опфат: Р=1:1000

-приклучни точки за сите водови и градби на инфраструктура

III. ИДЕЕН ПРОЕКТ

ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА УРБАНИЗАМ, ПРОЕКТИРАЊЕ И СТРАЖИ ТОМЕ БИРО ЗА УРБАНИЗАМ БИТОЛА

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ
ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН

ЗА

ИЗГРАДБА НА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ СО МОЌНОСТ ДО 10MW „СОЛ 2“, НА ДЕЛ ОД К.П.бр.11/9, м.в.„ГОЛЕМО БРДО“, К.О.АРМАТУШ, ОПШТИНА НОВАЦИ

А. ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ НА ПЛАНСКИ ДЕЛ НА У.П. ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН

2. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА СНИМЕН ИЗГРАДЕН ГРАДЕЖЕН ФОНД, ВКУПНА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА И КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА ВО РАМКИ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

Вовед:

Врз основа на член 58 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.в. на Р.М.бр.32/20 и 111/23) се изработува овој Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план.

Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план се планира врз основа на дозволените урбанистички параметри од Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.в. на Р.М.бр.225/20, 219/21, 104/23 и 99/23) за градби од група на класи на намени за земјиштето Е-инфраструктури.

Конкретната намена на земјиштето ќе биде класа на намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани.

Конкретната намена на идните градби ќе биде (473) Е1.13 фотоволтаични електрани, односно изградба на фотоволтаична електрана со моќност до 10MW.

Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план има содржина согласно член 60 и член 61 од Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.в. на Р.М. бр.225/20, 219/21, 104/23 и 99/23).

Во рамките на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци, катастарска парцела која е предмет на разработка/изработка, при теренската анкета на постојната состојба констатирани се следните содржини:

- неизградено земјиште, односно во проектниот опфат нема изградено објекти;

- до проектниот опфат на предложениот У.П. се пристапува преку некатегоризиран пристапен пат, односно од К.П.бр.145, К.О.Арматуш, Општина Новаци, која во имотен лист бр.3 е заведена како јавен пат. Од К.П.бр.145, К.О.Арматуш, Општина Новаци, се влегува директно во К.П.бр.11/9, К.О.Арматуш, Општина Новаци, која катастарска парцела во целост е во сопственост на инвеститор ДЕИ „Интеренерго Македонија“ ДООЕЛ Скопје, ул.„Максим Горки” бр.13, Скопје. Со „Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW „СОЛ 2“, на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци“ за кој се издадени Услови за планирање на просторот со технички број Y02823 од Февруари, 2023год. издадени од Агенција за планирање на просторот со решение за Услови за планирање на просторот со број УП1-15 431/2023 од 12.04.2023год. се планира интерна улица, ул.„У1“, преку која се пристапува и до предметниот проектен опфат кој се разработува со овој урбанистички проект.

- комунална инфраструктура, односно од инсталации кои поминуваат низ проектниот опфат имаме пресек само со ЕЕ објекти сопственост на АД МЕПСО Скопје и тоа со 400kV далекувод на АД МЕПСО Скопје и 10(20)kV Надземна мрежа сопственост на Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје.

3. ОПИС И ОБРАЗЛОЖЕНИЕ НА ПРОЕКТНИОТ КОНЦЕПТ НА УРБАНИСТИЧКОТО РЕШЕНИЕ ВО ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА

У.П. вон опфат на урбанистички план за изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW „СОЛ 2“, на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци, се изработува согласно Услови за планирање на просторот со технички број Y13623 од Април, 2023г., решение за Услови за планирање на просторот со број УП1-15 827/2023 од 18.04.2023г и по основ на член 58, став (6) и член 59, став (6), алинеја 11 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.в. на Р.М.бр.32/20 и 111/23), како тип на урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, на земјоделско земјиште со кој се врши урбанистичко-архитектонско обликување на планираните градби и внатрешниот сообраќај на една поголема градежна парцела(идна) оформена во урбанистички проект.

3.1 Опис на дејностите или активностите кои ќе се одвиваат во градбите во проектниот опфат:

Во рамките на проектниот опфат (идната градежна парцела), дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци, ќе се одвива дејност од основната класа на намени Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани.

Површината на проектниот опфат изнесува 128.656м^2 или приближно околу 12.86ха.

Проектниот опфат е идентичен со границата на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци, западната граница се поклопува со катастарската парцела К.П.бр.11/26, К.О.Арматуш, Општина Новаци, односно со Магистралниот гасовод Лот 2 Кавадарци - Битола. Источната граница се поклопува со границата на соседниот проектен опфат на У.П. вон опфат на урбанистички план за кој се издадени Услови за планирање на просторот со технички број Y02823 од Февруари, 2023год. издадени од Агенција за планирање на просторот со решение за Услови за планирање на просторот со број УП1-15 431/2023 од 12.04.2023год.

Во идната градежната парцела се предвидуваат 7(седум) површини за градење, од кои 3(пет) се за изградба на Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани (површини за градба нумерирана со број 1, 2 и 3), а останатите 4(четири) се за изградба на Е1.8-Трансформаторски станици (површини за градба нумерирана со број 4, 5, 6 и 7).

3.2. Внатрешни сообраќајници:

Во проектниот опфат се предвидува една внатрешна сообраќајница од која се пристапува до идната градежна парцела и до соседните проектни опфати на У.П. вон опфат на урбанистички план за кој се издадени Услови за планирање на просторот со технички број Y02823 од Февруари, 2023год. издадени со решение за Услови за планирање на просторот со број УП1-15 431/2023 од 12.04.2023год. и У.П. вон опфат на урбанистички план за кој се издадени Условите за планирање на просторот со технички број Y11723 од Март, 2023г., издадени со решението за услови за планирање на просторот со Арх.бр.УП1-15 719/2023 од 11.04.2023г. Во рамки на градежната парцела се предвидуваат пристапни патеки (тампонирани

патеки) до планираните површини за градба за движење на моторните возила околу групите на фотоволтаични панели. Тие се предвидени заради полесен транспорт на постројките во текот на монтажата. Земјиштето низ кое ќе поминува внатрешната сообраќајница е сопственост на инвеститорот на овој урбанистички проект. Главниот влез во конкретниот проектен опфат ќе биде од југозапад, од постојниот јавен пат, од К.П.бр.145, К.О.Арматуш, Општина Новаци, која во имотен лист бр.3 е заведена како јавен пат, односно од планираната интерна улица, ул.„У1“, преку која се пристапува и до предметниот проектен опфат кој се разработува со овој урбанистички проект.

3.3 Начин на обезбедување на потребен број на паркинг места:

Паркирањето да се реши во границите на градежната парцела согласно член 129, 130, 131 и 132 од Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.в. на Р.М. бр.225/20, 219/21, 104/23 и 99/23), во текот на процесот на целосно проектирање, односно при изработката на Основниот проект и неговите фази. Обезбедувањето на потребен број на паркинг места е основен услов за изградба до максимално дозволена височина и површината за градење. При планирањето на сообраќајниот систем, потребно е да се обезбеди заштитен коридор и пристап до објектите за противпожарни возила, согласно прописите за ППЗ кои се на сила. Согласно технолошкиот процес карактеристичен за оваа површина за градење која функционира без вработени, потребата од паркирање нема, така што не се предвидуваат паркинг места во оваа градежна парцела со конкретната намена на идните градби која ќе биде (473) Е1.13 фотоволтаични електрани, односно изградба на фотоволтаична електрана со моќност до 10MW.

3.4 Партерно решение со хортикултура:

Површините наменети за внатрешен динамичен сообраќај, внатрешната сообраќајница од која се пристапува до идната градежна парцела и до соседните проектни опфати на У.П. вон опфат на урбанистички план за кој се издадени Услови за планирање на просторот со технички број Y02823 од Февруари, 2023год. издадени со решение за Услови за планирање на просторот со број УП1-15 431/2023 од 12.04.2023год. и У.П. вон опфат на урбанистички план за кој се издадени Условите за планирање на просторот со технички број Y11723 од Март, 2023г., издадени со решението за услови за планирање на просторот со Арх.бр.УП1-15 719/2023 од 11.04.2023г. се предвидува да биде асфалтирана, а пристапните патеки во рамки на градежната парцела за движење на моторните возила околу групите на фотоволтаични панели се предвидува да бидат тампонирани.

При изработката на основниот проект, да се примени член 20, став (3) од Законот за урбано зеленило (Сл.в. на Р.М. бр.11/18), и член 172, ставови (4) и (5) од Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.в. на Р.М. бр.225/20, 219/21, 104/23 и 99/23). Површините наменети за озеленување, а тоа се сите површини во градежната парцела кои не се зафатени со површините за градење, пристапните патеките и внатрешните сообраќајници како и површините меѓу редовите со фотоволтаични панели се предвидува да бидат уредени со трева и ниско украсно зеленило.

3.5 Водови и инсталации на инфраструктурите:

Површините за градење (фотоволтаичната централа и трансформаторските станица) во Г.П.бр.1.1, ќе биде поврзана на веќе изградената електрична мрежа по насоки и согласност на АД МЕПСО Скопје, согласно тоа во рамки на идната градежна парцела ќе се предвидат електрични инсталации.

Во опфатот поминува среднонапонски надземен 10 kV далекувод, чиј заштитен појас изнесува 10 метри лево и десно од оската на водот. Овој заштитен појас се однесува на површината и просторот под, над и покрај самиот вод кој е потребен за заштита и одржување на водот и во него не е дозволено изведување на работи, односно планирање и градење без согласност на Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје.

Со планската документација, се предвидува надземниот 10 kV вод да се дислоцира, односно да се каблира по траси предвидени во тротоарот на улицата.

За промена или дислокација на електроенергетски објекти и инфраструктура, претходно е потребно да бидат исполнети услови за промена или дислокација, односно инвеститорот е должен да поднесе барање и да ги надомести трошоците за истото, по издадено техничко решение од Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје.

Се до исполнување на условите за промена или дислокација на водот и реализација на техничкото решение, важи неговиот заштитен појас и одредбите од Закон за енергетика и Мрежни правила за дистрибуција на електрична енергија.

Постојната, 10(20)kV надземна мрежа сопственост на Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје планирана е нејзина дислокација, односно каблирање и водење по новопланираниот тротоар како 10(20)kV подземна мрежа сопственост на Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје. Трошоците за дислокација, односно каблирање на 10(20)kV мрежа ќе паднат на товар на инвеститорот на овој У.П., односно на ДЕИ „Интеренерго Македонија“ ДООЕЛ Скопје, ул.„Максим Горки” бр.13, Скопје.

Фекална канализациона мрежа и водоводна мрежа ќе бидат предвидени во рамки на проектниот опфат иако истите не се потребни за функционирање на фотоволтаичната централа.

Во рамки на проектниот опфат ќе биде предвидена и телекомуникациска мрежа, која е потребна за видео надзор и далечинско управување на идната фотоволтаична електрана со моќност до 10MW.

4. ДЕТАЛНИ УСЛОВИ ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ И ГРАДЕЊЕ

Намената на површината за градење планирана и проектирана со овој Урбанистички Проект вон опфат на урбанистички план, е во согласност со намената педвидена во условите за планирање, а тоа е Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани, односно фотоволтаична електрана со моќност до 10MW.

Конкретната намена на земјиштето ќе биде класа на намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани.

Конкретната намена на идните градби ќе биде (473) Е1.13 фотоволтаични електрани, односно изградба на фотоволтаична електрана со моќност до 10MW.

Согласно овој урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, максималната висина ќе се дефинира во зависност од потребите на технолошкиот процес кој ќе биде прикажан со проектната документација.

Согласно „Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW „СОЛ 2“, на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци“, максимален дозволен процент на изграденост изнесува 77.07%. Максимално дозволен коефициент на искористеност е 0.77, а дозволена површина за градење изнесува 94.984m^2.

Проектниот опфат е идентичен со границата на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци, западната граница се поклопува со катастарската парцела К.П.бр.11/26, К.О.Арматуш, Општина Новаци, односно со Магистралниот гасовод Лот 2 Кавадарци - Битола. Источната граница се поклопува со границата на соседниот проектен опфат на У.П. вон опфат на урбанистички план за кој се издадени Услови за планирање на просторот со технички број Y02823 од Февруари, 2023год. издадени од Агенција за планирање на просторот со решение за Услови за планирање на просторот со број УП1-15 431/2023 од 12.04.2023год.

Во градежната парцела се предвидуваат 7(седум) површини за градење, од кои 3(пет) се за изградба на Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани (површини за градба нумерирана со број 1, 2 и 3), а останатите 4(четири) се за изградба на Е1.8-Трансформаторски станици (површини за градба нумерирана со број 4, 5, 6 и 7).

Во продолжение ќе се дадат урбанистичките параметри за градежната парцела бр.1.1.

❖ Урбанистички параметри за **Г.П. бр.1.1**

- површина на градежна парцела бр.1.1	123.234м^2
- површина за градење (вкупно)	94.984м^2
- површина за градење бр.1. (Е1.13 - фотоволтаична електрана)	34.277м^2
- површина за градење бр.2. (Е1.13 - фотоволтаична електрана)	43.823м^2
- површина за градење бр.3. (Е1.13 - фотоволтаична електрана)	16.333м^2
- површина за градење бр.4. (Е1.8 - Трансформаторски станици и подстаници)	148 м^2
- површина за градење бр.5. (Е1.8 - Трансформаторски станици и подстаници)	139 м^2
- површина за градење бр.6. (Е1.8 - Трансформаторски станици и подстаници)	132 м^2
- површина за градење бр.7. (Е1.8 - Трансформаторски станици и подстаници)	132 м^2

- процент на изграденост	77.07%
- вкупно развиена површина за градење	94.984м^2
- коефициент на искористеност	0.77
- намена на површината за градење	Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани
- комплементарни класи на намени	Е1.1 - Улици, патеки и земјани патишта, Е1.5 - Инфраструктури на водоснабдувањето, Е1.6 - Канализациски инфраструктури, Е1.8 - Инфраструктури за пренос на електрична енергија и Е1.9 - Телекомуникациски водови
- кота на нулта плоча	0.15m до 1.20m
- максимална висина до кровен венец	8.00m
- максимален број на спратови	П (еден)
- влез од јавен пат со земјен коловоз (локален пат) и планирана улица ул.„У1“.	К.П.бр.145 и дел од К.П.бр.11/9, К.О.Арматуш, Општина Новаци

При изработка на основниот проект за фотоволтаична електрана, да се примени член 20, став (3) од Законот за урбано зеленило (Сл.в. на Р.М. бр.11/18), и член 172, ставови (4) и (5) од Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.в. на Р.М. бр.225/20, 219/21, 104/23 и 99/23).

Во однос на Идејниот проект во склоп овој У.П., тој е во рамките на површината за градење. Како составен дел на У.П. идејниот проект содржи фази „А“ и фаза „Е“, согласно чл.61 став(2), како потребен идеен проект во зависност од видот и карактеристиките на предметната градба.

Во текот на процесот на целосно проектирање, односно, доколку при реализација на Урбанистичкиот проект, потребни се одредени измени на Идеен проект или е потребно усогласување на Идејниот проект со Законот за градење или пак Идејниот проект потребно е да се изменува во зависност од потребите на инвеститорот(во смисла на посовремени панели и други постројки) се изработува нов Идеен проект во согласност со урбанистичките параметри од овој Урбанистички проект и во согласност со законската регулатива од областа на градењето, при што не смеат да се пробиваат пропишаните урбанистички параметри. Може да се надмине планираната висина до кровен венец за потребите на одреден специфичен технолошки процес.

Согласно член 80 од Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.в. на Р.М.бр.225/20, 219/21, 104/22 и 99/23), комплементарна намена е намена што во

една градежна парцела и една градба ја дополнува и служи исклучиво за функционирање на основната намена утврдена со урбанистичкиот план. Соодветно на тоа се предвидуваат комплементарни намени согласно Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.в. на Р.М.бр.225/20, 219/21, 104/22 и 99/23) и тоа следните класи на намени: Е1.1 - Улици, патеки и земјани патишта, Е1.5 - Инфраструктури на водоснабдувањето, Е1.6 - Канализациски инфраструктури, Е1.8 - Инфраструктури за пренос на електрична енергија и Е1.9 - Телекомуникациски водови.

Во опфатот поминува среднонапонски надземен 10 kV далекувод, чиј заштитен појас изнесува 10 метри лево и десно од оската на водот. Овој заштитен појас се однесува на површината и просторот под, над и покрај самиот вод кој е потребен за заштита и одржување на водот и во него не е дозволено изведување на работи, односно планирање и градење без согласност на Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје.

Со планската документација, се предвидува надземниот 10 kV вод да се дислоцира, односно да се каблира по траси предвидени во тротоарот на улицата.

За промена или дислокација на електроенергетски објекти и инфраструктура, претходно е потребно да бидат исполнети услови за промена или дислокација, односно инвеститорот е должен да поднесе барање и да ги надомести трошоците за истото, по издадено техничко решение од Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје.

Се до исполнување на условите за промена или дислокација на водот и реализација на техничкото решение, важи неговиот заштитен појас и одредбите од Закон за енергетика и Мрежни правила за дистрибуција на електрична енергија.

Постојната, 10(20)kV надземна мрежа сопственост на Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје планирана е нејзина дислокација, односно каблирање и водење по новопланираниот тротоар како 10(20)kV подземна мрежа сопственост на Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје. Трошоците за дислокација, односно каблирање на 10(20)kV мрежа ќе паднат на товар на инвеститорот на овој У.П., односно на ДЕИ „Интеренерго Македонија“ ДООЕЛ Скопје, ул.„Максим Горки” бр.13, Скопје.

Со допис Бр.11-4824/1 од 10.08.2023 година, во согласност со податоците од службената евиденција АД МЕПСО Скопје, не известува дека предметниот проектен опфат се пресекува со ЕЕ објекти сопственост на АД МЕПСО и тоа со 400kV далекувод на АД МЕПСО, исто така со допис Бр.10-1813/1 од 28.02.2024 година АД МЕПСО Скопје дава забелешка во однос на приложената проектно-планска документација и бара да се цитира Член 183 од Правилник за изградба на надземни електроенергетски водови со номинален напон од 1kV do 400kV (Сл.В. на Р.М.бр.25/19).

- Член 183 од Правилник за изградба на надземни електроенергетски водови со номинален напон од 1kV do 400kV, Металните и жичени огради што се наоѓаат околу објекти, во кои се задржуваат поголем број лица или служат за живеење, не смеат да се поставуваат во близина на челични и армиранобетонски столбови. Нивната оддалеченост мора да изнесува најмалку 0,7 Un (cm), но не помалку од 20cm, каде што Un е номинален напон (kV).

За водови со номинален напон од 110kV и повеќе, потребно е засметување или мерење на индукуваните напони при номинален погон на далноводот.

Ако индукуваниот напон спрема земјата е поголем од 65V, треба да се преземат посебни мерки за заштита (заземјување, галванско одвојување на делови на оградата, замена на оградата и слично). Ако заштитата се врши со заземјување, отпорноста на заземјувањето не смее да биде поголема од 25Ω.

Сигурносната оддалеченост на водот од металните и жичените огради изнесува 3.0 метри.

Површината на основната намена заедно со површината на комплементарните намени на планираната градба не смеат да го надминуваат процентот на изграденост (максимум 77.07%) и коефициентот на искористеност (максимум 0.77) дефиниран во овој У.П.

5. МЕРКИ ЗА:

Законската регулатива со која се регулира заштитата на животната средина, релевантна за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW „СОЛ 2“, на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци, е следната:

- Закон за животна средина (Сл.В. на Р.М.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 (пречистен текст Сл.В. на Р.М.бр.100/12, 163/13, 10/15, 146/15);
- Закон за управување со отпадот (пречистен текст Сл.В. на Р.М.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.В. на Р.М.бр.79/07, 124/10, 47/11, 163/13 и 146/15);
- Закон за заштита и спасување (пречистен текст Сл.В. на Р.М.бр.93/12, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18);
- Закон за водите (Сл.В. на Р.М.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.В. на Р.М.бр.18/99 и 146/15);
- Закон за заштита на природата (Сл.В. на Р.М.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);
- Правилник за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл.в. на Р.М.бр.225/20 и 219/21) и други законски и подзаконски акти.

5.1. Заштита на животната средина:

За обработка на овој дел од проектните барања постојат ограничувачки фактори а тоа се:

Во законот за заштита и унапредување на животната средина и природата (Сл.в. на Р.М. бр.69/96) ништо поконкретно не е речено кои се начелните обврски што при изработката на урбанистичките планови треба да бидат запазени и

елаборирани од аспект на заштита на трите животни медиуми, и не постои системско следење на состојбата во врска со загадувањето, врз основа на кои податоци би се правеле одредени заклучоци и би се предлагале мерки за заштита на средината.

Согласно позитивните законски прописи во процесот на просторното и урбанистичкото планирање се предвидуваат мерки за заштита и унапредување на животната средина и природата. За природната средина (без човековото присуство во неа) е карактеристична способноста сама да се регенерира и да одржува рамнотежа и коегзистенција помеѓу одделни облици на живот од една страна, исто така и меѓу вкупниот живот и мртвата природа од друга страна.

Човековото присуство во природната средина, колку и да е незначително, внесува компоненти кои ја деградираат. Тој со неговото свесно делување искористува за најразлични цели, делови од таа средина и од нејзините урамнотежени енергетски потенцијали. Со тоа човекот врши свесна или несвесна деградација на средината во која егзистира односно само на човекот му е својствено по вештачки пат да врши големи присилни трансформации на енергијата од еден во друг вид што му е погоден за експлоатација. Таа трансформација е возможна по цена на создавање на големи количини на отпадни загадувачки материи што вршат загадување на трите медиуми: почвата, водата и воздухот.

Разбирливо е дека потребите за поголеми количини енергија создаваат огромни количини на отпадни материи, кои ако не се контролираат се заканува да го уништат и самиот живот. Не случајно се вкоренува паролата дека на човекот му се заканува самоуништување од неговите сопствени отпадоци.

Деградацијата и уништувањето на животната средина се врши на два начина: примарен и секундарен.

Примарниот начин е по пат на ерозија, експлоатација и други видови зафаќање од земјината материја, а секундарниот начин по пат на создавање на отпадни материи во процесот на трансформација на енергија и други видови човечки активности со современ јазик наречени технолошки процеси. Често пати секундарните загадувања се толку големи што луѓето во нив гледаат примарни загадувачи и уништувачи на животната средина запоставувајќи го фактот дека сопствената глад за се поголемо искористување на природните енергетски потенцијали е основната причина за деградација и уништување на нивната животна средина.

Прашање е до кој степен загаденоста на трите медиуми се смета за поднослива, односно загаденоста систематски да се прати, анализира и на време да се алармира за преземање на определени мерки.

Одговорот е во тоа дека со закони и подзаконски акти се регулирани дозволените, па според тоа и поднослив степени на загадување на медиумите со најразлични штетни материи. Немоќта на општеството во оваа област во однос на општина Новаци се гледа во тоа што никој не ја прати состојбата во врска со загадувањето така да не може да стане збор дека некои нови, односно зголемени постојни продукциони активности ќе влијаат на пречекорувањата на дозволените степени на загаденост.

Овој проектен опфат зафаќа околу 12.86ха. Карактеристично за општина Новаци, е тоа дека има малку или воопшто нема (не работат) производни капацитети кои прават големи загадувања. Ако се има во предвид доминантниот систем на градба во околината на овој проектен опфат и во него, а тоа се земјоделски површини, кои содржат повеќе видови зеленило може да се извлече интуитивен заклучок дека загадувањата ќе бидат мали.

Комуналната хигиена е исто така еден од факторите за здрава животна средина. Проблемот на одржувањето на комуналната хигиена не може да се реши со У.П., Урбанистичкиот проект може да придонесе само до толку што предвидува улици по кои можат непречено да се движат и разминуваат секакви специјални возила за одржување на комуналната хигиена и евакуација на кабасти отпадоци. Локациите за поставување на контејнери за собирање на отпадоците треба да се определат со посебна програма од локалната самоуправа бидејќи таа во детали ја познава состојбата.

Целосна елиминација на загадувачките материи во населбите не е можно да се постигне, меѓутоа оваа градежна парцела има можности да го задржи сегашното ниво на чистота на природните медиуми и со добро осмислена развојна политика во сите домени на работењето дури и да го подобри тоа ниво.

5.2. Заштита и спасување

5.2.1. Мерки за заштита од пожар:

Согласно член 9 од законот за заштита од пожари (Сл.в. на С.Р.М. бр.43/1986), уште во процесот на просторното и урбанистичко планирање се води сметка за заштита од пожари, односно материјалните загуби и евентуалните човечки жртви да бидат што помали во случаи на појава на пожари.

Противпожарната единица во Битола е лоцирана во објект кој се наоѓа на запад од оваа градежна парцела. Во оваа служба се вработени 12 пожарникари, кои располагаат со 10 противпожарни возила. Од искажувањата на надлежните овој капацитет на противпожарната служба ги задоволува постојните потреби на градот и околните села. Пред да се образложи проекцијата на мерките за заштита од пожар сметам дека е потребно да се објаснат неколку поими за подобро да се разберат овие мерки.

-под **пожарно оптоварување** се подразбираат сите запаливи материјали кои се наоѓаат на одредено земјиште (конструкции, опрема, мебел, складирани огревни и други запаливи материјали и слично).

Според усвоените научни и емпириски критериуми пожарното оптоварување се изразува со вкупното количество на дрво што се наоѓа на едно подрачје изразено во килограми, и тоа земајќи дека еден килограм дрво дава калорична вредност од 4000 килокалории.

-за пожарно оптоварување до **25 килограми дрво на 1м^2** бруто развиена површина се смета дека пожарната повредливост е **мала**

-за **25-50 кг/м^2** повредливоста е **средна** односно постои можност за појава на поинтензивен пожар.

-за **50-100 кг/м^2** пожарното оптоварување е **зголемено**

-за **100-150 кг/м^2** пожарното оптоварување е **големо**

-за над **150 кг/м²** пожарното оптоварување (повредливост) е **многу големо** при што се јавуваат катастрофални површински пожари

-противпожарни прегради се: поголеми неизградени површини, зелени парковски површини (но не и оние кои се засадени претежно со иглолисно зеленило) и пошироките сообраќајници. Противпожарните прегради се во најтесна врска со повредливоста на одреден простор од пожар, кои директно влијаат на запирање на ширењето на пожарите. Како позначајна противпожарна преграда се предвидува да биде, постојниот земјен локален пат кој се наоѓа северозападно до проектниот опфат.

Сообраќајното решение и начинот на изградба на објектите овозможува пристап на противпожарно возило од повеќе страни. Сите сообраќајници се со доволна широчина и со задоволувачки осовински притисок што овозможува непречено и брзо движење на противпожарните возила. Времето потребно за интервенција од противпожарната станица Битола до овој У.П. би изнесувало околу 25 минути. Најголемото растојание од противпожарната станица до некој од објектите предвидени со овој У.П. изнесува околу 20 километри, а пристапот е многу едноставен од ул.„Булевар 1-ви Мај“ каде е сместена противпожарната станица во Битола, потоа по ул.„Филип Втори Македонски“ па по регионалниот пат Битола-с.Новаци, низ село Новаци, се продолжува до село Мегленци од каде по локалниот пат се стига до с.Арматуш, па на крајот по локалниот јавен пат се стигнува североисточно до проектниот опфат на овој У.П.

Водотек во непосредна близина на проектниот опфат нема, па според тоа нема алтернативна можност за снабдување на противпожарните возила со вода при гаснењето на пожарите.

Од погоре изнесеното може да се заклучи дека врз основа на планираната состојба, првенствено намената на површините и сообраќајното решение при евентуално појавување на пожар во градежната парцела, противпожарната интервенција се очекува да биде соодветна, а ширењето на пожарите би го спречиле противпожарните прегради.

5.2.2. Мерки за заштита од воени разурнувања:

Низа специфични услови кои можат да го зафатат едно подрачје или одредени негови делови претставуваат вонредни услови во кои регионот со својата структура мора да опстојува. Најинтензивни и најсложени вонредни состојби во кои може да се најде едно подрачје ги предизвикуваат воените дејствија. Првенствена цел на евентуалниот агресор би била уништување на човечкиот и материјален потенцијал како значаен фактор за вршење општонароден отпор. Просторот ќе биде изложен на средства за масовно уништување: нуклеарни, биолошки, бактериолошки, хемиски и други класични видови средства за напаѓање. Врз основа на проценка и валоризација на повеќе фактори (природни, воени и урбани) кои имаат влијание на загрозеноста на одреден простор и планот за загрозеност на Р.М., општината Новаци е подрачје од II (втор) степен на загрозеност. Според планот за загрозеност

и повредливост на градот, Новаци спаѓа во простор со низок степен на загрозеност – втора зона.

Мерките за заштита на вработените, и корисниците на услуги во градежната парцела, ги опфаќаат сите облици на индивидуална заштита, урбанистичките мерки за заштита и намалување на степенот на повредливост на урбаната структура, планирањето на просторот за подобрување на условите за организирана заштита и евакуација на населението на помалку загрозени подрачја. Уличната мрежа ја поврзува градежната парцела со останатите делови од градот Новаци и неговата околина. Профилот на улицата овозможува проодност за брза евакуација. Процентот на изграденост на земјиштето (на ниво на У.П.) изнесува 77.07%, и обезбедува слободни површини околу објектите како мерка на заштита, со оглед на нивната специфичност-фотоволтаични панели.

Бидејќи фотоволтаичната централа функционира без вработени нема потреба да се планираат двонаменски засолништа, со дополнителна заштита и отпорност од 50 килопаскали (КПа).

5.2.3. Мерки за заштита од природни непогоди:

Во мирнодопски период може да дојде до појава на вонредни услови поради елементарни непогоди кои настануваат под дејство на природни сили: земјотрес, поплава, силен ветар, снег, наноси, лавини, лизгање и одронување на теренот и слично. Многу од овие опасности можат предвреме да се предвидат, при што можат да се превземат одредени организациско-технички мерки за нивно спречување или намалување на последиците. Сеизмичките појави, земјотресите, се доминантни природни непогоди кои можат да имаат катастрофални последици врз човекот и природата. Просторот на градежната парцела, според сеизмичките карактеристики е зона со висок степен на сеизмичност и очекуван интензитет од 5,7 степени по Рихтер. Намалување на сеизмичкиот ризик и последиците може да се постигне со примена на соодветни мерки за заштита на создадените вредности (евентуална градежна интервенција на носивата конструкција на постојните објекти, заради зголемување на отпорноста од земјотрес), односно целата примена на техничките нормативи за асеизмичка градба на ваков тип на објекти, во зависност од очекуваниот степен на сеизмички хазард за подрачјето на Општина Новаци во сеизмичката карта.

5.2.4. Мерки за заштита од технолошки непогоди:

Технолошки непогоди се: пожари, експлозии, контаминација на воздухот и водата, хемиски загадувања, сообраќајни несреќи и други причини кои можат да доведат до масовни несреќи, губитоци на човечки животи и материјални богатства. За избегнување на технолошки катастрофи и намалување на нивните последици се превземаат мерки за заштита:

-одржување на опремата и инсталациите за сигурност при користењето на опасни материјали во разни технолошки процеси

-заштита на животната средина од емисија на опасни материи

-заштита од пожар и експлозии

-вградување на сите заштитни мерки предвидени со елаборатите за заштита како составен дел на проектите за одделни објекти

-правилно димензионирање на сообраќајници

-едукација на вработените(задолжени за одржување на фотоволтаичната централа) за заштита од евентуална техничка катастрофа

Зависно од климатските и хидрометериолошките услови кои владеат во општината, се смета дека елементарните непогоди не се честа појава. Јужниот и северниот ветар со својот силен интензитет налагаат да бидат земени во предвид при статичките пресметки за стабилноста на објектите, како и при проектирањето на отворите и надворешната обработка.

Земјотресите се елеметарна непогода која не смее да се подцени. Според сеизмичките карти се смета дека на просторот на градежната парцела се можни потреси од 5,7 степени по Рихтеровата скала, поради што сеизмиката треба да биде битен елемент при статичката пресметка на објектите.

5.3. Обезбедување на пристапот на лица со инвалидитет:

Во третманот на сообраќајниците сите денивелации потребно е да се решаваат со рампи. Сите евентуални денивелации на влезовите, комуникациите и рампите во целост треба да се изведат во рамките на градежната парцела, и да се земат во предвид потребите на оваа категорија на лица.

5.4. Заштита на природното и културно наследство:

Ако при изведување на градежните работи, особено земјените, се наиде на траги од човечки активности од минатото, изведувачот и инвеститорот на објектот преку неговиот надзорен орган се должни привремено да запрат со работите, да преземат мерки откриените траги да не се оштетуваат и уништуваат, и веднаш да го известат Заводот за заштита на спомениците на културата, музеј и галерија – Битола.

6. ПРИЛОЗИ КОН ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ:

- Извештај од извршена стручна ревизија.
- Геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога изработен во годината во која се изработува урбанистичкиот проект.

СОСТАВИЛ :

Томе Ристевски, д.и.а.

0 ТОМЕ РИСТЕВСКИ дипл.инж.арх. ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР 0.0040

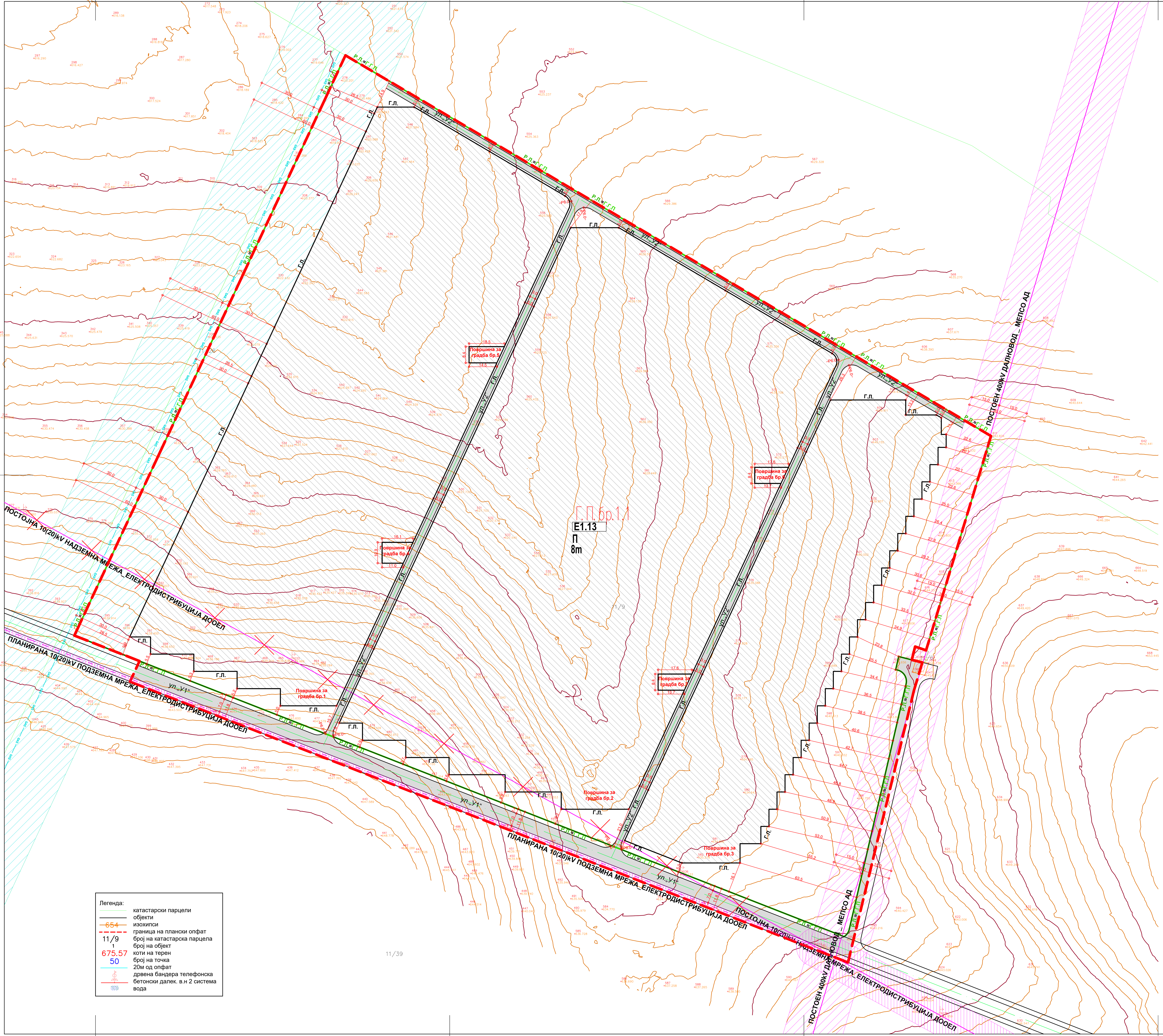
ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА УРБАНИЗАМ, ПРОЕКТИРАЊЕ И СТУДИИ ТОМЕ БИРО ЗА УРБАНИЗАМ БИТОЛА

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ
ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН

ЗА

ИЗГРАДБА НА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ СО МОЌНОСТ ДО 10MW „СОЛ 2“, НА ДЕЛ ОД К.П.бр.11/9, м.в.„ГОЛЕМО БРДО“, К.О.АРМАТУШ, ОПШТИНА НОВАЦИ

Б. ГРАФИЧКИ ДЕЛ НА ПЛАНСКИ ДЕЛ
НА У.П. ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН



ТАБЕЛА СО НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ за ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ (постојна состојба)

Број на катастарска парцела	Површина на проектен опфат	Површина под габарити			М.Д.В. до к.в. /етажи	НАМЕНА на постојните објекти	Вкупно развиена површина	ПАРКИРАЊЕ	
		М²	П.И. %	К.И.				број	начин
11/9	128.656 м²	0.00 м²	0%	0.00	---	---	0.00 м²	---	

НАПОМЕНА : Во проектниот опфат нема изграден градежен фонд, исто така нема градби со режим на заштита на културно наследство, постојни споменични целини, културни предели и друго.

СПОРЕДБЕНИ ПОКАЗАТЕЛИ

ТАБЕЛА СО НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИТЕ ПАРАМЕТРИ ЗА ГРАДБИТЕ ВО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

Број на градежна парцела	Површина на градежна парцела	Површини за градење				М.Д.В. до К.В. /етажи	Намена на објекти	Вкупно развиена површина	Паркирање	
		ред. бр.1	М²	П.И. %	К.И.				број	начин
Г.П.бр.1.1	123.234 м²	П. за Г. бр.1	34.277м²			8.0м[1] / П	Е1.13 - Фотоволтаична електрана	34.828м²	0 / во градежна парцела	
		П. за Г. бр.2	43.823м²			8.0м[1] / П	Е1.13 - Фотоволтаична електрана	44.338м²		
		П. за Г. бр.3	16.333м²			8.0м[1] / П	Е1.13 - Фотоволтаична електрана	17.653м²		
		П. за Г. бр.4	148м²			8.0м[1] / П	Е1.8 - Трансформаторски станици и подстаници	148м²		
		П. за Г. бр.5	139м²			8.0м[1] / П	Е1.8 - Трансформаторски станици и подстаници	139м²		
		П. за Г. бр.6	132м²			8.0м[1] / П	Е1.8 - Трансформаторски станици и подстаници	132м²		
		П. за Г. бр.7	132м²			8.0м[1] / П	Е1.8 - Трансформаторски станици и подстаници	132м²		
ВКУПНО:			94.984м²	77.07%	0.77			94.984м²		

- Компатибилни класи на намени, согласно Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.в. на Р.М.бр.225/20, 219/21, 104/22 и 99/23) и тоа следните класи на намени: Е1.1 - Улици, патеки и земјани патишта, Е1.5 - Инфраструктури на водоснабдувањето, Е1.6 - Канализациски инфраструктури, Е1.8 - Инфраструктури за пренос на електрична енергија и Е1.9 - Телекомуникациски водови.

- Кота на нулта плоча мерено од терен мах. 1.20м[1]

ЛЕГЕНДА:

- 11/9 - БРОЈ НА КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ НА У.П. (128.656м²)
- ПОСТОЕН 400kV ДАЛНОВОД СОПСТВЕНОСТ НА АД МЕПСО СКОПЈЕ
- ЗАШТИТЕН КОРИДОР НА 400kV ДАЛНОВОД СОПСТВЕНОСТ НА АД МЕПСО СКОПЈЕ - 2х15м ИЛИ ВКУПНО 30м
- ПОСТОЕН 10(20)kV НАДЗЕМЕН ВОД СОПСТВЕНОСТ НА ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ СКОПЈЕ (СЕ ПРЕДВИДУВА ДИСЛОКАЦИЈА)
- ЗАШТИТЕН КОРИДОР НА 10(20)kV НАДЗЕМЕН ВОД СОПСТВЕНОСТ НА ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ СКОПЈЕ - 2х10м ИЛИ ВКУПНО 20м
- ПЛАНИРАН 10(20)kV ПОДЗЕМЕН ВОД СОПСТВЕНОСТ НА ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ СКОПЈЕ
- МАГИСТРАЛЕН ГАСОВОД ДЕЛНИЦА 2: КАВАДАРЦИ-ПРИЛЕП-БИТОЛА
- ЗАШТИТЕН КОРИДОР НА МАГИСТРАЛЕН ГАСОВОД ДЕЛНИЦА 2 2х30м ИЛИ ВКУПНО 60м
- НЕКАТЕГОРИЗИРАН ПРИСТАПЕН ПАТ - К.П.бр.145, К.О.АРМАТУШ, ОПШТИНА НОВАЦИ
- ЕЛЕКТРИЧЕН СТОЛБ
- 143 240.04 - ВИСИНСКИ КОТИ - АПСОЛУТНИ НАДМОРСКИ ВИСИНИ
- Г.П.бр.1.1 E1.13 П 8m - БЛОК ЗА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
- ГРАНИЦА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА (Г.Г.П.)
- РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА (Р.Л.)
- ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА НА ПОВРШИНИТЕ ЗА ГРАДЕЊЕ (Г.Л.) ПО .У.П.
- ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ ПО У.П. (94.984м² или 77.07%)
- ПОВРШИНА ЗА ВНАТРЕШНА СООБРАЌАЈНИЦА И ИНТЕРНИ ПРИСТАПНИ ПАТЕКИ (3.227м² или 2.63%)
- 717 668.801 - НИВЕЛАЦИОНИ КОТИ

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план

за

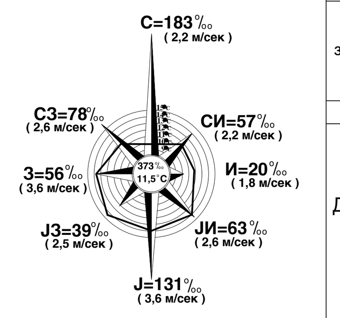
изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW „СОЛ 2“, на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци

УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ :
- ПОВРШИНИ ЗА ГРАДЕЊЕ СО ГРАДЕЖНИ ЛИНИИ

ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА УРБАНИЗАМ, ПРОЕКТИРАЊЕ И СТУДИИ ТОМЕ * БИРО ЗА УРБАНИЗАМ БИТОЛА

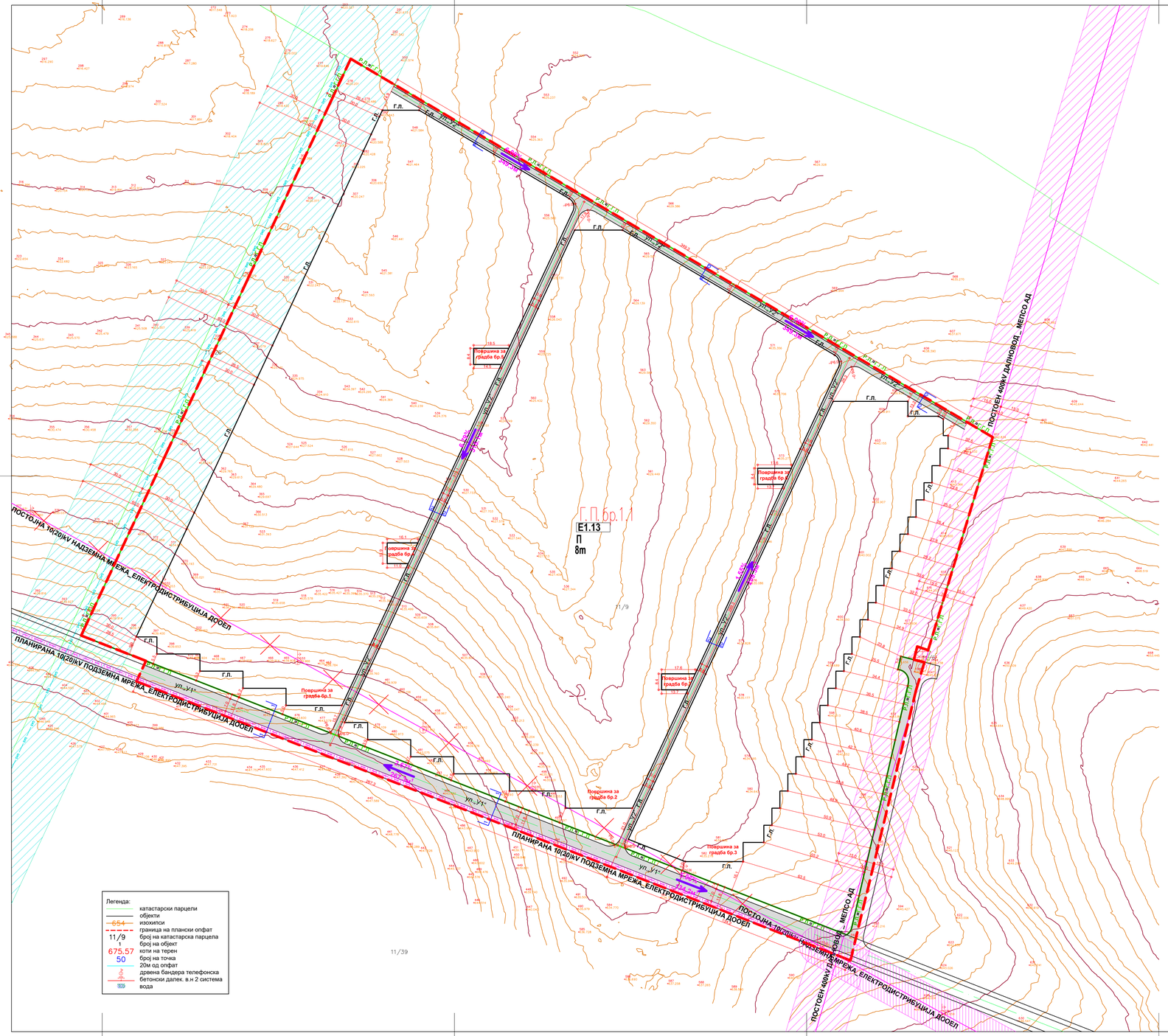
4.

P = 1 : 1000



ГОДИШНА ТЕРМИЧКА РУЖА НА ВЕТЕРОТ период (1949 - 1975)

Трговско друштво за урбанизам, проектирање и студии Томе **„БИРО ЗА УРБАНИЗАМ“** ул.„Панде Николов“ бр.9, 7000 Битола, Република Македонија	Технички број: **У-76/22**
Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW „СОЛ 2“, на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци	
НАРАЧАТЕЛ:	**ФАЗА: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ**
ДЕИ „Интеренерго Македонија“ ДООЕЛ Скопје, ул.„Максим Горки“ бр.13, Скопје	Површини за градење со градежни линии P=1:1000
	Планер: Томе Ристевски д.и.а. бр. на овластување 0.0040
	Планер: Благоја Ристевски д.и.а. бр. на овластување 0.0560
	Планер: Јован Ристевски м.и.а. бр. на овластување 0.0712
	Контрола: Томе Ристевски д.и.а. / Управител: Томе Ристевски д.и.а.
e-mail: bubtome@gmail.com	**ДАТА : 02/2024г.** / **ЛИСТ бр.4**



ТАБЕЛА СО НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ за ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ (постојна состојба)

Број на катастарска парцела	Површина на проектен опфат	Површина под габарити			М.Д.В. до к.в. летаки	НАМЕНА на постојните објекти	Вкупно развиена површина	ПАРКИРАЊЕ	
		M^2	П.И. %	К.И.				број	начин
11/9	128.656 $м^2$	0.00 $м^2$	0%	0.00	---	---	0.00 $м^2$	---	

НАПОМЕНА : Во проектниот опфат нема изграден градежен фонд, исто така нема градби со режим на заштита на културно наследство, постојни споменичени целини, културни предели и друго.

ТАБЕЛА СО НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИТЕ ПАРАМЕТРИ ЗА ГРАДБИТЕ ВО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

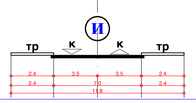
СПОРЕДЕБНИ ПОКАЗАТЕЛИ

Број на градежна парцела	Површина на градежна парцела	Површини за градење				М.Д.В. до К.В. летаки	Намена на објекти	Вкупно развиена површина	Паркирање	
			M^2	П.И. %	К.И.				број	начин
Г.П.бр.1.1	123.234 $м^2$	П. за Г. бр.1	34.277$м^2$			8.0$м^1$ / П	Е1.13 - Фотоволтаична електрана	34.828$м^2$	0 / во градежна парцела	
		П. за Г бр.2	43.823$м^2$			8.0$м^1$ / П	Е1.13 - Фотоволтаична електрана	44.338$м^2$		
		П. за Г бр.3	16.333$м^2$			8.0$м^1$ / П	Е1.13 - Фотоволтаична електрана	17.653$м^2$		
		П. за Г бр.4	148$м^2$			8.0$м^1$ / П	Е1.8 - Трансформаторски станици и подстанеци	148$м^2$		
		П. за Г бр.5	139$м^2$			8.0$м^1$ / П	Е1.8 - Трансформаторски станици и подстанеци	139$м^2$		
		П. за Г бр.6	132$м^2$			8.0$м^1$ / П	Е1.8 - Трансформаторски станици и подстанеци	132$м^2$		
		П. за Г бр.7	132$м^2$			8.0$м^1$ / П	Е1.8 - Трансформаторски станици и подстанеци	132$м^2$		
ВКУПНО:			94.984$м^2$	77.07%	0.77			94.984$м^2$		

- Компатибилни класи на намени, согласно Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.в. на Р.М.бр.225/20, 219/21, 104/22 и 99/23) и тоа следните класи на намени: Е1.1 - Улици, патеки и земјани патишта, Е1.5 - Инфраструктури на водоснабдувањето, Е1.6 - Канализациски инфраструктури, Е1.8 - Инфраструктури за пренос на електрична енергија и Е1.9 - Телекомуникациски водови.

- Кота на нулта плоча мерено од терен мах 1.20$м^1$

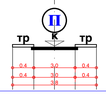
Пресек 1-1 ул.„У1“



Профил бр.1

*Внатрешна сообраќајница

Пресек 2-2 ул.„У2“



Профил бр.2

*Пристапна патека

ЛЕГЕНДА:

- 11/9 - БРОЈ НА КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ НА У.П. (128.656$м^2$)
- ПОСТОЕН 400kV ДАЛНОВОД СОПСТВЕНОСТ НА АД МЕПСО СКОПЈЕ
- ЗАШТИТЕН КОРИДОР НА 400kV ДАЛНОВОД СОПСТВЕНОСТ НА АД МЕПСО СКОПЈЕ - 2x15м ИЛИ ВКУПНО 30м
- ПОСТОЕН 10(20)kV НАДЗЕМЕН ВОД СОПСТВЕНОСТ НА ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ СКОПЈЕ (СЕ ПРЕДВИДУВА ДИСЛОКАЦИЈА)
- ЗАШТИТЕН КОРИДОР НА 10(20)kV НАДЗЕМЕН ВОД СОПСТВЕНОСТ НА ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ СКОПЈЕ - 2x10м ИЛИ ВКУПНО 20м
- ПЛАНИРАН 10(20)kV ПОДЗЕМЕН ВОД СОПСТВЕНОСТ НА ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ СКОПЈЕ
- ВГ - ВГ - МАГИСТРАЛЕН ГАСОВОД ДЕЛНИЦА 2: КАВАДАРЦИ-ПРИЛЕП-БИТОЛА
- ЗАШТИТЕН КОРИДОР НА МАГИСТРАЛЕН ГАСОВОД ДЕЛНИЦА 2 2x30м ИЛИ ВКУПНО 60м
- НЕКАТЕГОРИЗИРАН ПРИСТАПЕН ПАТ - К.П.бр.145, К.О.АРМАТУШ, ОПШТИНА НОВАЦИ
- 102+ 31 - ЕЛЕКТРИЧЕН СТОЛБ
- 143 / 240.04 - ВИСИНСКИ КОТИ - АПСОЛУТНИ НАДМОРСКИ ВИСИНИ
- Г.П.бр.1.1 - БЛОК ЗА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
- E1.13 П 8m
- ГРАНИЦА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА (Г.Г.П.)
- РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА (Р.Л.)
- ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА НА ПОВРШИНИТЕ ЗА ГРАДЕЊЕ (Г.Л.) ПО .У.П.
- ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ ПО У.П. (94.984$м^2$ или 77.07%)
- ПОВРШИНА ЗА ВНАТРЕШНА СООБРАЌАЈНИЦА И ИНТЕРНИ ПРИСТАПНИ ПАТЕКИ (3.227$м^2$ или 2.63%)
- 717 / 668.801 - НИВЕЛАЦИОНИ КОТИ
- 1.67% / 71.7$м^1$ - НИВЕЛМАН

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план

за

изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW „СОЛ 2“, на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци

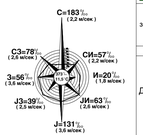
УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ :

- ВНАТРЕШЕН И СТАЦИОНАРЕН СООБРАЌАЈ И НИВЕЛМАНСКО РЕШЕНИЕ

БИРО ЗА УРБАНИЗАМ БИТОЛА

5.

P = 1 : 1000



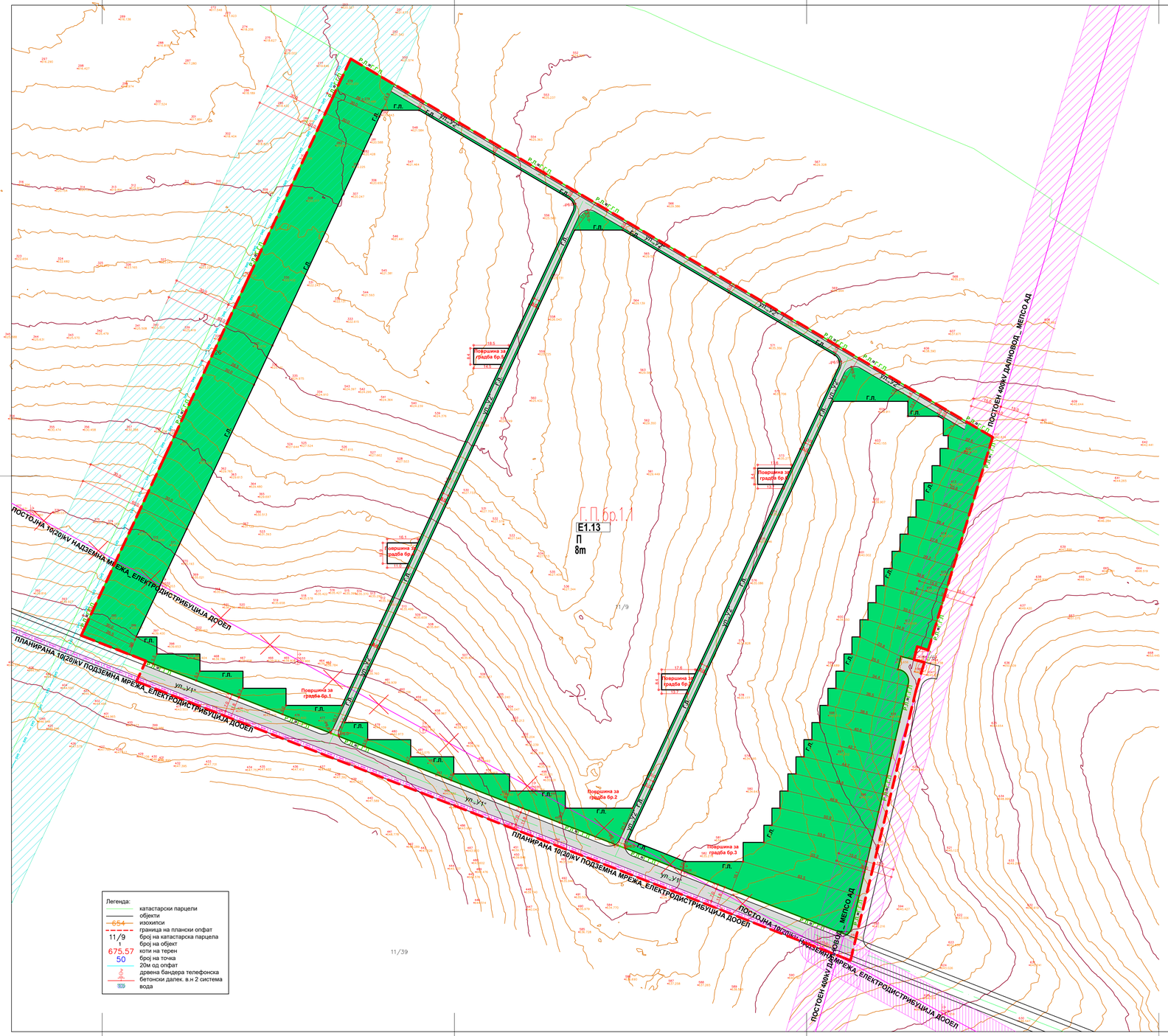
ГОДИШНА ТЕРМИЧКА РУЖА НА ВЕТЕРОТ
период (1949 - 1975)

Трговско друштво за урбанизам, проектирање и студии Томе
„БИРО ЗА УРБАНИЗАМ“
ул.„Панде Николов“ бр.9, 7000 Битола, Република Македонија

Технички број: **У-76/22**

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план
за изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW „СОЛ 2“, на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо“, К.О.Арматуш, Општина Новаци

НАРАЧАТЕЛ:	ФАЗА: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ
ДЕИ „Интеренерго Македонија“ ДООЕЛ Скопје, ул.„Максим Горки“ бр.13, Скопје	Внатрешен и стационарен сообраќај и невелманско решение Р=1:1000 Планер: Томе Ристевски д.и.а. бр. на овластување 0.0040 Планер: Благоја Ристевски д.и.а. бр. на овластување 0.0560 Планер: Јован Ристевски м.и.а. бр. на овластување 0.0712 Контролирал: Томе Ристевски д.и.а.
e-mail: bubtome@gmail.com	ДАТА : 02/2024г. / Одговорен проектант: Томе Ристевски д.и.а. / ЛИСТ бр.5



ТАБЕЛА СО НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ за ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ (постојна состојба)

Број на катастарска парцела	Површина на проектен опфат	Површина под габарити			М.Д.В. до к.в. летажи	НАМЕНА на постојните објекти	Вкупно развиена површина	ПАРКИРАЊЕ	
		M^2	П.И. %	К.И.				број	начин
11/9	128.656 $м^2$	0.00 $м^2$	0%	0.00	---	---	0.00 $м^2$	---	

НАПОМЕНА : Во проектниот опфат нема изграден градежен фонд, исто така нема градби со режим на заштита на културно наследство, постојни споменичени целини, културни предели и друго.

ТАБЕЛА СО НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИТЕ ПАРАМЕТРИ ЗА ГРАДБИТЕ ВО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

СПОРЕДЕБЕНИ ПОКАЗАТЕЛИ

Број на градежна парцела	Површина на градежна парцела	Површини за градење				М.Д.В. до К.В. летажи	Намена на објекти	Вкупно развиена површина	Паркирање	
			M^2	П.И. %	К.И.				број	начин
Г.П.бр.1.1	123.234 $м^2$	П. за Г. бр.1	34.277$м^2$			8.0$м^1$ / П	Е1.13 - Фотоволтаична електрана	34.828$м^2$	0 / во градежна парцела	
		П. за Г бр.2	43.823$м^2$			8.0$м^1$ / П	Е1.13 - Фотоволтаична електрана	44.338$м^2$		
		П. за Г бр.3	16.333$м^2$			8.0$м^1$ / П	Е1.13 - Фотоволтаична електрана	17.653$м^2$		
		П. за Г бр.4	148$м^2$			8.0$м^1$ / П	Е1.8 - Трансформаторски станици и подстанеци	148$м^2$		
		П. за Г бр.5	139$м^2$			8.0$м^1$ / П	Е1.8 - Трансформаторски станици и подстанеци	139$м^2$		
		П. за Г бр.6	132$м^2$			8.0$м^1$ / П	Е1.8 - Трансформаторски станици и подстанеци	132$м^2$		
		П. за Г бр.7	132$м^2$			8.0$м^1$ / П	Е1.8 - Трансформаторски станици и подстанеци	132$м^2$		
ВКУПНО:			94.984$м^2$	77.07%	0.77			94.984$м^2$		

- Компатибилни класи на намени, согласно Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.в. на Р.М.бр.225/20, 219/21, 104/22 и 99/23) и тоа следните класи на намени: Е1.1 - Улици, патеки и земјани патишта, Е1.5 - Инфраструктури на водоснабдувањето, Е1.6 - Канализациски инфраструктури, Е1.8 - Инфраструктури за пренос на електрична енергија и Е1.9 - Телекомуникациски водови.

- Кота на нулта плоча мерено од терен мах 1.20$м^1$

ЛЕГЕНДА:

- 11/9 - БРОЈ НА КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ НА У.П. (128.656$м^2$)
- ПОСТОЕН 400kV ДАЛНОВОД СОПСТВЕНОСТ НА АД МЕПСО СКОПЈЕ
- ЗАШТИТЕН КОРИДОР НА 400kV ДАЛНОВОД СОПСТВЕНОСТ НА АД МЕПСО СКОПЈЕ - 2x15м ИЛИ ВКУПНО 30м
- ПОСТОЕН 10(20)kV НАДЗЕМЕН ВОД СОПСТВЕНОСТ НА ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ СКОПЈЕ (СЕ ПРЕДВИДУВА ДИСЛОКАЦИЈА)
- ЗАШТИТЕН КОРИДОР НА 10(20)kV НАДЗЕМЕН ВОД СОПСТВЕНОСТ НА ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ СКОПЈЕ - 2x10м ИЛИ ВКУПНО 20м
- ПЛАНИРАН 10(20)kV ПОДЗЕМЕН ВОД СОПСТВЕНОСТ НА ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ СКОПЈЕ
- ВГ5 — ВГ5 - МАГИСТРАЛЕН ГАСОВОД ДЕЛНИЦА 2: КАВАДАРЦИ-ПРИЛЕП-БИТОЛА
- ЗАШТИТЕН КОРИДОР НА МАГИСТРАЛЕН ГАСОВОД ДЕЛНИЦА 2 2x30м ИЛИ ВКУПНО 60м
- НЕКАТЕГОРИЗИРАН ПРИСТАПЕН ПАТ - К.П.бр.145, К.О.АРМАТУШ, ОПШТИНА НОВАЦИ
- 132kV 1x 10 - ЕЛЕКТРИЧЕН СТОЛБ
- 143 240.04 - ВИСИНСКИ КОТИ - АПСОЛУТНИ НАДМОРСКИ ВИСИНИ
- Г.П.бр.1.1 / E1.13 / П / 8m - БЛОК ЗА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
- ГРАНИЦА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА (Г.Г.П.)
- РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА (Р.Л.)
- ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА НА ПОВРШИНИТЕ ЗА ГРАДЕЊЕ (Г.Л.) ПО .У.П.
- ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ ПО У.П. (94.984$м^2$ или 77.07%)
- ПОВРШИНА ЗА ВНАТРЕШНА СООБРАЌАЈНИЦА И ИНТЕРНИ ПРИСТАПНИ ПАТЕКИ (3.227$м^2$ или 2.63%)
- НИСКО ЗЕЛЕНИЛО (25.023$м^2$ или 20.30%)
- 717 / 668.801 - НИВЕЛАЦИОНИ КОТИ

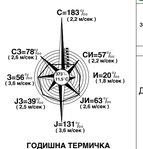
Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план
за
изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW „СОЛ 2", на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо", К.О.Арматуш, Општина Новаци

УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ :
- ПАРТЕРНО УРЕДУВАЊЕ СО ХОРТИКУЛТУРА

БИРО ЗА УРБАНИЗАМ БИТОЛА

6.

P = 1 : 1000



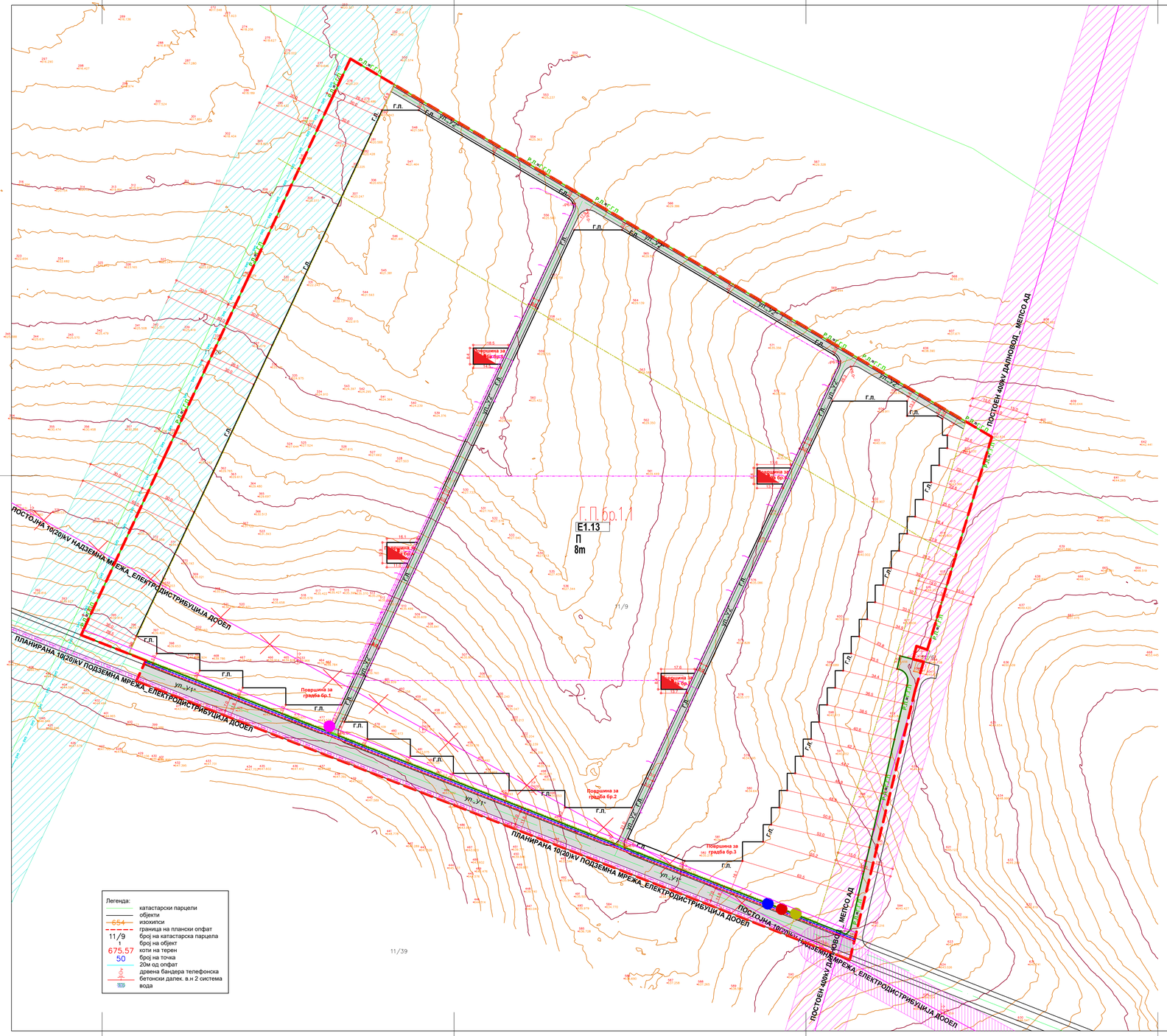
ГОДИШНА ТЕРМИЧКА РУЖА НА ВЕТЕРОТ
период (1949 - 1975)

Трговско друштво за урбанизам, проектирање и студии Томе
„БИРО ЗА УРБАНИЗАМ"
ул.„Панде Николов" бр.9, 7000 Битола, Република Македонија

Технички број: **У-76/22**

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план
за изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW „СОЛ 2", на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо", К.О.Арматуш, Општина Новаци

НАРАЧАТЕЛ:	ФАЗА: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ	
ДЕИ „Интеренергo Македонија" ДООЕЛ Скопје, ул.„Максим Горки" бр.13, Скопје	Партерно уредување со хортикултура	Р=1:1000
	Планер: Томе Ристевски д.и.а. бр. на овластување 0.0040 Планер: Благоја Ристевски д.и.а. бр. на овластување 0.0560 Планер: Јован Ристевски м.и.а. бр. на овластување 0.0712 Контролирал: Томе Ристевски	Одговорен планер: Томе Ристевски
e-mail: bubtome@gmail.com	ДАТА : 02/2024г.	ЛИСТ бр.6



ТАБЕЛА СО НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ за ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ (постојна состојба)

Број на катастарска парцела	Површина на проектен опфат	Површина под габарити			М.Д.В. до к.в. летаки	НАМЕНА на постојните објекти	Вкупно развиена површина	ПАРКИРАЊЕ	
		M^2	П.И. %	К.И.				број	начин
11/9	128.656 $м^2$	0.00 $м^2$	0%	0.00	---	---	0.00 $м^2$	---	

НАПОМЕНА : Во проектниот опфат нема изграден градежен фонд, исто така нема градби со режим на заштита на културно наследство, постојни споменичени целини, културни предели и друго.

ТАБЕЛА СО НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИТЕ ПАРАМЕТРИ ЗА ГРАДБИТЕ ВО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

СПОРЕДЕБНИ ПОКАЗАТЕЛИ

Број на градежна парцела	Површина на градежна парцела	Површини за градење				М.Д.В. до К.В. летаки	Намена на објекти	Вкупно развиена површина	Паркирање	
			M^2	П.И. %	К.И.				број	начин
Г.П.бр.1.1	123.234 $м^2$	П. за Г. бр.1	34.277$м^2$			8.0$м^1$ / П	Е1.13 - Фотоволтаична електрана	34.828$м^2$	0 / во градежна парцела	
		П. за Г бр.2	43.823$м^2$			8.0$м^1$ / П	Е1.13 - Фотоволтаична електрана	44.338$м^2$		
		П. за Г бр.3	16.333$м^2$			8.0$м^1$ / П	Е1.13 - Фотоволтаична електрана	17.653$м^2$		
		П. за Г бр.4	148$м^2$			8.0$м^1$ / П	Е1.8 - Трансформаторски станици и подстанеци	148$м^2$		
		П. за Г бр.5	139$м^2$			8.0$м^1$ / П	Е1.8 - Трансформаторски станици и подстанеци	139$м^2$		
		П. за Г бр.6	132$м^2$			8.0$м^1$ / П	Е1.8 - Трансформаторски станици и подстанеци	132$м^2$		
		П. за Г бр.7	132$м^2$			8.0$м^1$ / П	Е1.8 - Трансформаторски станици и подстанеци	132$м^2$		
ВКУПНО:			94.984$м^2$	77.07%	0.77			94.984$м^2$		

- Компатибилни класи на намени, согласно Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.в. на Р.М.бр.225/20, 219/21, 104/22 и 99/23) и тоа следните класи на намени: Е1.1 - Улици, патеки и земјани патишта, Е1.5 - Инфраструктури на водоснабдувањето, Е1.6 - Канализациски инфраструктури, Е1.8 - Инфраструктури за пренос на електрична енергија и Е1.9 - Телекомуникациски водови.

- Кота на нулта плоча мерено од терен мах 1.20$м^1$

- ТРАФОСТАНИЦА
- ПРИКЛУЧНА ТОЧКА ЗА ЕЛЕКТРИКА
- ПЛАНИРАНА ИНФРАСТРУКТУРА - ЕЛЕКТРИКА
- ПРИКЛУЧНА ТОЧКА ЗА ВОДОВОД
- ПЛАНИРАНА ИНФРАСТРУКТУРА - ВОДОВОД
- ПРИКЛУЧНА ТОЧКА ЗА КАНАЛИЗАЦИЈА
- ПЛАНИРАНА ИНФРАСТРУКТУРА - КАНАЛИЗАЦИЈА
- ПРИКЛУЧНА ТОЧКА ЗА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ
- ПЛАНИРАНА ИНФРАСТРУКТУРА - ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ

ЛЕГЕНДА:

- 11/9 - БРОЈ НА КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ НА У.П. (128.656$м^2$)
- ПОСТОЕН 400kV ДАЛНОВОД СОПСТВЕНОСТ НА АД МЕПСО СКОПЈЕ
- ЗАШТИТЕН КОРИДОР НА 400kV ДАЛНОВОД СОПСТВЕНОСТ НА АД МЕПСО СКОПЈЕ - 2x15м ИЛИ ВКУПНО 30м
- ПОСТОЕН 10(20)kV НАДЗЕМЕН ВОД СОПСТВЕНОСТ НА ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ СКОПЈЕ (СЕ ПРЕДВИДУВА ДИСЛОКАЦИЈА)
- ЗАШТИТЕН КОРИДОР НА 10(20)kV НАДЗЕМЕН ВОД СОПСТВЕНОСТ НА ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ СКОПЈЕ - 2x10м ИЛИ ВКУПНО 20м
- ПЛАНИРАН 10(20)kV ПОДЗЕМЕН ВОД СОПСТВЕНОСТ НА ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ СКОПЈЕ
- PVS — PVS — МАГИСТРАЛЕН ГАСОВОД ДЕЛНИЦА 2: КАВАДАРЦИ-ПРИЛЕП-БИТОЛА
- ЗАШТИТЕН КОРИДОР НА МАГИСТРАЛЕН ГАСОВОД ДЕЛНИЦА 2 2x30м ИЛИ ВКУПНО 60м
- НЕКАТЕГОРИЗИРАН ПРИСТАПЕН ПАТ - К.П.бр.145, К.О.АРМАТУШ, ОПШТИНА НОВАЦИ
- 35kV 1x 150/1 - ЕЛЕКТРИЧЕН СТОЛБ
- 143 / 240.04 - ВИСИНСКИ КОТИ - АПСОЛУТНИ НАДМОРСКИ ВИСИНИ
- Г.П.бр.1.1 / E1.13 / П / 8m - БЛОК ЗА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
- ГРАНИЦА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА (Г.Г.П.)
- РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА (Р.Л.)
- ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА НА ПОВРШИНИТЕ ЗА ГРАДЕЊЕ (Г.Л.) ПО .У.П.
- ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ ПО У.П. (94.984$м^2$ или 77.07%)
- ПОВРШИНА ЗА ВНАТРЕШНА СООБРАЌАЈНИЦА И ИНТЕРНИ ПРИСТАПНИ ПАТЕКИ (3.227$м^2$ или 2.63%)
- 717 / 668.801 - НИВЕЛАЦИОНИ КОТИ

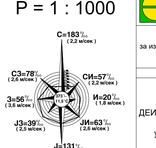
Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план
за
изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW „СОЛ 2", на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо", К.О.Арматуш, Општина Новаци

УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ :
- ПРИКЛУЧНИ ТОЧКИ ЗА СИТЕ ВОДОВИ И ГРАДБИ НА ИНФРАСТРУКТУРАТА

БИРО ЗА УРБАНИЗАМ БИТОЛА

7.

P = 1 : 1000



ГОДИШНА ТЕРМИЧКА РУЖА НА ВЕТЕРОТ
период (1949 - 1975)

Трговско друштво за урбанизам, проектирање и студии Томе
„БИРО ЗА УРБАНИЗАМ"
ул.„Панде Николов" бр.9, 7000 Битола, Република Македонија

Технички број: **У-76/22**

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план
за изградба на Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност до 10MW „СОЛ 2", на дел од К.П.бр.11/9, м.в.„Големо Брдо", К.О.Арматуш, Општина Новаци

НАРАЧАТЕЛ:	ФАЗА: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ
ДЕИ „Интеренерго Македонија" ДООЕЛ Скопје, ул.„Максим Горки" бр.13, Скопје	Приклучни точки за сите водови и градби на инфраструктурата Р=1:1000 Планер: Томе Ристевски д.и.а. бр. на овластување 0.0040 Планер: Благоја Ристевски д.и.а. бр. на овластувањe 0.0560 Планер: Јован Ристевски м.и.а. бр. на овластување 0.0712 Контролирал: Одговорен проектант: Томе Ристевски д.и.а. Томе Ристевски д.и.а.
e-mail: bubtome@gmail.com	ДАТА : 02/2024г. ЛИСТ бр.7