ТЕКТОН ДООЕЛ – Скопје
ул.Народен Фронт бр.5/12
тел: +389 70 34 97 94
e-mail: tekton.arh@gmail.com
ЕДБМК: 4030999378405
трансакциска смета:
300000000755181
Комерцијална Банка

ТЕХ.БР. 385/22

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ
вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник општина Новаци

Blagoja Radevski

Digitally signed by Blagoja Radevski
Date: 2023.04.24 09:26:36 +02'00'

Април 2023

МЕСТО: ОПШТИНА НОВАЦИ

ДОНОСИТЕЛ: МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ НА РСМ

НАРАЧАТЕЛ: МЕЈ ЕНЕРЏИ ДОО

ПРЕДМЕТ: Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник - општина Новаци

ИЗВРШИТЕЛ: ТЕКТОН ДООЕЛ – СКОПЈЕ

УПРАВИТЕЛ: Мила Искреновиќ, дипл.инж.арх.

Mila Iskrenovikj Digitally signed by Mila Iskrenovikj
Date: 2023.04.20 15:26:48 +02'00'

АДРЕСА: ул. „НАРОДЕН ФРОНТ“ БР.5/12 1000 СКОПЈЕ

ТЕЛЕФОН: +389 70 34 97 94

РАБОТЕН ТИМ: Мила Искреновиќ, дипл.инж.арх.
овластување бр.0.0086

Mila Iskrenovikj Digitally signed by Mila Iskrenovikj
Date: 2023.04.20 15:25:39 +02'00'

Зоран Искреновиќ, дипл.инж.арх.
овластување бр.0.0417

Zoran Iskrenovikj Digitally signed by Zoran Iskrenovikj
Date: 2023.04.20 15:26:05 +02'00'

Александар Ѓоргиев, дипл.инж.арх.
овластување бр.0.0705

Aleksandar Gjorgiev Digitally signed by Aleksandar Gjorgiev
Date: 2023.04.20 15:25:18 +02'00'

ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 385/22

ДАТУМ НА ИЗРАБОТКА: Април 2023

СОДРЖИНА

ОПШТ ДЕЛ

ПОТВРДА ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ
ТЕКОВНА СОСТОЈБА
ЛИЦЕНЦА ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ
РЕШЕНИЕ ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ПЛАНЕР
ОВЛАСТУВАЊА

1.ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

1.1 ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

ВОВЕД
1. ПОВРШИНА И ОПИС НА ГРАНИЦАТА НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ СО ГЕОГРАФСКО И ГЕОДЕТСКО ОДРЕДУВАЊЕ НА НЕГОВОТО ПОДРАЧЈЕ
2. ИСТОРИЈАТ НА ПЛАНИРАЊЕ И УРЕДУВАЊЕ НА ПОДРАЧЈЕТО ВО БЛИЗИНА НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ И НЕГОВАТА НЕПОСРЕДНА ОКОЛИНА
3. ПРИРОДНИ ЧИНИТЕЛИ
4. СОЗДАДЕНИ ВРЕДНОСТИ И ЧИНИТЕЛИ
5. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ЗЕМЈИШТЕТО ВО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ, ИЗГРАДЕНИОТ ГРАДЕЖЕН ФОНД, ВКУПНАТА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА И ИНСТАЛАЦИИ
6. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ГРАДБИ СО РЕЖИМ НА ЗАШТИТА НА КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО, ПОСТОЈНИ СПОМЕНИЧНИ ЦЕЛИНИ, КУЛТУРНИ ПРЕДЕЛИ И ДР.
7. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ИЗГРАДЕНАТА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

1.2 ГРАФИЧКИ ДЕЛ

1.1 ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН
1.2 ИЗВОД ОД ОПШТ АКТ ЗА С.НОВАЦИ СО ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
2.1– 2.2 АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
3.1-3.2 КАРТА НА ИЗГРАДЕНИОТ ГРАДЕЖЕН ФОНД, ВКУПНАТА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА НА ЗЕМЈИШТЕТО, ЗЕЛЕНИЛОТО И ИЗГРАДЕНАТА КОМУНАЛНА СУПРАСТРУКТУРА ВО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

2ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

2.1 ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

1. ПРОЕКТНА ПРОГРАМА
2. ОПИС И ОБРАЗЛОЖЕНИЕ НА ПРОЕКТНИОТ КОНЦЕПТ
   2.1 ДЕЈНОСТИ И АКТИВНОСТИ КОИ СЕ ОДВИВААТ ВО ГРАДБИТЕ ВО ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА СО НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИТЕ ПАРАМЕТРИ ЗА СЕКОЈА ГРАДБА ПОЕДИНЕЧНО
   2.2 ВНАТРЕШНИ СООБРАЌАЈНИЦИ И НАЧИН НА ОБЕЗБЕДУВАЊЕ НА ПОТРЕБЕН БРОЈ НА ПАРКИНГ МЕСТА
   2.3 ПАРТЕРНО РЕШЕНИЕ СО ХОРТИКУЛТУРА
   2.4 ВОДОВИ И ИНСТАЛАЦИИ НА ИНФРАСТРУКТУРИТЕ
3 ДЕТАЛНИ УСЛОВИ ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ И ГРАДЕЊЕ
4 МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА

2.2 ГРАФИЧКИ ДЕЛ

1.1– 1.2 УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ
2.1– 2.4 ДЕТАЛИ

3. ПРОЕКТЕН ДЕЛ

ИДЕЕН ПРОЕКТ

Број: 0809-50/150120220037334

Датум и време: 26.12.2022 г. 09:40:53

П О Т В Р Д А

за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	5367131
Назив:	Друштво за урбанизам,проектирање и инжинеринг ТЕКТОН ДООЕЛ Скопје
Седиште:	ГИГО МИХАЈЛОВСКИ бр.2-2/11 СКОПЈЕ - КАРПОШ, КАРПОШ

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:	Лиценца од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија Бр.0062-Н од 17.01.2013 година заверена под УЗП бр.1052/2013 во Скопје 18.03.2013 год.за вршење на работи на процена од областа на Недвижен имот.

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-СКОПЈЕ БРОЈ 1. СКОПЈЕ

Број: 0805-50/150120220037331

Датум и време: 26.12.2022 г. 09:40:29

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	5367131
Целосен назив:	Друштво за урбанизам,проектирање и инжинеринг ТЕКТОН ДООЕЛ Скопје
Кратко име:	ТЕКТОН ДООЕЛ Скопје
Седиште:	ГИГО МИХАЈЛОВСКИ бр.2-2/11 СКОПЈЕ - КАРПОШ, КАРПОШ
Вид на субјект на упис:	ДООЕЛ
Датум на основање:	5.3.1999 г.
Деловен статус:	Активен
***Вид на сопственост:**	Приватна
ЕДБ:	4030999378405
Големина на субјектот:	мал
Организационен облик:	05.4 - друштво со ограничена одговорност основано од едно лице
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	557.400,00
Уплатен дел MKD:	557.400,00
Вкупно основна главнина MKD:	557.400,00

СОПСТВЕНИЦИ	
Име и презиме/Назив:	МИЛА ИСКРЕНОВИЌ
Адреса:	ГИГО МИХАЈЛОВСКИ бр.2-2/11 СКОПЈЕ, КАРПОШ
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	557.400,00
Уплатен дел MKD:	557.400,00

Вкупен влог MKD:	557.400,00
Вид на одговорност:	Не одговара

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	71.11 - Архитектонски дејности
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	
Други дејности:	- надворешна трговија со прехранбени и непрехранбени производи - консигнациона продажба - застапување и посредување во област на прометот со стоки и услуги - реекспорт - агенциски услуги и транспорт - малограничен промет со соседни држави
Одобренија, потврди, лиценци и др:	Лиценца од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија Бр.0062-Н од 17.01.2013 година заверена под УЗП бр.1052/2013 во Скопје 18.03.2013 год.за вршење на работи на процена од областа на Недвижен имот.

ОВЛАСТУВАЊА

Управител

Име и презиме:	МИЛА ИСКРЕНОВИЌ
Адреса:	ГИГО МИХАЈЛОВСКИ бр.2-2/11 СКОПЈЕ, КАРПОШ
Овластувања:	Управител - занимање:дипл.инг.арх.
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Управител

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
КОНТАКТ	
E-mail:	tekton.arh@gmail.com

Напомена:

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

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

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-СКОПЈЕ БРОЈ 1 СКОПЈЕ

СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА АПРИЛА-СКОПЈЕ

Република Северна Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
СКОПЈЕ

Врз основа на член 16 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

Друштво за урбанизам, проектирање и инжинеринг
ТЕКТОН ДООЕЛ Скопје
ул. ГИГО МИХАЈЛОВСКИ бр. 2-2/11 СКОПЈЕ- КАРПОШ, КАРПОШ
ЕМБС: 5367131

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

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

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО: 10.11.2026 година

Број: 0035
10.11.2019 година
(ден, месец и година на издавање)

МИНИСТЕР

Горан Сугарески

Друштво за урбанизам,проектирање и инжинеринг ТЕКТОН ДООЕЛ
Бр. 0302/385
20.03 20 23 год
СКОПЈЕ

Врз основа на Законот за Урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ број 32/20) и Правилникот за урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ број 225/20 и 219/21), а во врска со изработка на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник - општина Новаци**, Друштвото за планирање, проектирање и инженеринг "ТЕКТОН" дооел - Скопје, го издава следното:

РЕШЕНИЕ

ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ПЛАНЕР

За **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник - општина Новаци,** со технички број 385/22, како извршители се назначуваат:

Мила Искреновиќ, дипломиран инженер архитект
овластен планер 0086

Зоран Искреновиќ, дипломиран инженер архитект
овластен планер 0417

Александар Ѓоригев, дипломиран инженер архитект

Планерите се должни проектот да го изработат согласно Законот за Урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ број 32/20) и Правилникот за урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ број 225/20, 219/21 и 104/22), како и другите важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот.

УПРАВИТЕЛ
Мила Искреновиќ, диа

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

МИЛА ИСКРЕНОВИЌ

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: **0.0086**

Издадено на: 10.07.2020 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

на

ЗОРАН ИСКРЕНОВИЌ

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: **0.0417**

Издадено на: 09.07.2020 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

АЛЕКСАНДАР ЃОРГИЕВ

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: **0.0705**

Издадено на: 15.02.2023 год.

1. ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА
1.1 ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

ВОВЕД

Предмет на оваа техничка документација е изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник-општина Новаци.

На барање на општина Новаци трасата на кабелот во делот на Општ акт на с.Новаци е испланиран на југоисточна страна на магистралната улица патен правец Битола-Новаци-Маково- регионален пат Р 1311(Р-509).

Урбанистичкиот проект (во понатамошниот текст УП) ќе се изработи во согласност со Услови за планирање на просторот, Проектна програма, увид на лице место, ажурирана геодетска подлога, податоци и информации од Јавните претпријатија, а се во согласност со Законот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РСМ бр. 32/20), Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РСМ бр. 225/20, 219/21 и 104/22), како и друга релевантна законска регулатива.

1. ПОВРШИНА И ОПИС НА ГРАНИЦАТА НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ СО ГЕОГРАФСКО И ГЕОДЕТСКО ОДРЕДУВАЊЕ НА НЕГОВОТО ПОДРАЧЈЕ

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV , КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник-општина Новаци се планира јужно од нм Новаци, во нм Новаци и источно од нм Новаци.

Пристап до проектниот опфат е од регионален пат, магистрална улица, локален пат.

Апроксимативна површина на проектен опфат е 1,31 ха.

Апроксимативна должина на 110kV е 4.36km.

Границата на проектниот опфат е прикажана со линија која ги поврзува сите прекршни точки по Х и У координати:

X=7541258.1658 Y=4543147.4679
X=7541216.4751 Y=4543184.1300
X=7541204.6326 Y=4543194.2101
X=7541179.2526 Y=4543215.9969
X=7541149.2068 Y=4543240.1584
X=7541082.9828 Y=4543296.8327
X=7541045.3567 Y=4543326.1161
X=7540898.5706 Y=4543452.1222
X=7540860.0241 Y=4543483.3275
X=7540801.1517 Y=4543532.7296
X=7540741.7284 Y=4543580.4241
X=7540721.5797 Y=4543597.7331
X=7540700.2624 Y=4543614.9190
X=7540663.7088 Y=4543645.5352
X=7540615.3493 Y=4543686.8533
X=7540579.7132 Y=4543715.7044
X=7540561.5349 Y=4543729.8806
X=7540544.1382 Y=4543744.5057
X=7540490.0899 Y=4543790.4242
X=7540436.3765 Y=4543835.8517
X=7540408.4940 Y=4543861.8621
X=7540356.2328 Y=4543903.5487
X=7540329.3429 Y=4543926.3386
X=7540291.3764 Y=4543956.6379
X=7540265.1969 Y=4543979.8774
X=7540238.8721 Y=4544000.9273
X=7540205.4507 Y=4544028.1542
X=7540184.1910 Y=4544045.2801
X=7540144.0484 Y=4544078.7639
X=7540130.3496 Y=4544090.0929
X=7540112.4343 Y=4544105.1022
X=7540093.3601 Y=4544122.3050
X=7540077.6212 Y=4544134.8220
X=7540065.8086 Y=4544144.8953
X=7540044.0925 Y=4544163.1089
X=7540020.0875 Y=4544182.4410
X=7539992.7302 Y=4544204.2129
X=7539958.9769 Y=4544233.6245
X=7539923.8240 Y=4544260.2742
X=7539868.8172 Y=4544306.1599
X=7539850.7593 Y=4544322.6818
X=7539841.6171 Y=4544326.1264
X=7539816.9850 Y=4544347.9137
X=7539796.8975 Y=4544366.4066
X=7539766.3048 Y=4544388.2556
X=7539747.4081 Y=4544404.9433
X=7539738.0344 Y=4544414.3270
X=7539723.9615 Y=4544425.6797
X=7539709.2920 Y=4544437.9192
X=7539691.3485 Y=4544452.4221
X=7539665.2686 Y=4544473.9155
X=7539633.4057 Y=4544501.5580
X=7539611.5377 Y=4544519.3946
X=7539574.0352 Y=4544551.0282
X=7539556.0700 Y=4544566.0780
X=7539539.8623 Y=4544575.6944
X=7539531.3179 Y=4544582.2510
X=7539521.2578 Y=4544590.6577
X=7539504.4723 Y=4544605.4949
X=7539492.6804 Y=4544615.8770
X=7539480.2386 Y=4544624.0028
bulge 0.0402
center X=7539476.6843 Y=4544618.5607
radius 6.5000
start angle 57
end angle 66
X=7539479.3223 Y=4544624.5013
bulge 0.0345
center X=7539476.6843 Y=4544618.5607
radius 6.5000
start angle 66
end angle 74
X=7539478.4795 Y=4544624.8079
X=7539475.4162 Y=4544626.2517
X=7539468.0594 Y=4544632.0957
X=7539459.9145 Y=4544638.9958
X=7539446.9889 Y=4544649.9179
X=7539436.0890 Y=4544659.2046
X=7539426.1674 Y=4544666.3309
X=7539407.5134 Y=4544677.8909
X=7539390.0822 Y=4544685.7383
X=7539378.9955 Y=4544689.3568
X=7539353.2071 Y=4544695.9312
bulge -0.0375
center X=7539354.1840 Y=4544699.2922
radius 3.5000
start angle 254
end angle 245
X=7539352.7157 Y=4544696.1150
X=7539347.0520 Y=4544698.7324
X=7539335.4414 Y=4544708.4323
bulge -0.3924

center X=7539338.8119 Y=4544711.4138
radius 4.5000
start angle 221
end angle 136
X=7539335.5860 Y=4544714.5512
X=7539346.2154 Y=4544725.4805
X=7539381.4885 Y=4544763.5262
X=7539396.0514 Y=4544780.2911
X=7539403.6694 Y=4544788.5987
X=7539414.9032 Y=4544800.9399
X=7539424.5931 Y=4544810.9995
X=7539432.6067 Y=4544820.1376
X=7539441.0277 Y=4544825.9847
X=7539445.5878 Y=4544828.6295
X=7539451.5603 Y=4544835.2631
X=7539462.9372 Y=4544847.4241
X=7539468.5299 Y=4544854.7692
X=7539473.4808 Y=4544863.2585
X=7539475.5807 Y=4544865.9321
X=7539486.6682 Y=4544878.2834
X=7539498.7475 Y=4544891.2142
X=7539502.8495 Y=4544895.2611
X=7539519.7563 Y=4544913.6647
X=7539536.8789 Y=4544931.8323
X=7539556.6330 Y=4544953.0472
X=7539559.0274 Y=4544955.5408
X=7539563.8452 Y=4544959.1942
X=7539578.2322 Y=4544974.0374
X=7539581.7098 Y=4544980.5839
X=7539596.8098 Y=4544996.7541
X=7539613.6171 Y=4545014.5101
X=7539624.2982 Y=4545026.2135
X=7539638.4799 Y=4545041.4632
X=7539649.1996 Y=4545052.9046
X=7539665.6091 Y=4545070.4719
X=7539682.8110 Y=4545089.6235
X=7539692.8120 Y=4545099.6637
X=7539719.0129 Y=4545128.0291
X=7539740.9490 Y=4545152.5251
X=7539747.0909 Y=4545158.1280
X=7539761.3785 Y=4545174.0021
X=7539786.7995 Y=4545201.5966
X=7539806.1331 Y=4545222.1446
X=7539834.5105 Y=4545252.5213
X=7539861.6698 Y=4545280.5188
X=7539869.8987 Y=4545289.2171
bulge 0.5056
center X=7539866.3998 Y=4545294.4226
radius 6.2721
start angle 304
end angle 51
X=7539870.3311 Y=4545299.3098
X=7539869.2563 Y=4545300.6607
bulge -0.2748
center X=7539872.7777 Y=4545303.4623
radius 4.5000
start angle 219
end angle 157
X=7539868.6343 Y=4545305.2179
X=7539880.4302 Y=4545315.2593
X=7539890.7487 Y=4545325.6674
X=7539900.3580 Y=4545335.4869
X=7539906.7995 Y=4545340.7703
X=7539915.2820 Y=4545346.5992
X=7539941.2876 Y=4545365.9008
X=7539955.2189 Y=4545376.0126
X=7539983.7297 Y=4545394.4773
X=7540012.1372 Y=4545412.5157
X=7540045.8229 Y=4545434.1394
X=7540079.0723 Y=4545455.6789
X=7540112.9643 Y=4545477.3839
X=7540146.8625 Y=4545498.7427
X=7540180.6465 Y=4545520.2453
X=7540214.2104 Y=4545541.6877
X=7540247.8779 Y=4545563.4090
X=7540272.8834 Y=4545580.3782
X=7540280.2383 Y=4545585.4576
bulge 0.4022
center X=7540273.7031 Y=4545594.9203
radius 11.5000
start angle 305
end angle 32
X=7540283.4269 Y=4545601.0602
X=7540280.1097 Y=4545606.3135
X=7540270.1115 Y=4545622.8500
X=7540254.9919 Y=4545652.4693
X=7540241.1636 Y=4545675.3961
X=7540229.3550 Y=4545694.8803
X=7540219.9109 Y=4545709.7810
X=7540211.4535 Y=4545724.2113
X=7540205.3961 Y=4545737.5455
X=7540200.7596 Y=4545749.8401
X=7540197.9888 Y=4545760.1687
X=7540196.8978 Y=4545764.2339
X=7540195.0063 Y=4545768.4603
X=7540191.0352 Y=4545772.9728
X=7540186.2628 Y=4545776.8822
X=7540179.5272 Y=4545780.8783
X=7540176.9895 Y=4545781.9024
bulge 0.1042
center X=7540175.3054 Y=4545777.7294
radius 4.5000
start angle 68
end angle 92
X=7540175.1623 Y=4545782.2271
X=7540170.9457 Y=4545782.0929
X=7540159.2931 Y=4545780.4801
X=7540140.0854 Y=4545776.7255
bulge -0.4131
center X=7540139.7977 Y=4545778.1976
radius 1.5000
start angle 281
end angle 191
X=7540138.3266 Y=4545777.9043
X=7540132.9681 Y=4545804.7780
X=7540124.4449 Y=4545843.4727
X=7540113.5698 Y=4545892.6805
X=7540106.5419 Y=4545930.0554
bulge -0.4142
center X=7540108.0161 Y=4545930.3326
radius 1.5000
start angle 191

end angle 101
X=7540107.7389 Y=4545931.8067
X=7540111.4839 Y=4545932.5109
X=7540110.9295 Y=4545935.4593
X=7540107.1845 Y=4545934.7551
bulge 0.4142
center X=7540108.0161 Y=4545930.3326
radius 4.5000
start angle 101
end angle 191
X=7540103.5936 Y=4545929.5010
X=7540110.6302 Y=4545892.0795
X=7540121.5151 Y=4545842.8273
X=7540130.0319 Y=4545804.1620
X=7540135.3845 Y=4545777.3177
bulge 0.4131
center X=7540139.7977 Y=4545778.1976
radius 4.5000
start angle 191
end angle 281
X=7540140.6610 Y=4545773.7812
X=7540159.7869 Y=4545777.5199
X=7540171.1997 Y=4545779.0995
X=7540175.2577 Y=4545779.2286
bulge -0.1042
center X=7540175.3054 Y=4545777.7294
radius 1.5000
start angle 92
end angle 68
X=7540175.8668 Y=4545779.1204
X=7540178.1928 Y=4545778.1817
X=7540184.5372 Y=4545774.4178
X=7540188.9448 Y=4545770.8072
X=7540192.4537 Y=4545766.8197
X=7540194.0622 Y=4545763.2261
X=7540195.0912 Y=4545759.3913
X=7540197.9004 Y=4545748.9199
X=7540202.6239 Y=4545736.3945
X=7540208.7865 Y=4545722.8287
X=7540217.3491 Y=4545708.2190
X=7540226.8050 Y=4545693.2997
X=7540238.5964 Y=4545673.8439
X=7540252.3681 Y=4545651.0107
X=7540267.4885 Y=4545621.3900
X=7540277.5576 Y=4545604.7364
X=7540280.8903 Y=4545599.4585
bulge -0.4022
center X=7540273.7031 Y=4545594.9203
radius 8.5000
start angle 32
end angle 305
X=7540278.5334 Y=4545587.9261
X=7540271.1887 Y=4545582.8537
X=7540246.2221 Y=4545565.9110
X=7540212.5896 Y=4545544.2123
X=7540179.0335 Y=4545522.7747
X=7540145.2575 Y=4545501.2773
X=7540111.3557 Y=4545479.9161
X=7540077.4477 Y=4545458.2011
X=7540044.1971 Y=4545436.6606
X=7540010.5228 Y=4545415.0443
X=7539982.1103 Y=4545397.0027
X=7539953.5211 Y=4545378.4874
X=7539939.5124 Y=4545368.3192
X=7539913.5380 Y=4545349.0408
X=7539904.9954 Y=4545343.1707
X=7539898.3286 Y=4545337.7024
X=7539888.6113 Y=4545327.7726
X=7539878.3890 Y=4545317.4615
X=7539866.2206 Y=4545307.1030
bulge 0.3036
center X=7539872.7777 Y=4545303.4623
radius 7.5000
start angle 151
end angle 219
X=7539866.9087 Y=4545298.7929
X=7539868.2250 Y=4545297.1384
bulge -0.5606
center X=7539866.3998 Y=4545294.4226
radius 3.2721
start angle 56
end angle 299
X=7539867.9861 Y=4545291.5607
X=7539859.5034 Y=4545282.5942
X=7539832.3375 Y=4545254.5898
X=7539803.9445 Y=4545224.1965
X=7539784.6037 Y=4545203.6409
X=7539759.1603 Y=4545176.0219
X=7539744.9599 Y=4545160.2448
X=7539738.8153 Y=4545154.6393
X=7539716.7934 Y=4545130.0477
X=7539690.6466 Y=4545101.7408
X=7539680.6309 Y=4545091.6858
X=7539663.3968 Y=4545072.4983
X=7539647.0088 Y=4545054.9541
X=7539636.2869 Y=4545043.5103
X=7539622.0918 Y=4545028.2462
X=7539611.4196 Y=4545016.5526
X=7539594.6241 Y=4544998.8090
X=7539579.2465 Y=4544982.3416
X=7539575.7823 Y=4544975.8202
X=7539561.8502 Y=4544961.4464
X=7539557.0269 Y=4544957.7887
X=7539554.4531 Y=4544955.1085
X=7539534.6895 Y=4544933.8833
X=7539517.5600 Y=4544915.7084
X=7539500.6901 Y=4544897.3449
X=7539496.5970 Y=4544893.3068
X=7539484.4556 Y=4544880.3095
X=7539473.2824 Y=4544867.8627
X=7539470.9936 Y=4544864.9487
X=7539466.0313 Y=4544856.4399
X=7539460.6425 Y=4544849.3625
X=7539449.3500 Y=4544837.2917
X=7539443.6743 Y=4544830.9878
X=7539439.4170 Y=4544828.5186
X=7539430.5936 Y=4544822.3921
X=7539422.3838 Y=4544813.0302
X=7539412.7132 Y=4544802.9906
X=7539401.4545 Y=4544790.6222
X=7539393.8130 Y=4544782.2890
X=7539379.2592 Y=4544765.5345

X=7539362.0395 Y=4544747.0992
X=7539344.0361 Y=4544727.5426
X=7539333.4354 Y=4544716.6428
bulge 0.4022
center X=7539338.8119 Y=4544711.4138
radius 7.5000
start angle 136
end angle 223
X=7539333.3664 Y=4544706.2566
X=7539345.4332 Y=4544696.1756
X=7539351.4572 Y=4544693.3917
bulge 0.0397
center X=7539354.1840 Y=4544699.2922
radius 6.5000
start angle 245
end angle 254
X=7539352.4251 Y=4544693.0346
X=7539378.1586 Y=4544686.4742
X=7539388.9979 Y=4544682.9365
X=7539406.1014 Y=4544675.2366
X=7539424.5003 Y=4544663.8347
X=7539434.2380 Y=4544656.8404
X=7539445.0480 Y=4544647.6303
X=7539457.9768 Y=4544636.7055
X=7539466.1563 Y=4544629.7761
X=7539473.8225 Y=4544623.6863
X=7539477.4527 Y=4544621.9753
bulge -0.0492
center X=7539476.6843 Y=4544618.5607
radius 3.5000
start angle 77
end angle 66
X=7539478.1048 Y=4544621.7595
bulge -0.0402
center X=7539476.6843 Y=4544618.5607
radius 3.5000
start angle 66
end angle 57
X=7539478.5982 Y=4544621.4911
X=7539490.8596 Y=4544613.4830
X=7539502.4877 Y=4544603.2451
X=7539519.3022 Y=4544588.3823
X=7539529.4421 Y=4544579.9090
X=7539538.1777 Y=4544573.2056
X=7539554.3300 Y=4544563.6220
X=7539572.1048 Y=4544548.7318
X=7539609.6223 Y=4544517.0854
X=7539631.4743 Y=4544499.2620
X=7539663.3314 Y=4544471.6245
X=7539689.4515 Y=4544450.0979
X=7539707.3880 Y=4544435.6008
X=7539722.0585 Y=4544423.3603
X=7539736.0256 Y=4544412.0930
X=7539745.3519 Y=4544402.7567
X=7539764.4352 Y=4544385.9044
X=7539795.0025 Y=4544364.0734
X=7539814.9750 Y=4544345.6863
X=7539840.0429 Y=4544323.5136
X=7539849.1607 Y=4544320.0782
X=7539866.8428 Y=4544303.9001
X=7539921.9560 Y=4544257.9258
X=7539957.0831 Y=4544231.2955
X=7539990.8098 Y=4544201.9071
X=7540018.2125 Y=4544180.0990
X=7540042.1875 Y=4544160.7911
X=7540063.8714 Y=4544142.6047
X=7540075.7137 Y=4544132.5059
X=7540091.4199 Y=4544120.0150
X=7540110.4657 Y=4544102.8378
X=7540128.4304 Y=4544087.7871
X=7540142.1316 Y=4544076.4561
X=7540182.2890 Y=4544042.9599
X=7540203.5623 Y=4544025.8231
X=7540236.9879 Y=4543998.5927
X=7540263.2631 Y=4543977.5826
X=7540289.4436 Y=4543954.3421
X=7540327.4371 Y=4543924.0214
X=7540354.3272 Y=4543901.2313
X=7540406.5325 Y=4543859.5892
X=7540434.3835 Y=4543833.6083
X=7540488.1501 Y=4543788.1358
X=7540542.2018 Y=4543742.2143
X=7540559.6466 Y=4543727.5488
X=7540577.8468 Y=4543713.3556
X=7540613.4307 Y=4543684.5467
X=7540661.7712 Y=4543643.2448
X=7540698.3576 Y=4543612.6010
X=7540719.6603 Y=4543595.4269
X=7540739.8116 Y=4543578.1159
X=7540799.2483 Y=4543530.4104
X=7540858.1159 Y=4543481.0125
X=7540896.6494 Y=4543449.8178
X=7541043.4573 Y=4543323.7929
X=7541081.0852 Y=4543294.5081
X=7541147.2910 Y=4543237.8493
X=7541177.3351 Y=4543213.6892
X=7541202.6833 Y=4543191.9297
X=7541214.5122 Y=4543181.8612
X=7541256.2662 Y=4543145.1435
X=7541346.8116 Y=4543076.4472
bulge -0.4167
center X=7541344.7173 Y=4543073.6430
radius 3.5000
start angle 53
end angle 323
X=7541347.5036 Y=4543071.5248
X=7541342.5014 Y=4543064.9449
bulge -0.0366
center X=7541339.7151 Y=4543067.0631
radius 3.5000
start angle 323
end angle 314
X=7541342.1627 Y=4543064.5612
bulge -0.1043
center X=7541339.7151 Y=4543067.0631
radius 3.5000
start angle 314
end angle 291
X=7541340.9436 Y=4543063.7857
X=7541339.9886 Y=4543063.4278
X=7541342.5736 Y=4543061.2254
bulge 0.0799

center X=7541339.7151 Y=4543067.0631
radius 6.5000
start angle 296
end angle 314
X=7541344.2606 Y=4543062.4167
bulge 0.0366
center X=7541339.7151 Y=4543067.0631
radius 6.5000
start angle 314
end angle 323
X=7541344.8896 Y=4543063.1293
X=7541349.8918 Y=4543069.7092
bulge 0.4161
center X=7541344.7173 Y=4543073.6430
radius 6.5000
start angle 323
end angle 53
X=7541348.6172 Y=4543078.8430

2. ИСТОРИЈАТ НА ПЛАНИРАЊЕ И УРЕДУВАЊЕ НА ПОДРАЧЈЕТО ВО БЛИЗИНА НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ И НЕГОВАТА НЕПОСРЕДНА ОКОЛИНА

Дел од проектниот опфат :

- е во граници на плански опфат на Општ акт за село Новаци дефиниран во Услови за планирање на просторот за изработка на Урбанистички план за с.Новаци, КО Новаци-општина Новаци кои произлегуваат од Просторниот план на РМ (тех. бр. Y17220),
- е дел, е во граница, се сече или го тангира проектниот опфат дефиниран во Услови за планирање на просторот за изградба на подземен 110kV вод од ТС 20/110kV ФНЦ Гнеотино-ТС 400/110 kV Битола 2-општина Новаци кои произлегуваат од Просторниот план на РМ (тех. бр. Y22922)
- се сече со проектен опфат дефиниран во Услови за планирање на просторот за изработка на проект за инфраструктура за изградба на транспортен вреловод од РЕК Битола до Битола(ППТС), локални примопредавателни пумпно топлински станици за населбите Новаци и Логоварди и локална примопредавателна пумпно топлинска станица за потребите на стаклениците, КО Битола 5, КО Долно Оризари, КО Логоварди, КО Новаци, Општина Битола и Општина Новаци (тех. бр. Y 21514)
- се сече со проектен опфат во Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план од државно значење за изградба на фотоволтаична електрана на КП 346/1 и 346/10, КО Рибарци и КП 540/2, 540/4, КП 540/5, дел од КП 540/6 и КП 540/7, КО Биљаник-општина Новаци дефиниран во Услови за планирање на просторот кои произлегуваат од Просторниот план на РМ (тех. бр.Y27621)

Планираниот кабел е со должина од 4,36км од кои:

- 1.2 км планиран кабел со заштитен коридор е надвор од граници на други издадени Услови за планирање на просторот кои произлегуваат од Просторниот план на РМ
- 1,2км планиран кабел со заштитен коридор е дел во граница на Услови за планирање на просторот кои произлегуваат од Просторниот план на РМ додека дел го тангира
- 1,96км планиран кабел со заштитен коридор е во граници на издадени Услови за планирање на просторот кои произлегуваат од Просторниот план на РМ

Услови за планирање на просторот кои произлегуваат од Просторниот план на РМ за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV , КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник-општина Новаци кои произлегуваат од Проесторниот план на РМ согласно горе изнесените податоци ќе се однесуваат за должина на траса 2,41км (Тех. бр.Y61822 од јануари 2023)

3. ПРИРОДНИ ЧИНИТЕЛИ

Природните карактеристики на едно подрачје претставуваат збир на вредности и обележја создадени од природата, без учество и влијание на човекот. Тие ги опфаќаат: географската положба на подрачјето, релјефните карактеристики, хидрографски, сеизмички, климатски и др.

3.1 Географски карактеристики

Општината Новаци се наоѓа во јужниот дел на Македонија, го зафаќа југоисточниот дел на Пелагониската рамнина, централниот дел на течението на Црна Река, битолскиот дел на Мариово и пограничниот дел со Грција на потегот на планината Ниџе. Општина Новаци на север граничи со општина Прилеп и општина Могила на запад со општина Битола и на јужниот и источниот дел со Грција во должина на гранична линија од околу 60 км.

3.2 Рељефни и геолошки карактеристики

Општина Новаци условно може да се подели на рамничарски, ридско-планински и пограничен дел. Рамничарско-Пелагонискиот дел е релативно стопански развиен регион. Општина Новаци располага со извонреден потенцијал на природни богатства како предуслов за развој на стопансвото. Имено во централниот дел на Општината се наоѓа најголемиот басен за јаглен — Суводол, потоа трите централи на РЕК "Битола", во моментот постојат 8 наоѓалишта за експлоатација на минерална вода и гасови, две наоѓалишта за експлоатација на песок чакал, кварц и други неметали.

На територијата на општина Новаци вкупната аграрна површина е околу 70.000.ха од кои обработлива е 23.000 ха, пасишта 30.000 ха и шуми 17.000 ха.

Основни единици на Пелагонискиот басен се пролувијални-алувијални седименти.

Алувијалните почви доминираат по текот на трасата особено од почетокот на трасата кај железничката станица во Битола. Се состојат главно од прашинест песок до песочна тиња со кафеаво-сива боја и со присуство на органски и глинести насипи. Овие почви иако се употребауваат како агрикултурно земјиште сепак се многу сиромашни со хумус (под 1%), па потребно е константно употребување на вештачки ѓубрива.

Смолници се едни од најчестите почви на територија на Р. Македонија и ги има во пределот околу селото Кременица. Формирани се од глинести седименти (главно варовнички) со повеќе од 30% глина. Тие се склони на распукување што пак овозможува мешање на слоевите на почвата и денес се користат за одгледување на важни агрикултурни производи и бараат добро наводнување.

3.3 Сеизмолошки карактеристики

Битолскиот регион припаѓа на сеизмично подрачје со висок степен со интензитет од VII-VIII степени по Меркалиевата скала на очекувани земјотреси или 5.7 степени по Рихтеровата скала на очекувани земјотреси. Земјотресите во регионот се најчесто плитки (h≤60km), поради што повеќето од нив имаат епицентар од 20-40км.

3.4.Климатски карактеристики

Подрачјето се карактеризира со умерено-континентален клима, со нагласена континентална компонента. Поради тоа пределот има динамична и нестабилна клима со студени и суви зими и суви многу топли лета. Може да се каже дека температурите имаат специфика на континентална клима, а врнежите на изменето-медитеранска или степска клима, која може повремено да донесе жешки воздушни маси од Северна Африка. Просечна годишна температура на воздухот е 11.1°C, но со големи девијации во текот на годините. Максимална просечна годишна температура е 22.2°C, а минимална е 6.6°C. Најниски температури во зима се спуштаат и до -30.4°C, а највисоки температури во лето се искачуваат до 41.2°C. Просечна годишна сума на сончевиот сјај е со времетраење од 2332 часа годишно или 6.4 часа дневно.

Релативната влажност на воздухот просечно годишно изнесува 75%, најголема влажност има во декември и јануари, а најмала во јули и август. Според врнежите подрачјето припаѓа на Медитеранско плувијалниот режим каде врнежите варираат како по годишни сезони, така и од година во година. Просечно годишно врнежите изнесуваат 602мм. Врнежите се најчесто од дожд, просечно 70-80%, снегот е ограничен во зимскиот период. Просечно годишно има 30 денови со снежен покривач чија максимална дебелина е 63см. Мразниот период е долготраен и започнува во октомври, а завршува во април, но стварниот број на мразни денови е значително помал.
Ова подрачје припаѓа на релативно ветровити подрачја, бидејќи просечно годишниот број на тишините изнесува 311‰. Доминантен е северниот ветер кој дува преку целата година со најголема зачестеност од 157‰ и просечна брзина од 2.4м/сек, а најсилен е западниот ветер кој има просечна брзина од 3.8м/сек и кој е со помала зачестеност од 62‰.

3.5 Хидролошки карактеристики

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”.
Сливот на горниот тек на Црна Река е богат со вода, што го покажува и специфичното истекување (л/сек/км2), кое изнесува 11,9 л/сек/км2 кај водомерниот профил „Доленци” (кој го опфаќа изворишниот дел) и 5,2 л/сек/км2 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 3м3/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 акумалации се предвидуваат за наводнување на обработливите површини, производство на електрична енергија и водоснабдување на населението и индустријата.
Во ВП ,,Пелагонија” изградени се системи за наводнување и одводнување на обработливите површини кои покриваат површина од 24,743ха, а за идниот период се предвидува проширување за нови 85,223ха.При изработка на проектната документација за 110 kV кабел да се утврди местоположбата на постојната и планираната инфраструктура за наводнување и одводнување и соодветно на тоа да се предвидат мерки за нејзина заштита и непречено функционирање.

4. СОЗДАДЕНИ ВРЕДНОСТИ И ЧИНИТЕЛИ

Во рамки на проектниот опфат, предмет на оваа документација, направена е анализа на намена на земјиште и градби, сообраќај, комунална инфраструктура.
Методот со кој се собирани дадените податоци се базира на обезбедување увид во постојна документација: Проектна програма, Ажурирана геодетска подлога, Услови за планирање на просторот, Податоци и информации од Јавните претпријатија и увид на лице место.
Сите резултати од анализата за состојбата на терен се систематизирани за секој сегмент засебно и прикажани во текстуалените и графичките прилози.
Проектниот опфат на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV , КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник-општина Новаци е планиран јужно од нм Новаци од градежна парцела на проектен опфат на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план од државно значење за изградба на фотоволтаична електрана на КП 346/1 и 346/10, КО Рибарци и КП 540/2, 540/4, кп540/5, дел од КП 540/6 и КП 540/7, КО Биљаник-општина Новаци, потоа продолжува на северозапад,од источна страна на регионалниот пат Р 2340 врска со Р1101-Добрушево-Новаци -Бач- врска Р1101 до граница со Опш акт за село Новаци, потоа продолжува во граници на планскиот опфат на Општ акт за село Новаци врти североисточно надвор од планскиот опфат на Општ акт за село Новаци и продолжува од северна страна на локалениот пат од кој потоа врти на север до ТС Битола 2.
Во граници на проектниот опфат не постојат објекти

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

Во граници на проектниот опфат постои следната намена на земјиште:
Сообраќајни патни инфраструктура (Е1.1)..... 4 435м²(34%)
Водена површина (ВП)..... 562м²(4%)
Неизградено земјиште (НЗ)..... 8 084м²(62%)
Вкупно (проектен опфат)..... 13 081м²(100%)

Во граници на проектниот опфат не постојат објекти.

Урбани параметри на ниво на проектн опфат:

Површина на проектниот опфат	13 081м²
Површина под градби	/
Развиена површина	/
Процент на изграденост	0%
Коефициент на искористеност	0.00
Катност на градби	/

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

Според добиени податоци и информации од **Управа за заштита на културно наследство – Министерство за култура на РСМ (бр.17-2691/2 од 4.11.2022)** во граници на проектниот опфат нема заштитени добра ниту добра за кои основано се претпоставува дека претставуваат културно наследство.
Доколку при реализација на проектот бидат откриени објекти, односно предмети (целосно зачувани или фрагменти) од матерјалната култура на РСМ, изведувачот е должен веднаш да прекине со работите и да ја извести Управата за заштита на културното наследство, во смисла на член 65 од Законот за заштита на културно наследство (Сл. Весник на РМ бр. 20/04, 71/04, 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).

7. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ИЗГРАДЕНАТА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

7.1 Сообраќај

Патнички сообраќај

Пристап до проектниот опфат е од јавна површина (регионален пат, магистрална улица, локален пат).
Во граница на проектниот опфат согласно податоците добиени **од ЈП за државни патишта на РСМ (бр.10-10082/2 од 19.10.2022)** од разгледаниот прилог констатирано е дека покрај дел од трасата на кабелот поминува регионалниот пат Р 1311(Р-509), за кој во плановите на ЈПДП не е предвидено проширување ниту менување на сегашната траса.
Бидејќи трасата на кабелскиот вод се води покрај државниот пат (и доколку се вкрстува со истиот), потребно е до ЈПДП Инвеститорот да достави барање за добивање Одобрување за премин (доколку постои) и подолжно водење на инсталација.Во секој случај условите за преминот и подолжното водење на кабелот ќе зависат од конкретните услови на терен и истите ќе бидат дефинирани во Одобрувањето.

Железнички сообраќај

Согласно податоците добиени од **ЈП ЖРСМ Инфрастурктура – Скопје (бр.2001-4628/2/2 од 26.10.2022)** проектниот опфат се наоѓа надвор од заштитениот појас на железничка пруга. На предметната локација нема планирани и постојни инсталации и објекти кои се во сопственост на ЈП ЖРСМ Инфрастурктура – Скопје.

Воздушен сообраќај

Согласно податоците добиени од **Агенција за цивилно воздухопловство (бр.12-8/1108 од 12.10.2022)** во предметниот опфат нема објекти, инсталации, уреди или било какви структури од областа на цивилно воздухопловство, а градбите во планскиот опфат не преставуваат прерпрека 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 безбедност на воздушниот сообраќај.

7.2 Инфраструктура за водоснабдување и канализациски инфраструктури

Од **Општина Новаци (бр.09-962/2 од 2.11.2022)** во системот е-урбанизам прикачени се проектни документации од инфраструктурни градби кои минуваат низ опфатот на овој проект, со кои располага Општина Новаци, дел од Основен проект за изградба на вреловод, секундарна мрежа с.Новаци и геодетска снимка на постоечка состојба на канализациона мрежа с.Новаци.Во прилог во системот исто така е прикачен и Општ акт за село Новаци.Во рамки на опфатот поставени се и водоводна, електрична инсталација, оптички кабел и други инсталации за кои Општината не располага со документација.

7.2.1 Инфраструктура за водоснабдување

Во граница на проектниот опфат согласно податоците добиени од **ЈП Водовод Битола (бр. 08-5/147 од 18.10.2022)** ,,Во врска со наведеното барање за вцртување на водоводни инсталации на приложената ажурирана геодетска подлога, Ви испраќаме ситуација со податоци за водоводни инсталации со кои располага и стопанисува ЈКП Водовод Битола. Постојна водоводна инфраструктура со профил Ф90, Ф110 и Ф2"се сечат и подолжно се водат со новопланираниот 110kV кабел.

Во граница на проектниот опфат согласно добиеното известување од **АД Водостопанство на РСМ (бр. 11-743/2 од 4.4.2023)** на места каде енергетскиот кабел го пресекува одводниот канал предупредувачка лента да се постави на 0,6м од дното на одводниот канал а самиот кабел на растојание од 1м под предупредувачката лента односно 1,6м од дното на каналот. На места каде се пресекува енергетскиот кабел со одводниот канал да има видливи ознаки за правецот на движење на енергетскиот кабел во вид на столбови од надворешната страна на насипите од двете страни кои би биле видливи при чистење на одводниот канал.

За секоја интервенција врз Х одводен канал потребно е соодветна дозвола од надлежно министерство со цел да се заштити водостопанскиот објект согласно Законот за води.

Во граница на проектниот опфат согласно податоците добиени од **ЈП ,,Стрежево"- Битола (бр.09-42/9 од 02.02.2023)** на ажурираната подлога доставена од Ваша страна, нема подземни инсталации кои се во сопственост на ЈП ,,Стрежево".

7.2.2 Канализациска инфраструктура

Во граница на проектниот опфат согласно податоците добиени од **КЈП Нискоградба (бр.08-1378/1 од 1.11.2022)** на постоечката локација нема наша канализација.

Согласно дописот од **Општина Новаци (бр.09-962/2 од 2.11.2022)** доставена е геодетска снимка на постоечка состојба на канализациона мрежа с.Новаци.

Не се доставени податоци за профили на постојната канализациона инфрструктура.

Канализационата инфраструктура на делови се сече или подолжно се води со новопланираниот 110kV кабел.

7.3 Електроенергетска инфраструкрура

Согласно податоците добиени од **АД ЕСМ – Скопје (бр. 08-5949/3 од 3.11.2022)** доставен е Допис од **Подружница РЕК ,,Битола" (бр. 08-5741/1 од 21.10.2022)** ,,Во граници на опфатот за изработка и одобрување на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV , КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник-општина Новаци од постоечки инсталации-инфраструктурни објекти во сопственост на АД ЕСМ-Скопје евидентирани се:

- Преносен надземен далекувод 110 kV од ТС Битола 2 (400/110kV) до ТС Брод Гнеотино
- Преносен надземен далекувод 110 kV од ТС Битола 2 (400/110kV) до ТС Суводол

Во граница на проектниот опфат согласно податоците добиени од **АД МЕПСО Скопје (бр.11-5577/1 од 18.10.2022)** предметниот плански опфат СЕ ПРЕСЕКУВА со ЕЕ објекти во сопственост на АД МЕПСО и тоа:

1. Пресек со 110 kV далекуводи на АД МЕПСО
2. Пресек со 400 kV далекуводи на АД МЕПСО
3. Пресек со 400/110 kV ТС Битола 2 на АД МЕПСО

Според податоците добиени од „**Електродистрибуција" ДООЕЛ Скопје (бр.10-26/3-497 од 19.10.2022)** во граници на проектниот опфат има подземна и надземна мрежа која се сече или се води покрај 110 kV кабел:

- 10(20)/0.4 kV Подземна мрежа
- 10(20)/0.4 kV Надземна мрежа
- 0.4 kV Подземна мрежа
- 0.4 kV Надземна мрежа

7.4 Телекомуникациска инфраструкрура

Од **Агенција за електронски комуникации на РСМ**, не се добиени податоци. Испратено е барање преку системот е – урбанизам (ПИМ постапка бр.46458 од 12.10.2022).

Во граница на проектниот опфат согласно податоците добиени од **Македонски Телеком АД–Скопје (бр.46458 од 17.10.2022)** во граници на проектниот опфат има постојна МКТ инфраструктура аплицирана на графичкиот прилог.

Постојна телекомуникациска инфраструктура се сече и подолжно се води со новопланираниот 110kV кабел.

Од **Министерство за одбрана на РСМ и Министерство за внатрешни работи на РСМ** не се добиени податоци. Испратено е барање преку системот е – урбанизам (ПИМ постапка бр.46458 од 12.10.2022).

7.5 Гасоводна инфраструкрура

Во граници на проектниот опфат согласно податоците добиени од **НЕР АД Скопје (бр.15-2954/2 од 14.10.2022)** во близина на наведениот проектен опфат, проаѓа трасата на Магистралниот гасовод Делница 2: Неготино (Кавадарци)-Битола и истата е во фаза на изградба. Од тие причини потребно е да се придружувате согласно Правилникот за технички услови и нормативи за безбеден транспорт на течни и гасовити јагленоводороди со магистрални нафтоводи за безбеден транспорт на течни и гасовити јагленоводороди со магистрални нафтоводи и гасоводи и со нафтоводи и гасоводи за меѓународен транспорт(Сл. Лист на СФРЈ бр. 26 од 24.05.1985)

Од причина дека се работи за 110 kV кабел кој поминува во близина на магистрален гасовод, потребно е да се достави на одобрување Елаборат за електромагнетно влијание врз гасоводот од високонапонски водови и мерки за остранување на евентуалните влијанија.

Најблиско растојание на проектниот опфат до планираниот Магистрален гасовод е 394м

Во граници на проектниот опфат согласно податоците добиени од **АД ГА-МА Скопје (бр.0308-2131/2 од 15.11.2022)** на предвидениот проектен опфат нема изведен и планиран гасовод.

7.6 Топловодна инфраструктура

Во граница на проектниот опфат согласно податоците добиени од **АД ЕСМ – Скопје (бр. 08-5949/3 од 3.11.2022)** доставен е Допис од **Сектор за развој и инвестиции АД ЕСМ Скопје, Дирекција (бр. 08-5949/2 од 21.10.2022)** ,,Во граници на опфатот за изработка и одобрување на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV , КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник-општина Новаци од постоечки инсталации-инфраструктурни објекти во сопственост на АД ЕСМ - Скопје евидентирани се:

- Предвидената траса за изградба на кабелот се пресекува со трасата на Транспортниот вреловод за снабдување на Дистрибутивната вреловодна мрежа за град Битола која е во фаза на изградба.

Планираниот вреловод на едно место се сече со планираниот 110kV кабел.

Согласно дописот од **Општина Новаци (бр.09-962/2 од 2.11.2022)** доставен е дел од Основен проект за изградба на вреловод, секундарна мрежа с.Новаци.

Планираната секундарна топловодна мрежа се сече и подолжно се води со новопланираниот 110kV кабел.

8. ДРУГИ ПОДАТОЦИ ОД СУБЈЕКТИ

Од **Министерството за земјоделие шумарство и водостопанство – Сектор за регистрирање, управување и продажба на земјоделско земјиште во државна сопственост (бр.40-11316/2 од 12.11.2022)** за да може да одговориме на вашето барање, потребно е истото да го дополните со следната документација:

- Список на индикации за катастарските парцели (земјоделско земјиште) кои влегуваат во планскиот опфат

Од **Дирекција за заштита и спасување-Подрачно Одделение Крушево (бр.09-255/2 од 21.12.2022)** доставени се претходни услови за заштита и спасување.

Од **Министерство за животна средина и просторно планирање на РСМ – Сектор води и Сектор природа**, не се добиени податоци. Испратено е барање преку системот е – урбанизам (ПИМ постапка бр.46458 од 12.10.2022).

1. ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА
1.2 ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

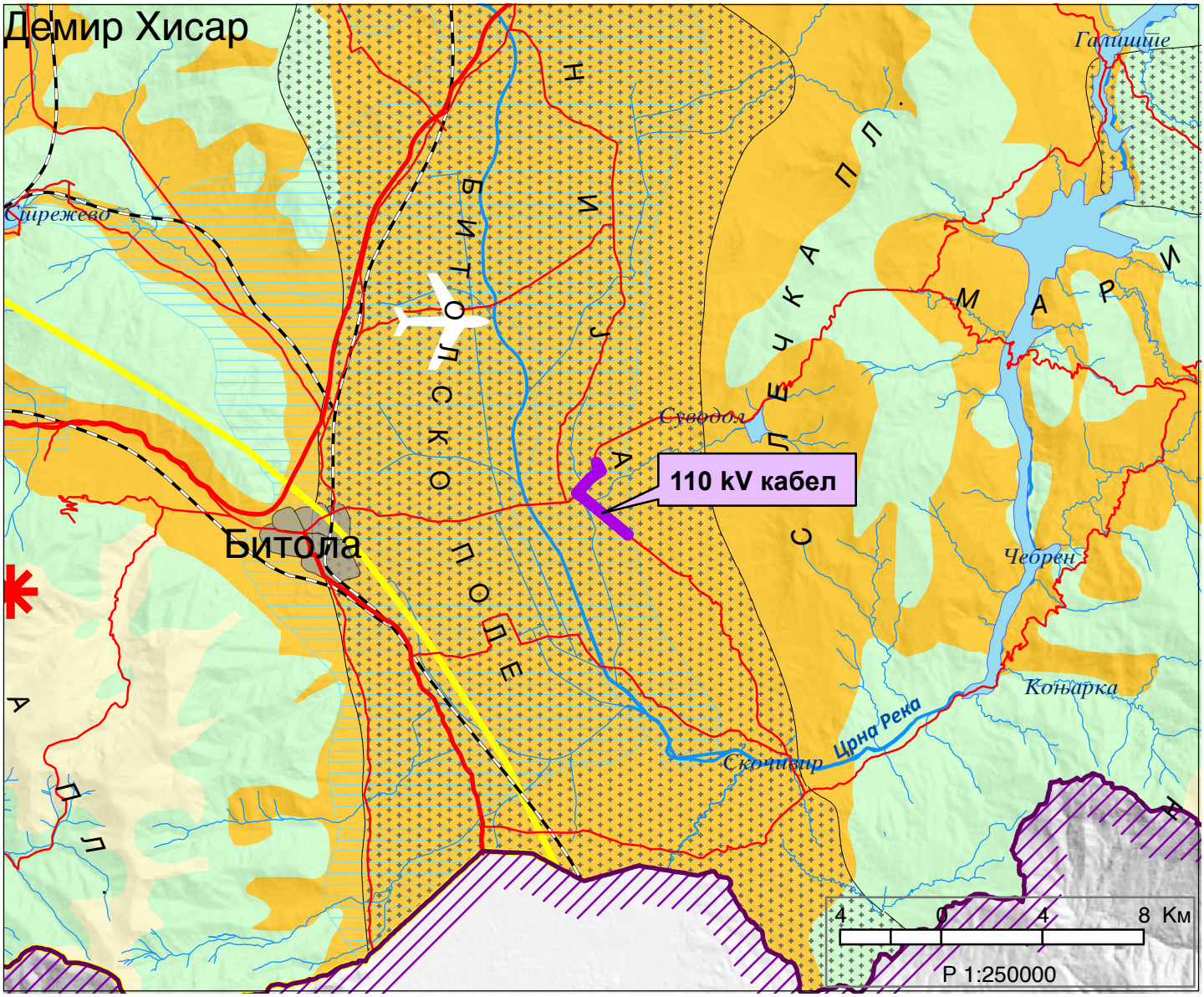
Тема:
Биланс на намена на површините

Користење на земјиштето

Карта бр. 20

Легенда:

- 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:

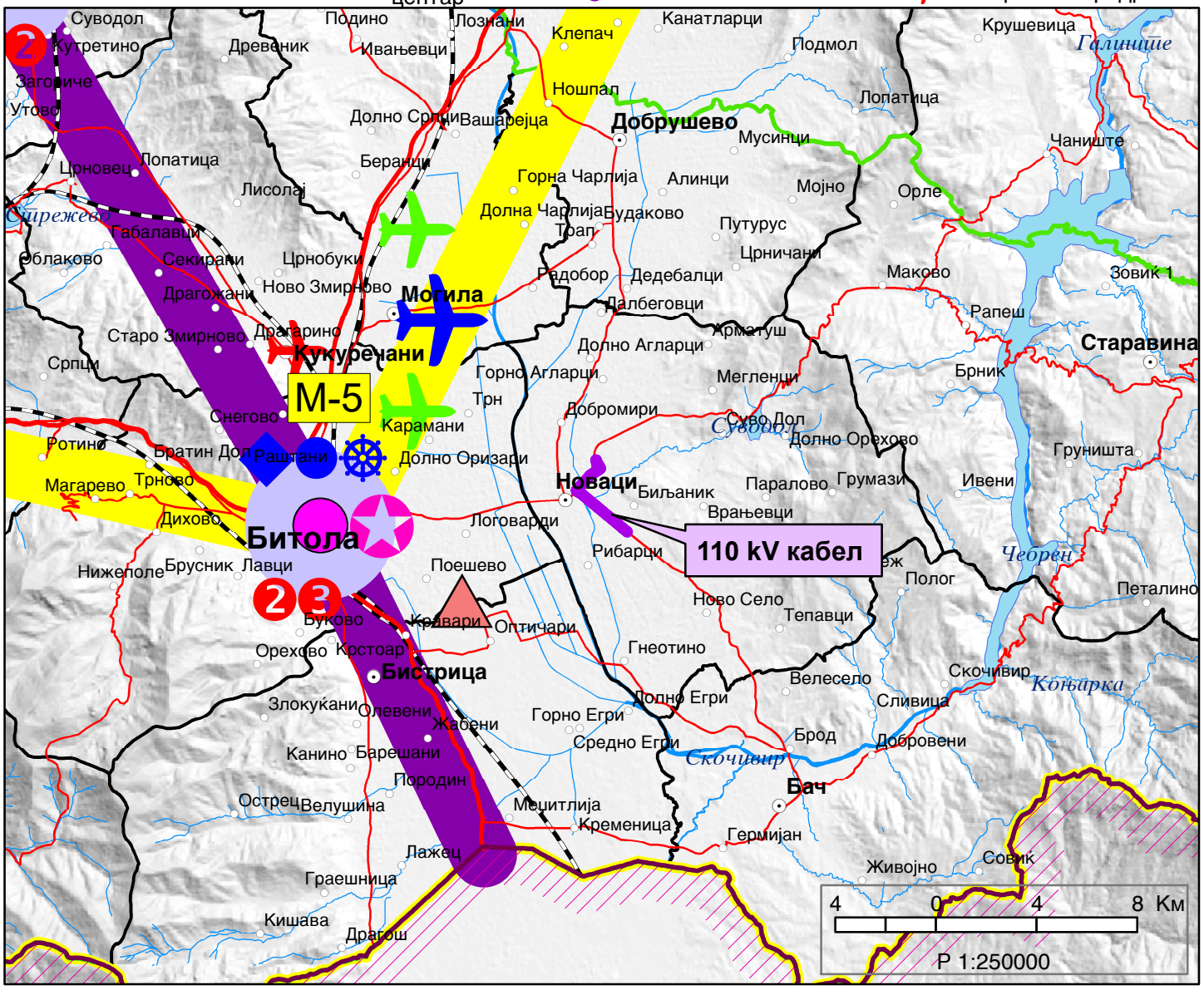
- Центар на макрорегион
- Центар на микрорегион
- Центри на просторно-функционални единици
- Управа
- Просторно-функц. единици
- Граници на влијанија на макрорегион. центри
- Општински центар

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

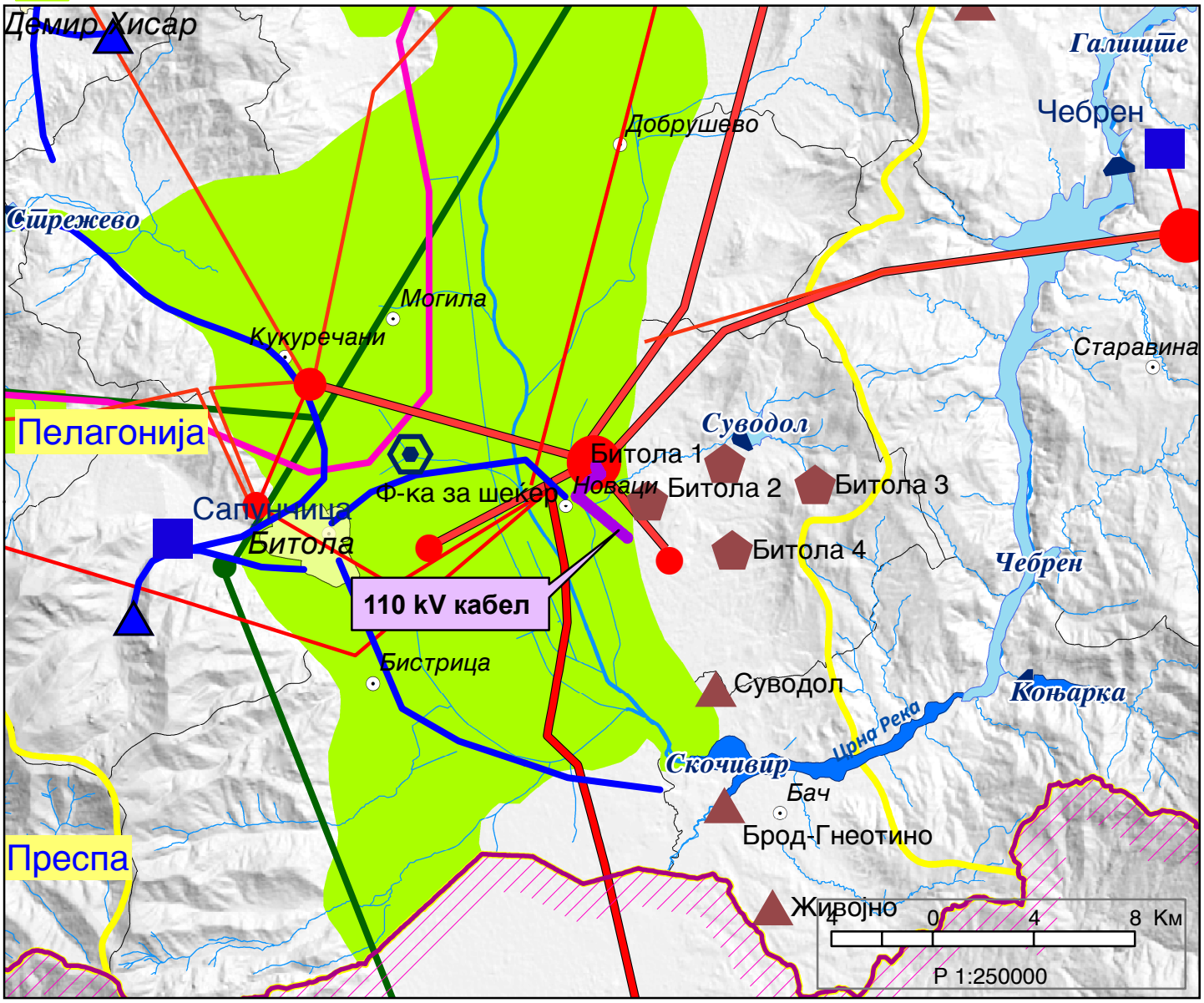
Легенда:

- 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

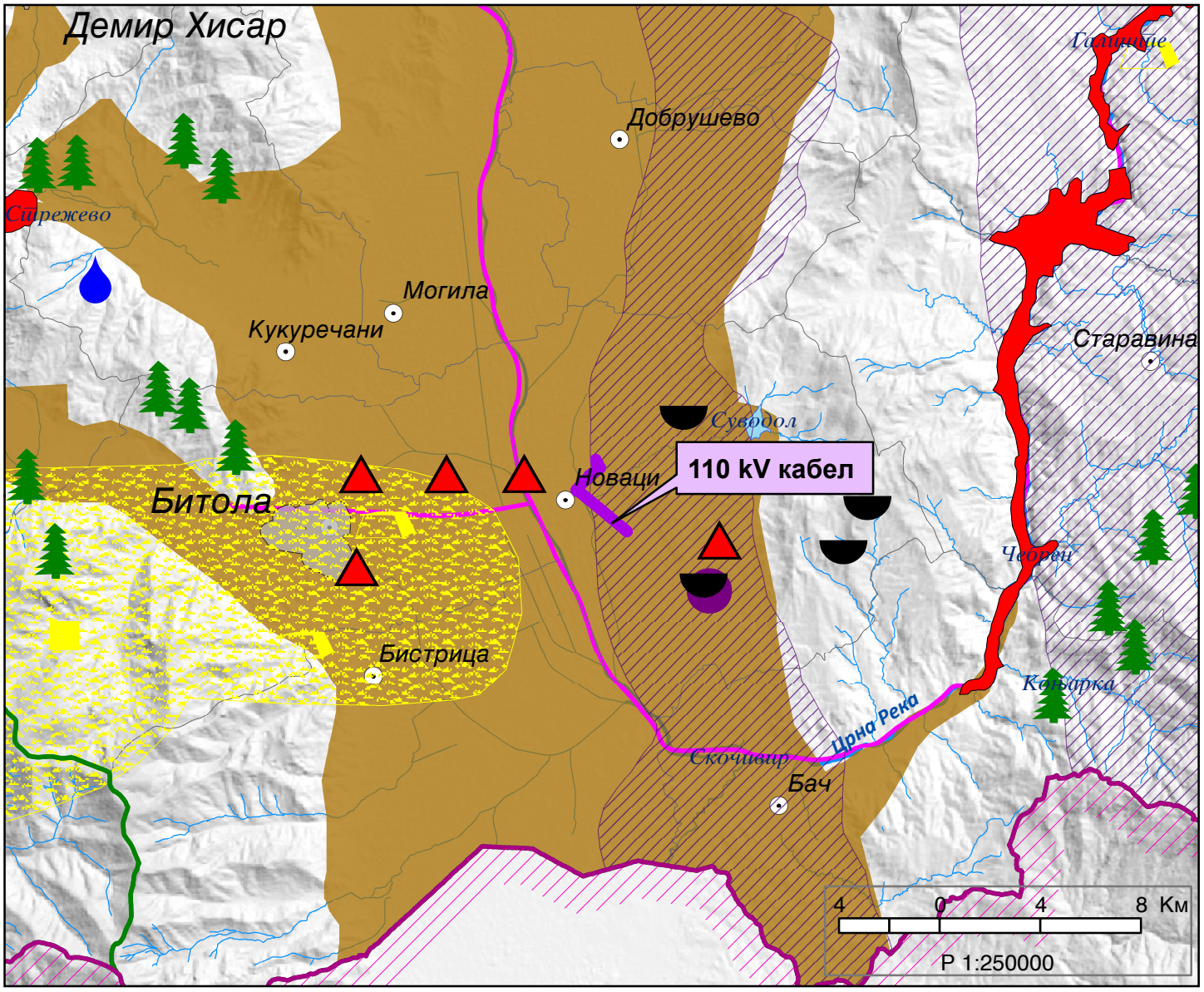
Тема:
Заштита на животната средина

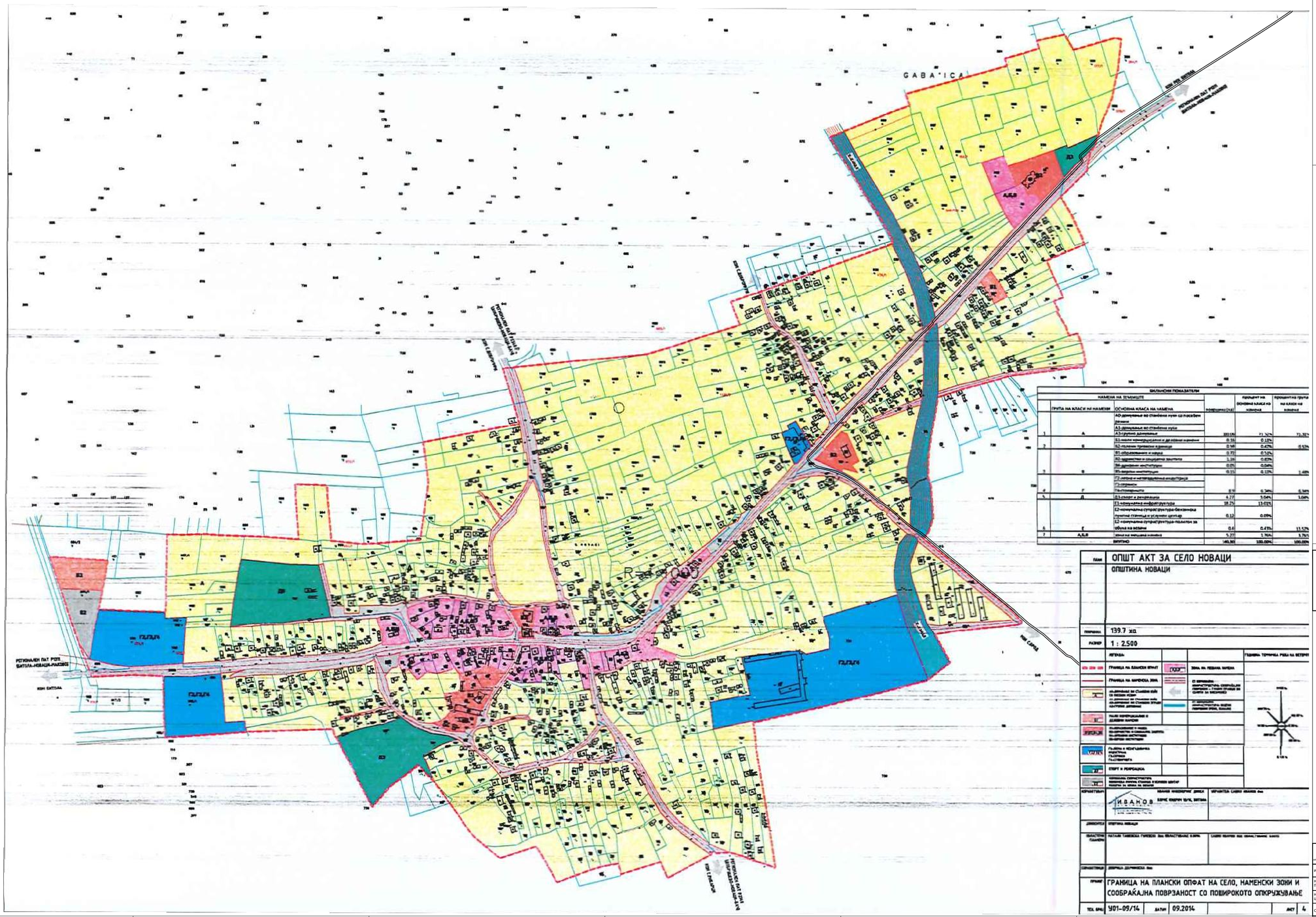
Реонизација и категоризација на просторот за заштита

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




GABA'ICA
РЕГИОНАЛЕН ПАТ РОТ1
БИТОЛА-НОВАЦИ-МАЛОВИШТ
ПЛАДА
ПЛАДА
ПЛАДА

Урбанистички проект као елаборат на урбанистички план за изградњу на 110kV кабал од ТС 4О(1) Новацци 110/35kV до ТС Бетонз 2 400/110kV, КО Новацци, КО Новацци ван града, КО Бољевац општина Новацци

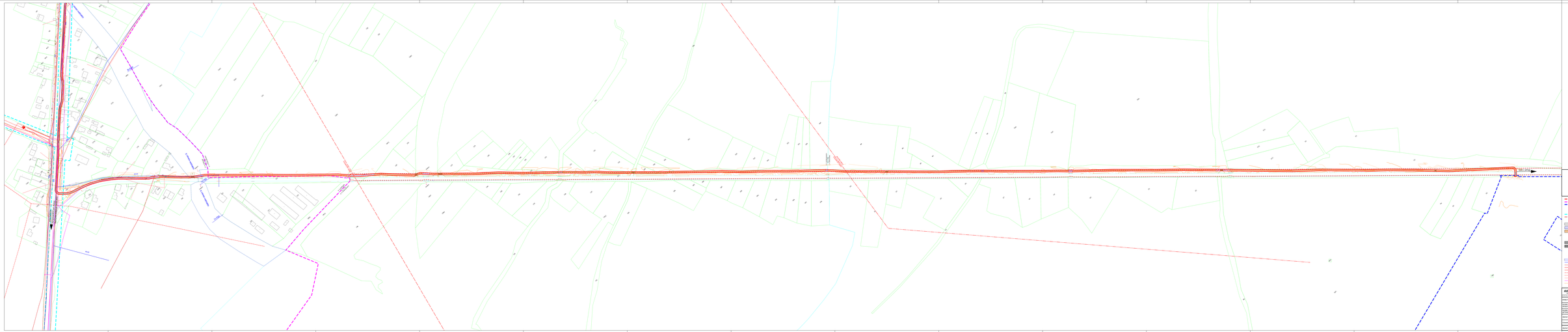
ГРАНИЦА НА ПРОСТОРНИ ОПХВАТ

N

ЛЕГЕНДА

- кабал
- ТС Бетонз
- катастар водова (подземна горњи ниво)
- ТС 4О(1) Новацци
- ТС Бетонз 2
- Б-Б
- Б-Б (Бетонз 2)
- Б-Б (Бетонз 2) (Старо)
- пројекат (катастар)
- пројекат (катастар) (Старо)
- катастар
- катастар водова
- катастарске парцеле изван обухвата
- зграде
- зграде
- зграде изван обухвата
- пут
- пут
- пут изван обухвата
- шума
- шума изван обухвата
- шума изван обухвата
- Б-Б
- Б-Б
- Б-Б

R-11-0090/2
R-11-0090/1
R-11-0090/3
R-11-0090/4
R-11-0090/5
R-11-0090/6
R-11-0090/7
R-11-0090/8
R-11-0090/9
R-11-0090/10
R-11-0090/11
R-11-0090/12
R-11-0090/13
R-11-0090/14
R-11-0090/15
R-11-0090/16
R-11-0090/17
R-11-0090/18
R-11-0090/19
R-11-0090/20
R-11-0090/21
R-11-0090/22
R-11-0090/23
R-11-0090/24
R-11-0090/25
R-11-0090/26
R-11-0090/27
R-11-0090/28
R-11-0090/29
R-11-0090/30
R-11-0090/31
R-11-0090/32
R-11-0090/33
R-11-0090/34
R-11-0090/35
R-11-0090/36
R-11-0090/37
R-11-0090/38
R-11-0090/39
R-11-0090/40
R-11-0090/41
R-11-0090/42



Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС Бетонд 2 400/110kV, КО Новаци, КО Новаци вон ГУП, КО Бохалини општина Новаци

- Граница на ПОДРАЧЈЕ ОПФАТ
- Граница на ПОДРАЧЈЕ ОПФАТ на ГУП АРТ ЗА ГОЛО НОВАЦИ
- Граница на ПОДРАЧЈЕ ОПФАТ на ГУП АРТ ЗА ГОЛО НОВАЦИ - ИЗМЕНИ И ДОПОЛНУВАЊА ОПФАТ ОД ДЕЛОВИТЕ ОПФАТИ ОД ГУП-ОТ КО НОВАЦИ, КО БОХАЛИНИ, КО ГОЛЕМО ГРАДИШТЕ, КО ГОЛЕМО ГРАДИШТЕ ОПФАТ ОПШТИНА НОВАЦИ, ДЕЛ ОД ПРТИВАЛА И ДЕЛ ОД ВАЛАЕВИЦА - ОПШТИНА НОВАЦИ
- Граница на ПОДРАЧЈЕ ОПФАТ ГОЛЕМО ГРАДИШТЕ
- Граница на ПОДРАЧЈЕ ОПФАТ ГОЛЕМО ГРАДИШТЕ

НАМЕНА НА ЗЕМЈАТА

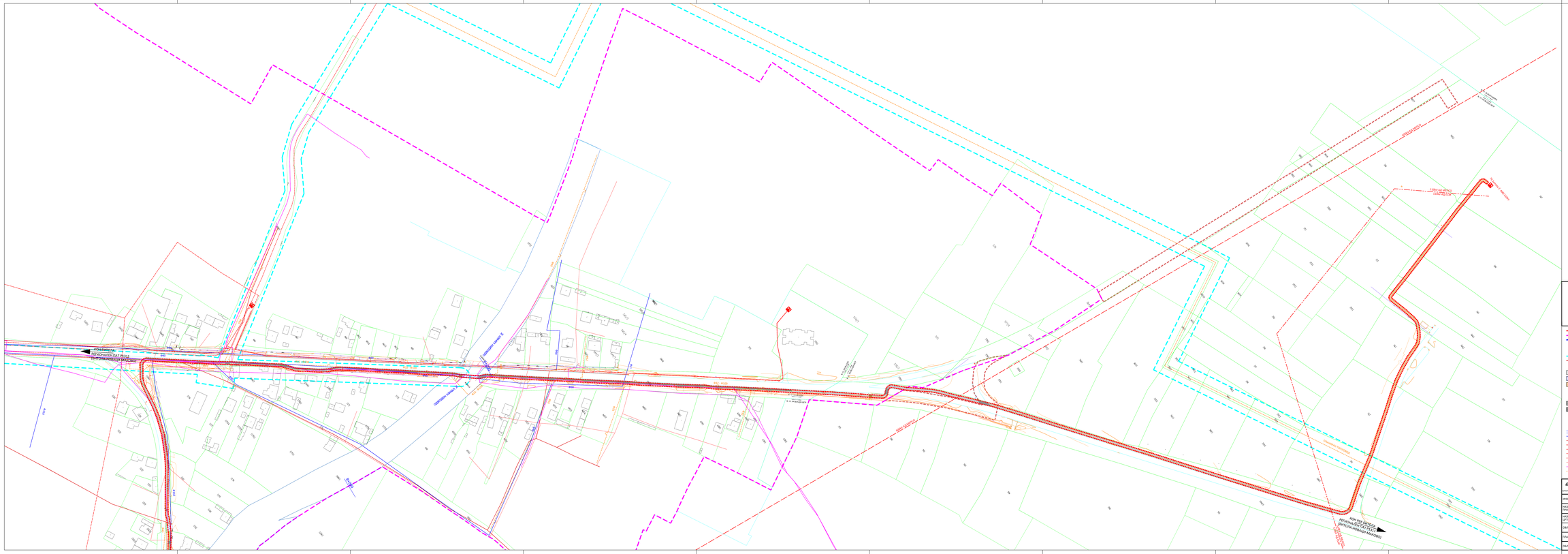
- ЗОНА ЗА ИНТЕНЗИВНО ЗЕМЈОДЕЛСКО СТОПАНСТВО ..... КОМПЛЕКС
- ЗЕ - ОСТАНАТО ЗЕМЈОДЕЛСКО ЗЕМЈИШТЕ ..... ЗЕМЈИШТЕ
- ЗЕ - ОСОБЕНО ВРЕДНО ЗЕМЈОДЕЛСКО ЗЕМЈИШТЕ ..... ВИСОКОВРЕДНО ЗЕМЈОДЕЛСКО ЗЕМЈИШТЕ
- ЗЕ - ОСОБЕНО ВРЕДНО ЗЕМЈОДЕЛСКО ЗЕМЈИШТЕ ..... ВИСОКОВРЕДНО ЗЕМЈОДЕЛСКО ЗЕМЈИШТЕ

СООБРАЌАЈ

- СООБРАЌАЈ
- ПЕШАЧКИ СООБРАЌАЈ
- ПЕШАЧКИ ПАТ
- ВЕЛОСИПЕДСКИ ПАТ / СТАЗА ПАТ

ИНФРАСТРУКТУРА

- ПОСТОЕЧКА ВОДОВОДНА МРЕЖА
- ПОСТОЕЧКА КАНАЛИЗАЦИЈА
- ПОСТОЕЧКА ВИСОКО-НАПОНСКА КАБЕЛСКА МРЕЖА
- ПОСТОЕЧКА ЕЛЕКТРО-ЕНЕРГЕТСКИ ВОД 400kV - ЕД АЕРОЛ 2 - АЕЛЕК
- ПОСТОЕЧКА ЕЛЕКТРО-ЕНЕРГЕТСКИ ВОД 110kV - ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДОЛЕЧ
- ПОСТОЕЧКА ЕЛЕКТРО-ЕНЕРГЕТСКИ ПОДЗЕМЕН ВОД 110kV - ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДОЛЕЧ
- ПОСТОЕЧКА ЕЛЕКТРО-ЕНЕРГЕТСКИ ПОДЗЕМЕН ВОД 35kV - ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДОЛЕЧ
- ПОСТОЕЧКА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКА ИНФРАСТРУКТУРА


КОН РУД. ЗОНА ПОСЕБНА ПРЕНАМЕНА (ВИТОША-НОВАЦИ ГАТ)
КОН РУД. ЗОНА ПОСЕБНА ПРЕНАМЕНА (ВИТОША-НОВАЦИ ГАТ)
ПОСТОЕЧКА ЕЛЕКТРОДИСТРИБУТИВНА ЖИЦА 10kV

2. ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА
2.1 ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

1. ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

Република Северна Македонија

Министерство за транспорт и врски

Сектор за уредување на просторот

17 Март, 2023

Архивски број: 67-702/4

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 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник - општина Новаци,** изработена од **Друштво за урбанизам, проектирање и инжинеринг ТЕКТОН ДООЕЛ Скопје**, со технички број 385/22 од Март 2023 година, и број на постапка во е-урбанизам 49039 врз основа на Предлогот за одобрување на Проектна програма од Комисијата за урбанизам бр. 67-702/3 од 16.03.2023 година.

(се наведува видот на документација и техничкиот број)

Друштво за урбанизам, проектирање и инжинеринг
ТЕКТОН ДООЕЛ Скопје

(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. 67-702/1 од 26.01.2023 година.

(се наведуваат архивскиот број и датум на барањето)

Министер
Благој Бочварски

Blagoj Bochvarski

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

Друштво за урбанизам, проектирање и инженеринг ТЕКТОН ДООЕЛ – Скопје
Ул.Народен Фронт бр.5/12-Скопје

Тех.бр.385/22

ПРОЕКТНА ПРОГРАМА
за
Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV , КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник општина Новаци

Март 2023

НАРАЧАТЕЛ:	МЕЈ ЕНЕРЏИ ДОО,Скопје
ИЗРАБОТУВАЧ:	ДРУШТВО ЗА УРБАНИЗАМ, ПРОЕКТИРАЊЕ И ИНЖЕНЕРИНГ ТЕКТОН ДООЕЛ – СКОПЈЕ ул. Народен Фронт бр.5/12 - Скопје тел: 07 34 97 94, e-mail: tekton.arh@gmail.com
УПРАВИТЕЛ:	МИЛА ИСКРЕНОВИЌ, диа Mila Iskrenovikj Digitally signed by Mila Iskrenovikj Date: 2023.03.16 13:06:29 +01'00'
ДОНОСИТЕЛ:	МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ НА РСМ
ПРЕДМЕТ:	ПРОЕКТНА ПРОГРАМА за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV , КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник-општина Новаци
ФАЗА:	ПРОЕКТНА ПРОГРАМА
ТЕХНИЧКИ БРОЈ:	385/22
ДАТА:	Март 2023
ИЗРАБОТИЛ:	МИЛА ИСКРЕНОВИЌ, диа Овластување бр.0.0086

СОДРЖИНА

ПОТВРДА ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ
ЛИЦЕНЦА ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ
РЕШЕНИЕ ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ПЛАНЕР
ОВЛАСТУВАЊЕ НА ПЛАНЕР
МИСЛЕЊЕ ОД ОПШТИНА

ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ:

ВОВЕД
1.ОПИС НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ
2.ПРОЕКТНИТЕ БАРАЊА ЗА ГРАДБИТЕ ВО РАМКИТЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ
3.ПРОЕКТНИ БАРАЊА ЗА ИНФРАСТРУКТУРА
4.УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

ГРАФИЧКИ ДЕЛ:

1.ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН
2.АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО ПРОЕКТЕН ОПФАТ
3.АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО ГРАНИЦИ НА ПЛАНСКИ/ПРОЕКТНИ ОПФАТИ -ЗБИРЕН ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ

Број: 0809-50/150120220037334

Датум и време: 26.12.2022 г. 09:40:53

ПОТВРДА

за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	5367131
Назив:	Друштво за урбанизам,проектирање и инжинеринг ТЕКТОН ДООЕЛ Скопје
Седиште:	ГИГО МИХАЈЛОВСКИ бр.2-2/11 СКОПЈЕ - КАРПОШ, КАРПОШ

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:	Лиценца од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија Бр.0062-Н од 17.01.2013 година заверена под УЗП бр.1052/2013 во Скопје 18.03.2013 год.за вршење на работи на процена од областа на Недвижен имот.

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-СКОПЈЕ БРОЈ 1

Република Северна Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
СКОПЈЕ

Врз основа на член 16 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

Друштво за урбанизам, проектирање и инжинеринг
ТЕКТОН ДООЕЛ Скопје
ул. ГИГО МИХАЈЛОВСКИ бр. 2-2/11 СКОПЈЕ- КАРПОШ, КАРПОШ
ЕМБС: 5367131

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

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

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО: 10.11.2026 година

Број: 0035
10.11.2019 година
(ден, месец и година на издавање)

МИНИСТЕР
Горан Сугарески

Друштво за урбанизам,проектирање и инжинеринг ТЕКТОН ДООЕЛ
Бр. 0302/385/2
13.01. 20 23 год
СКОПЈЕ

Врз основа на Законот за Урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ број 32/20) и Правилникот за урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ број 225/20, 219/21 и 104/22), а во врска со изработка на Проектна програма за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV , КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник-општина Новаци , Друштвото за планирање, проектирање и инженеринг "ТЕКТОН" дооел - Скопје, го издава следното:

РЕШЕНИЕ
ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ПЛАНЕР

За изработка на Проектна програма за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV , КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник-општина Новаци, со технички број 385/22, како извршител се назначува:

Мила Искреновиќ, дипломиран инженер архитект
овластен планер 0086

Планерот е должен Проектната програма да ја изработи согласно Законот за Урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ број 32/20) и Правилникот за урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ број 225/20, 219/21 и 104/22), како и другите важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот.

УПРАВИТЕЛ
Мила Искреновиќ, диа

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

МИЛА ИСКРЕНОВИЌ

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: **0.0086**

Издадено на: 10.07.2020 год.

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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

Република Северна Македонија
Општина Новаци
Бр. 09 - 197 / 2
20.02.2023 год
Новаци

ОПШТИНА НОВАЦИ, 7211 Новаци, Република Македонија
Тел./факс: 047-203-060; тел:. 047-282-900; e-mail- novacio@t-home.mk
Одделение за комунални дејности, урбанизам, сообраќај и заштита на животна средина и ЛЕР

До:
Тектон дооел
Народен фронт 5/12
1000 Скопје

Предмет: Мислење
Врска предмет: Ваш број: 0302/385/11

Почитувани,

Во врска со Вашето барање за мислење по однос на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV , КО Новаци, КО Новаци вон град - Општина Новаци, Ве известуваме дека Градоначалникот на Општина Новаци по разгледувањето на документацијата и спроведените разговори со инвеститорот и жителите на село Новаци, смета дека делот од трасата кој се води по магистралната улица (дел од регионален пат), треба да се предвиди од спротивната страна на улицата. По однос на останатиот дел од трасата нема забелешки. Со оглед дека истовремено до Општината е пристигнато барање за полагање на истоветен кабел по истата траса и од друго правно лице, со цел да се рационализираат градежните и административните постапки, доколку барателот Фортис енергетика, дооел Скопје (ул. Партизански одреди 1/4) набави соодветен кабел и друга потребна опрама, должни сте на истата траса да обезбедите едновремено полагање на двата кабли. Од тие причини потребно е да доставите известување до Општината и дооел. Фортис енергетика благовремено, односно најмаку 15 дена пред почеток на работите. Двата правни сибјекти се задолжуваат меѓусебно да се спогодат околу начинот на изведба и сите трошоци за заедничките градежни активности. Посточката улична и друга инфраструктура е потребно во целост да се врати во првобитна состојба, што подразбира на изведба на комплетно нови тротоари, на трошок на инвеститорите.

Изработил: Лиљана Најдовска

Градоначалник

Стевче Стевановски

ПРОЕКТНА ПРОГРАМА
за
Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV , КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, општина Новаци

ВОВЕД

Изработка на Проектна програма за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV , КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник-општина Новаци е законска обврска по Член 62 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РСМ бр. 32/20).

1.ОПИС НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

Од општина Новаци (бр.9-197/2 од 20.02.2023) во ПИМ постапка во е- урбанизам бр. 49039 од 26.01.2023 добиено е мислење за Предлог проектна програма за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV , КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник-општина Новаци (Бр. 0302/358/11) во кое е побарано,,Трасата која се води по магистрална улица (дел од регионален пат) треба да се предвиди од спротивна страна на улицата".
Трасата е корегирана и е испланирана на спротивна страна од магистралната улица.
Проектниот опфат на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV , КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник-општина Новаци почнува јужно од нм Новаци од градежна парцела на проектен опфат на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план од државно значење за изградба на фотоволтаична електрана на КП 346/1 и 346/10, КО Рибарци и КП 540/2, 540/4, кп540/5, дел од КП 540/6 и КП 540/7, КО Биљаник-општина Новаци, потоа продолжува на северозапад, од источна страна на регионалниот пат Р 2340 врска со Р1101-Добрушево-Новаци -Бач- врска Р1101 до граница со Опш акт за село Новаци, потоа продолжува во граници на планскиот опфат на Општ акт за село Новаци врти североисточно надвор од планскиот опфат на Општ акт за село Новаци и продолжува од северна страна на локалениот пат од кој потоа врти на север до ТС Битола 2.
Апроксимативна површина на проектен опфат е 1,31ха. Апроксимативна должина на 110kV е 4.36km.

Границата на проектниот опфат е прикажана со линија која ги поврзува сите прекршни точки по Х и У координати:

X=7541258.1658 Y=4543147.4679
X=7541216.4751 Y=4543184.1300
X=7541204.6326 Y=4543194.2101
X=7541179.2526 Y=4543215.9969
X=7541149.2068 Y=4543240.1584
X=7541082.9828 Y=4543296.8327
X=7541045.3567 Y=4543326.1161
X=7540898.5706 Y=4543452.1222
X=7540860.0241 Y=4543483.3275
X=7540801.1517 Y=4543532.7296
X=7540741.7284 Y=4543580.4241
X=7540721.5797 Y=4543597.7331
X=7540700.2624 Y=4543614.9190
X=7540663.7088 Y=4543645.5352
X=7540615.3493 Y=4543686.8533
X=7540579.7132 Y=4543715.7044
X=7540561.5349 Y=4543729.8806
X=7540544.1382 Y=4543744.5057
X=7540490.0899 Y=4543790.4242
X=7540436.3765 Y=4543835.8517
X=7540408.4940 Y=4543861.8621
X=7540356.2328 Y=4543903.5487
X=7540329.3429 Y=4543926.3386
X=7540291.3764 Y=4543956.6379
X=7540265.1969 Y=4543979.8774
X=7540238.8721 Y=4544000.9273
X=7540205.4507 Y=4544028.1542
X=7540184.1910 Y=4544045.2801
X=7540144.0484 Y=4544078.7639
X=7540130.3496 Y=4544090.0929
X=7540112.4343 Y=4544105.1022
X=7540093.3601 Y=4544122.3050
X=7540077.6212 Y=4544134.8220
X=7540065.8086 Y=4544144.8953
X=7540044.0925 Y=4544163.1089
X=7540020.0875 Y=4544182.4410
X=7539992.7302 Y=4544204.2129
X=7539958.9769 Y=4544233.6245
X=7539923.8240 Y=4544260.2742
X=7539868.8172 Y=4544306.1599
X=7539850.7593 Y=4544322.6818
X=7539841.6171 Y=4544326.1264
X=7539816.9850 Y=4544347.9137
X=7539796.8975 Y=4544366.4066
X=7539766.3048 Y=4544388.2556
X=7539747.4081 Y=4544404.9433
X=7539738.0344 Y=4544414.3270
X=7539723.9615 Y=4544425.6797
X=7539709.2920 Y=4544437.9192
X=7539691.3485 Y=4544452.4221
X=7539665.2686 Y=4544473.9155
X=7539633.4057 Y=4544501.5580
X=7539611.5377 Y=4544519.3946
X=7539574.0352 Y=4544551.0282
X=7539556.0700 Y=4544566.0780
X=7539539.8623 Y=4544575.6944
X=7539531.3179 Y=4544582.2510
X=7539521.2578 Y=4544590.6577
X=7539504.4723 Y=4544605.4949
X=7539492.6804 Y=4544615.8770
X=7539480.2386 Y=4544624.0028
bulge 0.0402
center X=7539476.6843 Y=4544618.5607
radius 6.5000
start angle 57
end angle 66
X=7539479.3223 Y=4544624.5013
bulge 0.0345
center X=7539476.6843 Y=4544618.5607
radius 6.5000
start angle 66
end angle 74
X=7539478.4795 Y=4544624.8079
X=7539475.4162 Y=4544626.2517
X=7539468.0594 Y=4544632.0957
X=7539459.9145 Y=4544638.9958
X=7539446.9889 Y=4544649.9179
X=7539436.0890 Y=4544659.2046
X=7539426.1674 Y=4544666.3309
X=7539407.5134 Y=4544677.8909
X=7539390.0822 Y=4544685.7383
X=7539378.9955 Y=4544689.3568
X=7539353.2071 Y=4544695.9312
bulge -0.0375
center X=7539354.1840 Y=4544699.2922
radius 3.5000
start angle 254
end angle 245
X=7539352.7157 Y=4544696.1150
X=7539347.0520 Y=4544698.7324
X=7539335.4414 Y=4544708.4323
bulge -0.3924
center X=7539338.8119 Y=4544711.4138
radius 4.5000
start angle 221
end angle 136
X=7539335.5860 Y=4544714.5512
X=7539346.2154 Y=4544725.4805
X=7539381.4885 Y=4544763.5262
X=7539396.0514 Y=4544780.2911
X=7539403.6694 Y=4544788.5987
X=7539414.9032 Y=4544800.9399
X=7539424.5931 Y=4544810.9995
X=7539432.6067 Y=4544820.1376
X=7539441.0277 Y=4544825.9847
X=7539445.5878 Y=4544828.6295
X=7539451.5603 Y=4544835.2631
X=7539462.9372 Y=4544847.4241
X=7539468.5299 Y=4544854.7692
X=7539473.4808 Y=4544863.2585
X=7539475.5807 Y=4544865.9321
X=7539486.6682 Y=4544878.2834
X=7539498.7475 Y=4544891.2142
X=7539502.8495 Y=4544895.2611
X=7539519.7563 Y=4544913.6647
X=7539536.8789 Y=4544931.8323
X=7539556.6330 Y=4544953.0472
X=7539559.0274 Y=4544955.5408
X=7539563.8452 Y=4544959.1942
X=7539578.2322 Y=4544974.0374

X=7539581.7098 Y=4544980.5839
X=7539596.8098 Y=4544996.7541
X=7539613.6171 Y=4545014.5101
X=7539624.2982 Y=4545026.2135
X=7539638.4799 Y=4545041.4632
X=7539649.1996 Y=4545052.9046
X=7539665.6091 Y=4545070.4719
X=7539682.8110 Y=4545089.6235
X=7539692.8120 Y=4545099.6637
X=7539719.0129 Y=4545128.0291
X=7539740.9490 Y=4545152.5251
X=7539747.0909 Y=4545158.1280
X=7539761.3785 Y=4545174.0021
X=7539786.7995 Y=4545201.5966
X=7539806.1331 Y=4545222.1446
X=7539834.5105 Y=4545252.5213
X=7539861.6698 Y=4545280.5188
X=7539869.8987 Y=4545289.2171
bulge 0.5056
center X=7539866.3998 Y=4545294.4226
radius 6.2721
start angle 304
end angle 51
X=7539870.3311 Y=4545299.3098
X=7539869.2563 Y=4545300.6607
bulge -0.2748
center X=7539872.7777 Y=4545303.4623
radius 4.5000
start angle 219
end angle 157
X=7539868.6343 Y=4545305.2179
X=7539880.4302 Y=4545315.2593
X=7539890.7487 Y=4545325.6674
X=7539900.3580 Y=4545335.4869
X=7539906.7995 Y=4545340.7703
X=7539915.2820 Y=4545346.5992
X=7539941.2876 Y=4545365.9008
X=7539955.2189 Y=4545376.0126
X=7539983.7297 Y=4545394.4773
X=7540012.1372 Y=4545412.5157
X=7540045.8229 Y=4545434.1394
X=7540079.0723 Y=4545455.6789
X=7540112.9643 Y=4545477.3839
X=7540146.8625 Y=4545498.7427
X=7540180.6465 Y=4545520.2453
X=7540214.2104 Y=4545541.6877
X=7540247.8779 Y=4545563.4090
X=7540272.8834 Y=4545580.3782
X=7540280.2383 Y=4545585.4576
bulge 0.4022
center X=7540273.7031 Y=4545594.9203
radius 11.5000
start angle 305
end angle 32
X=7540283.4269 Y=4545601.0602
X=7540280.1097 Y=4545606.3135
X=7540270.1115 Y=4545622.8500
X=7540254.9919 Y=4545652.4693
X=7540241.1636 Y=4545675.3961
X=7540229.3550 Y=4545694.8803
X=7540219.9109 Y=4545709.7810
X=7540211.4535 Y=4545724.2113
X=7540205.3961 Y=4545737.5455
X=7540200.7596 Y=4545749.8401
X=7540197.9888 Y=4545760.1687
X=7540196.8978 Y=4545764.2339
X=7540195.0063 Y=4545768.4603
X=7540191.0352 Y=4545772.9728
X=7540186.2628 Y=4545776.8822
X=7540179.5272 Y=4545780.8783
X=7540176.9895 Y=4545781.9024
bulge 0.1042
center X=7540175.3054 Y=4545777.7294
radius 4.5000
start angle 68
end angle 92
X=7540175.1623 Y=4545782.2271
X=7540170.9457 Y=4545782.0929
X=7540159.2931 Y=4545780.4801
X=7540140.0854 Y=4545776.7255
bulge -0.4131
center X=7540139.7977 Y=4545778.1976
radius 1.5000
start angle 281
end angle 191
X=7540138.3266 Y=4545777.9043
X=7540132.9681 Y=4545804.7780
X=7540124.4449 Y=4545843.4727
X=7540113.5698 Y=4545892.6805
X=7540106.5419 Y=4545930.0554
bulge -0.4142
center X=7540108.0161 Y=4545930.3326
radius 1.5000
start angle 191
end angle 101
X=7540107.7389 Y=4545931.8067
X=7540111.4839 Y=4545932.5109
X=7540110.9295 Y=4545935.4593
X=7540107.1845 Y=4545934.7551
bulge 0.4142
center X=7540108.0161 Y=4545930.3326
radius 4.5000
start angle 101
end angle 191
X=7540103.5936 Y=4545929.5010
X=7540110.6302 Y=4545892.0795
X=7540121.5151 Y=4545842.8273
X=7540130.0319 Y=4545804.1620
X=7540135.3845 Y=4545777.3177
bulge 0.4131
center X=7540139.7977 Y=4545778.1976
radius 4.5000
start angle 191
end angle 281
X=7540140.6610 Y=4545773.7812
X=7540159.7869 Y=4545777.5199
X=7540171.1997 Y=4545779.0995
X=7540175.2577 Y=4545779.2286
bulge -0.1042
center X=7540175.3054 Y=4545777.7294
radius 1.5000
start angle 92
end angle 68
X=7540175.8668 Y=4545779.1204
X=7540178.1928 Y=4545778.1817
X=7540184.5372 Y=4545774.4178

X=7540188.9448 Y=4545770.8072
X=7540192.4537 Y=4545766.8197
X=7540194.0622 Y=4545763.2261
X=7540195.0912 Y=4545759.3913
X=7540197.9004 Y=4545748.9199
X=7540202.6239 Y=4545736.3945
X=7540208.7865 Y=4545722.8287
X=7540217.3491 Y=4545708.2190
X=7540226.8050 Y=4545693.2997
X=7540238.5964 Y=4545673.8439
X=7540252.3681 Y=4545651.0107
X=7540267.4885 Y=4545621.3900
X=7540277.5576 Y=4545604.7364
X=7540280.8903 Y=4545599.4585
bulge -0.4022
center X=7540273.7031 Y=4545594.9203
radius 8.5000
start angle 32
end angle 305
X=7540278.5334 Y=4545587.9261
X=7540271.1887 Y=4545582.8537
X=7540246.2221 Y=4545565.9110
X=7540212.5896 Y=4545544.2123
X=7540179.0335 Y=4545522.7747
X=7540145.2575 Y=4545501.2773
X=7540111.3557 Y=4545479.9161
X=7540077.4477 Y=4545458.2011
X=7540044.1971 Y=4545436.6606
X=7540010.5228 Y=4545415.0443
X=7539982.1103 Y=4545397.0027
X=7539953.5211 Y=4545378.4874
X=7539939.5124 Y=4545368.3192
X=7539913.5380 Y=4545349.0408
X=7539904.9954 Y=4545343.1707
X=7539898.3286 Y=4545337.7024
X=7539888.6113 Y=4545327.7726
X=7539878.3890 Y=4545317.4615
X=7539866.2206 Y=4545307.1030
bulge 0.3036
center X=7539872.7777 Y=4545303.4623
radius 7.5000
start angle 151
end angle 219
X=7539866.9087 Y=4545298.7929
X=7539868.2250 Y=4545297.1384
bulge -0.5606
center X=7539866.3998 Y=4545294.4226
radius 3.2721
start angle 56
end angle 299
X=7539867.9861 Y=4545291.5607
X=7539859.5034 Y=4545282.5942
X=7539832.3375 Y=4545254.5898
X=7539803.9445 Y=4545224.1965
X=7539784.6037 Y=4545203.6409
X=7539759.1603 Y=4545176.0219
X=7539744.9599 Y=4545160.2448
X=7539738.8153 Y=4545154.6393
X=7539716.7934 Y=4545130.0477
X=7539690.6466 Y=4545101.7408
X=7539680.6309 Y=4545091.6858
X=7539663.3968 Y=4545072.4983
X=7539647.0088 Y=4545054.9541
X=7539636.2869 Y=4545043.5103
X=7539622.0918 Y=4545028.2462
X=7539611.4196 Y=4545016.5526
X=7539594.6241 Y=4544998.8090
X=7539579.2465 Y=4544982.3416
X=7539575.7823 Y=4544975.8202
X=7539561.8502 Y=4544961.4464
X=7539557.0269 Y=4544957.7887
X=7539554.4531 Y=4544955.1085
X=7539534.6895 Y=4544933.8833
X=7539517.5600 Y=4544915.7084
X=7539500.6901 Y=4544897.3449
X=7539496.5970 Y=4544893.3068
X=7539484.4556 Y=4544880.3095
X=7539473.2824 Y=4544867.8627
X=7539470.9936 Y=4544864.9487
X=7539466.0313 Y=4544856.4399
X=7539460.6425 Y=4544849.3625
X=7539449.3500 Y=4544837.2917
X=7539443.6743 Y=4544830.9878
X=7539439.4170 Y=4544828.5186
X=7539430.5936 Y=4544822.3921
X=7539422.3838 Y=4544813.0302
X=7539412.7132 Y=4544802.9906
X=7539401.4545 Y=4544790.6222
X=7539393.8130 Y=4544782.2890
X=7539379.2592 Y=4544765.5345
X=7539362.0395 Y=4544747.0992
X=7539344.0361 Y=4544727.5426
X=7539333.4354 Y=4544716.6428
bulge 0.4022
center X=7539338.8119 Y=4544711.4138
radius 7.5000
start angle 136
end angle 223
X=7539333.3664 Y=4544706.2566
X=7539345.4332 Y=4544696.1756
X=7539351.4572 Y=4544693.3917
bulge 0.0397
center X=7539354.1840 Y=4544699.2922
radius 6.5000
start angle 245
end angle 254
X=7539352.4251 Y=4544693.0346
X=7539378.1586 Y=4544686.4742
X=7539388.9979 Y=4544682.9365
X=7539406.1014 Y=4544675.2366
X=7539424.5003 Y=4544663.8347
X=7539434.2380 Y=4544656.8404
X=7539445.0480 Y=4544647.6303
X=7539457.9768 Y=4544636.7055
X=7539466.1563 Y=4544629.7761
X=7539473.8225 Y=4544623.6863
X=7539477.4527 Y=4544621.9753
bulge -0.0492
center X=7539476.6843 Y=4544618.5607
radius 3.5000
start angle 77
end angle 66
X=7539478.1048 Y=4544621.7595
bulge -0.0402
center X=7539476.6843 Y=4544618.5607
radius 3.5000

start angle 66
end angle 57
X=7539478.5982 Y=4544621.4911
X=7539490.8596 Y=4544613.4830
X=7539502.4877 Y=4544603.2451
X=7539519.3022 Y=4544588.3823
X=7539529.4421 Y=4544579.9090
X=7539538.1777 Y=4544573.2056
X=7539554.3300 Y=4544563.6220
X=7539572.1048 Y=4544548.7318
X=7539609.6223 Y=4544517.0854
X=7539631.4743 Y=4544499.2620
X=7539663.3314 Y=4544471.6245
X=7539689.4515 Y=4544450.0979
X=7539707.3880 Y=4544435.6008
X=7539722.0585 Y=4544423.3603
X=7539736.0256 Y=4544412.0930
X=7539745.3519 Y=4544402.7567
X=7539764.4352 Y=4544385.9044
X=7539795.0025 Y=4544364.0734
X=7539814.9750 Y=4544345.6863
X=7539840.0429 Y=4544323.5136
X=7539849.1607 Y=4544320.0782
X=7539866.8428 Y=4544303.9001
X=7539921.9560 Y=4544257.9258
X=7539957.0831 Y=4544231.2955
X=7539990.8098 Y=4544201.9071
X=7540018.2125 Y=4544180.0990
X=7540042.1875 Y=4544160.7911
X=7540063.8714 Y=4544142.6047
X=7540075.7137 Y=4544132.5059
X=7540091.4199 Y=4544120.0150
X=7540110.4657 Y=4544102.8378
X=7540128.4304 Y=4544087.7871
X=7540142.1316 Y=4544076.4561
X=7540182.2890 Y=4544042.9599
X=7540203.5623 Y=4544025.8231
X=7540236.9879 Y=4543998.5927
X=7540263.2631 Y=4543977.5826
X=7540289.4436 Y=4543954.3421
X=7540327.4371 Y=4543924.0214
X=7540354.3272 Y=4543901.2313
X=7540406.5325 Y=4543859.5892
X=7540434.3835 Y=4543833.6083
X=7540488.1501 Y=4543788.1358
X=7540542.2018 Y=4543742.2143
X=7540559.6466 Y=4543727.5488
X=7540577.8468 Y=4543713.3556
X=7540613.4307 Y=4543684.5467
X=7540661.7712 Y=4543643.2448
X=7540698.3576 Y=4543612.6010
X=7540719.6603 Y=4543595.4269
X=7540739.8116 Y=4543578.1159
X=7540799.2483 Y=4543530.4104
X=7540858.1159 Y=4543481.0125
X=7540896.6494 Y=4543449.8178
X=7541043.4573 Y=4543323.7929
X=7541081.0852 Y=4543294.5081
X=7541147.2910 Y=4543237.8493
X=7541177.3351 Y=4543213.6892
X=7541202.6833 Y=4543191.9297
X=7541214.5122 Y=4543181.8612
X=7541256.2662 Y=4543145.1435
X=7541346.8116 Y=4543076.4472
bulge -0.4167
center X=7541344.7173 Y=4543073.6430
radius 3.5000
start angle 53
end angle 323
X=7541347.5036 Y=4543071.5248
X=7541342.5014 Y=4543064.9449
bulge -0.0366
center X=7541339.7151 Y=4543067.0631
radius 3.5000
start angle 323
end angle 314
X=7541342.1627 Y=4543064.5612
bulge -0.1043
center X=7541339.7151 Y=4543067.0631
radius 3.5000
start angle 314
end angle 291
X=7541340.9436 Y=4543063.7857
X=7541339.9886 Y=4543063.4278
X=7541342.5736 Y=4543061.2254
bulge 0.0799
center X=7541339.7151 Y=4543067.0631
radius 6.5000
start angle 296
end angle 314
X=7541344.2606 Y=4543062.4167
bulge 0.0366
center X=7541339.7151 Y=4543067.0631
radius 6.5000
start angle 314
end angle 323
X=7541344.8896 Y=4543063.1293
X=7541349.8918 Y=4543069.7092
bulge 0.4161
center X=7541344.7173 Y=4543073.6430
radius 6.5000
start angle 323
end angle 53
X=7541348.6172 Y=4543078.8430

Дел од проектниот опфат :

- е во граници на плански опфат на Општ акт за село Новаци дефиниран во Услови за планирање на просторот за изработка на Урбанистички план за с.Новаци, КО Новаци-општина Новаци кои произлегуваат од Просторниот план на РМ(тех. бр. Y17220),
- дел е во граница, се сече или го тангира проектниот опфат дефиниран во Услови за планирање на просторот за изградба на подземен 110kV вод од ТС 20/110kV ФНЦ Гнеотино-ТС 400/110 kV Битола 2-општина Новаци кои произлегуваат од Просторниот план на РМ(тех. бр. Y22922)
- се сече со проектен опфат дефиниран во Услови за планирање на просторот за изработка на проект за инфраструктура за изградба на транспортен вреловод од РЕК Битола до Битола(ППТС), локални примопредавателни пумпно топлински станици за населбите Новаци и Логоварди и локална примопредавателна пумпно топлинска станица за потребите на стаклениците, КО Битола 5, КО Долно Оризари, КО Логоварди, КО Новаци, Општина Битола и Општина Новаци(тех. бр. Y 21514)
- се сече со проектен опфат во Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план од државно значење за изградба на фотоволтаична електрана на КП 346/1 и 346/10, КО Рибарци и КП 540/2, 540/4, КП 540/5, дел од КП 540/6 и КП 540/7, КО Биљаник-општина Новаци дефиниран во Услови за планирање на просторот кои произлегуваат од Просторниот план на РМ (тех. бр.Y27621)

Планираниот кабел е со должина од 4,36км од кои:

- 1.2 км планиран кабел со заштитен коридор е надвор од граници на други издадени Услови за планирање на просторот кои произлегуваат од Просторниот план на РМ
- 1,2км планиран кабел со заштитен коридор е дел во граница на Услови за планирање на просторот кои произлегуваат од Просторниот план на РМ додека дел го тангираат
- 1,96км планиран кабел со заштитен коридор е во граници на издадени Услови за планирање на просторот кои произлегуваат од Просторниот план на РМ

Услови за планирање на просторот кои произлегуваат од Просторниот план на РМ за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV , КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник-општина Новаци кои произлегуваат од Просторниот план на РМ согласно горе изнесените податоци ќе се однесуваат задолжина на траса 2,41км (Тех. бр.Y61822 од јануари 2023)

2.ПРОЕКТНИ БАРАЊА ЗА ГРАДБИТЕ ВО РАМКИТЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV , КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник-општина Новаци се изработува за приклучување на планираната ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV од Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план од државно значење за изградба на фотоволтаична електрана на КП 346/1 и 346/10, КО Рибарци и КП 540/2, 540/4, КП 540/5, дел од КП 540/6 и КП 540/7, КО Биљаник-општина Новаци со 110 kV кабел со ТС Битола 2 400/110kV.

Кабелскиот вод ќе биде составен од еден систем на 110 kV едножилни кабли положени во триаголна формација. Кабелскиот систем ќе биде положен на длабочина од 1,50m. По целата должина на трасата ќе биде поставен оптички кабел во заштитна цевка PEHD 50. Каблите ќе се заштитат од било каков контакт кој може да го оштети надворешниот заштитен слој. Каблите се полагаат во слој од специјална кабелска постелка. За механичка заштита на 110 kV-те кабли и оптичкиот кабел, на одредени делови од трасата каде тоа е потребно, над кабелската постелка се поставуваат армирано-бетонска плочи. Ова е дополнителна заштита која спречува оштетување на енергетските кабли од различни механички влијанија. На длабочина од 60 см од горната површина, по целата должина на трасата, се поставуваат PVC предупредувачки ленти. Потоа земјата се набива во слоеви до врвот. По затрупувањето на ровот потребно е горната површина да се доведе во иста состојба како и пред копањето. По завршувањето на сите работи, трасата на 110 kV-от кабелски вод се означува со маркери – месингани ознаки кои се изгравирани во бетонски блокови.

Над ровот, во широчина од 3,0 m (заштитен појас) не е дозволено изградба на објекти.

При изработка на УП ќе се почитува намената на земјиштето дозволена по Решението за услови за планирање на просторот издадени од Министерството за животна средина и просторно планирање.

Пристап до проектниот опфат е од јавна површина(регионален пат, магистрална улица, локален пат).

3.ПРОЕКТНИ БАРАЊА ЗА ИНФРАСТРУКТУРА

Кабелот е дел од инфраструктура и нема потреба од друг вид на инфраструктура.

Урбанистичкиот проект ќе се изработи врз основа на методологија и содржина која произлегува од Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник бр.32/20) и Правилникот за урбанистичко планирање (Сл. весник бр.225/20, 219/21 и 104/22).

Изработил:
Мила Искреновиќ,диа

4.УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РМ

СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Арх.бр. УП1-15 122/2023
Дата: 23-01-2023

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 изградба на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТЦ Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град., КО Биљаник, Општина Новаци.**
Вкупната должина на трасата изнесува 4, 37 км.
Должината на трасата за која се издаваат Условите за планирање на просторот изнесува 2, 41 км.
Останатиот дел од трасата навлегува во издадени:
- Услови за планирање на просторот за изградба на транспортен вреловод од РЕК Битола до Битола (ППТС), локални примопредавателни пумпно топлински станици за населбите Новаци и Логоварди и локална примопредавателна пумпно топлинска станица за потребите на стаклениците, КО Битола 5, КО Долно Оризари, КО Логоварди, КО Новаци, Општина Битола и Општина Новаци, со тех. бр. Y21514;
- Услови за планирање на просторот за изградба на подземен 110 kV вод од ТС 20/110 kV ФЕЦ Гнеотино - ТС 400/110 kV Битола 2, Општина Новаци, со тех. бр. Y22922;
- Услови за планирање на просторот за изработка на Урбанистички план за село Новаци, Општина Новаци, со тех. бр. Y17220;
Предвидената траса се сече со траси за кои има издадено:
- Услови за планирање на просторот за објект ТС 110/6 kV Брод - Гнеотино, со приклучен ДВ 110 kV РЕК Битола - ТС 110/6 kV Брод - Гнеотино, со тех. бр. Y07505;
- Услови за планирање на просторот за објект 400 kV далновод од Битола до Македонско - Грчка граница, со тех. бр. Y05006.
2. Условите за планирање на просторот од точка 1 на ова Решение, изработени од Агенцијата за планирање на просторот со тех. бр. Y61822 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 изградба на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТЦ Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град., КО Биљаник, 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 и 99/18) како и подзаконските акти донесени врз основа на истиот.

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 47551 од 24.11.2022 год., до Агенцијата за планирање на просторот за издавање на Услови за планирање на просторот за изградба на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТЦ Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град., КО Биљаник, Општина Новаци.

Согласно член 42, став 8 од истоимениот закон, Агенцијата за планирање на просторот ги изработи Условите за планирање на просторот за изградба на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТЦ Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град., КО Биљаник, Општина Новаци и ги достави до Министерството за животна средина и просторно планирање под бр. УП1-15 122/2023 од 18.01.2023 година.

Условите за планирање на просторот за изградба на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТЦ Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град., КО Биљаник, 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 решението за услови за планирање на просторот може да се поведе управен спор пред надлежен суд во рок од 15 дена од приемот на решението.

ПО ОВЛАСТУВАЊЕ НА МИНИСТЕР
РАКОВОДИТЕЛ НА СЕКТОР
Nebi Rexhepi

Изготвил: Дејан Гацовски

Одобрил: Соња Фурнаџиска

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

SPATIAL PLANNING AGENCY

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

за изградба на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник

ОПШТИНА НОВАЦИ

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Тех. бр. Y61822

Скопје, јануари 2023

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

за изградба на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник

ОПШТИНА НОВАЦИ

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Барател: Министерство за транспорт и врски

Тех.бр. Y61822

Раководител на задачата:
Валентина Христова Стефановска, дипл. нов.

Valentina Hristova Stefanovska

Digitally signed by Valentina Hristova Stefanovska
DN: c=MK, 2.5.4.97=VATMK-4030005576521, o=AGENCIJA ZA PLANIRANJE NA PROSTOROT, ou=AGENCIJA ZA PLANIRANJE NA PROSTOROT:4030005576521, givenName=Valentina, serialNumber=CRT3614798, sn=Hristova Stefanovska, cn=Valentina Hristova Stefanovska
Date: 2023.01.16 14:06:11 +01'00'

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

Vesna Mirchevska Dimishkovska

Digitally signed by Vesna Mirchevska Dimishkovska
DN: c=MK, 2.5.4.97=VATMK-4030005576521, o=AGENCIJA ZA PLANIRANJE NA PROSTOROT, ou=AGENCIJA ZA PLANIRANJE NA PROSTOROT:4030005576521, givenName=Vesna, serialNumber=CRT3614798, sn=Mirchevska Dimishkovska, cn=Vesna Mirchevska Dimishkovska
Date: 2023.01.16 15:12:38 +01'00'

Агенција за планирање на просторот
Директор

Andrijana Andreeva

Digitally signed by Andrijana Andreeva
Date: 2023.01.17 13:01:52 +01'00'

м-р Андријана Андреева, д.и.а.

Скопје, јануари 2023

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

за изградба на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник

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.

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

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

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

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

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

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

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

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

Во конкретниот случај, Условите за планирање на просторот се наменети за изградба на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, Општина Новаци. Вкупната должина на трасата изнесува 4,37 km. Должината на трасата за која што се издаваат условите за планирање на просторот изнесува 2,41 km.

Останатиот дел од трасата навлегува во издадени:

- Услови за планирање на просторот за изградба на транспортен вреловод од РЕК Битола до Битола, (ППТС), локални примопредавателни пумпно топлински станици за населбите Новаци и Логоварди и локална примопредавателна пумпно топлинска станица за потребите на стаклениците, КО Битола 5, КО Долно Оризари, КО Логоварди, КО Новаци, Општина Битола и Општина Новаци со тех бр. Y21514.
- Услови за планирање на просторот за изградба на подземен 110 kv вод од тс 20/110 kv ФЕЦ Гнеотино-тс 400/110 kv Битола2, Општина Новаци со тех.бр. Y22922.
- Услови за планирање на просторот за изработка на Урбанистички план за село Новаци, КО Новаци, Општина Новаци со тех.бр. Y17220.

Предвидената траса се сече со траси за кој што има издадено:

- Елаборат за услови за планирање на просторот за објект ТС 110/6 kV Брод-Гнеотино со приклучен ДВ 110 kV Рек Битола – ТС 110/6 kV Брод-Гнеотино со тех.бр. Y07505.
- Елаборат за услови за планирање на просторот за објект 400 kV далновод од битола до Македонско-Грчка Граница со тех.бр. Y05006.

Во непосредна близина на трасата има издадено Услови за планирање на просторот изградба на фотоволтаични електрани КП 338/4, КП 338/5, КП 346/1, КП 346/10 и дел од КП 514 КО Рибарци и КП 540/2, КП 540/4, КП 540/5, дел од КП 540/6 и КП 540/7, КО Биљаник, Општина Новаци со тех.бр. Y27621.

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 на населбата и поставување на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот, обработени во согласност со Просторниот план на Република Македонија.

Основни определби на Просторниот план на Република Македонија

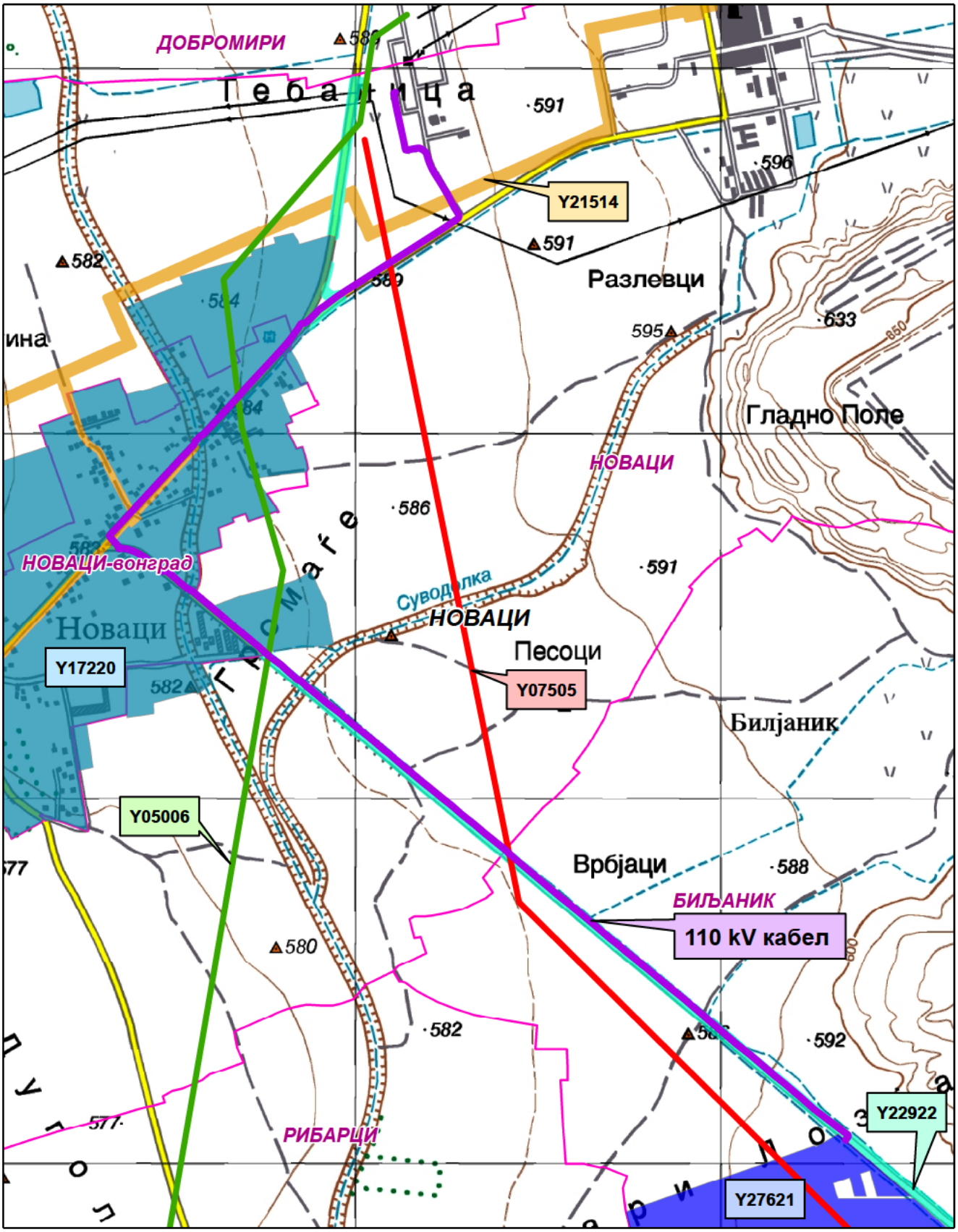
Основната **стратешка определба** на Просторниот план на Републиката е остварување на повисок степен на вкупната функционална интегрираност на просторот на државата, како и **обезбедување услови за значително поголема инфраструктурна и економска интеграција со соседните и останатите европски земји**.

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

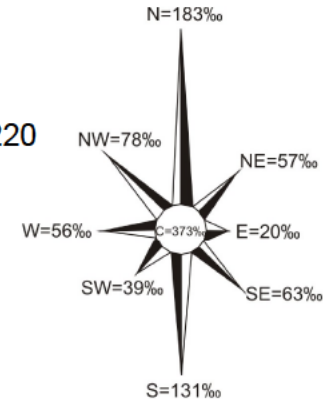
Во напорите за унапредување на квалитетот на живеењето во Републиката, посебно тежиште се става на **унапредувањето и заштитата на животната средина**. Состојбата на животната средина и еколошките барања се битен фактор на ограничување во планирањето на активностите, заради што е неопходна процена на 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
- 400 kV далновод-Y05006
- ДВ 110 kV-Y07505
- Урбанистички план за село Новаци-Y17220
- Транспортен вреловод-Y21514
- 110 kv вод-Y22922
- Фотоволтаични електрани-Y27621

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 во КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, Општина Новаци се наоѓа на надморска височина од 580-600 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 снежен покривач чија максимална дебелина е забележана од 63cm. Мразниот период е долготраен, во просек започнува во октомври, а завршува во мај, но стварниот 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 8-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 Р Македонија дефинирани се пет оски на развој од кои релевантна за Општината на чиј простор припаѓа планскиот опфат на селото 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.

Поставување на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, Општина Новаци, ќе овозможи подобрување на инфраструктурните услови во ова подрачје и ќе биде во функција на унапредување на енергетскиот сектор.

Согласно определбите на Просторниот план на Р.Македонија, идниот развој и разместеноста на производните и услужни дејности треба да базира на примена на принципите и стандардите за заштита на животната средина, особено превенција и спречување на негативните влијанија на економските активности врз животната и работна средина.

Користење и заштита на земјоделско земјиште

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

- Запирање на тенденциите на прекумерна и стихијна пренамена на плодните површини во непродуктивни цели;
- Зголемување на продуктивната способност на земјоделското земјиште и подобрување на структурата на обработливите површини во функција на поголемо производство на храна;
- Привремено или трајно исклучување од процесот на производство на храна на терените каде концентрацијата на токсични материи од сообраќајни коридори во земјиштето, воздухот и водата се над дозволените норми;
- Рекултивирање и враќање на деградираното земјиште во земјоделска намена со мелиоративни и агротехнички зафати;
- Искористување на компаративните предности и погодности на одделни подрачја и стопанства за повисок степен на финализација и задоволување на потребите на преработувачките капацитети и нивна ориентација кон извоз;
- Обезбедување на материјални и други услови за дефинирање и реализација на програмата за реонизација на земјоделското производство поради рационално искористување на сите природни ресурси, човечки потенцијали и индустриско-преработувачки капацитети.

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

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 расположивите и потребните количини на вода за одреден регион.

Трасата на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, 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 акумалации се предвидуваат за наводнување на

обработливите површини, производство на електрична енергија и водоснабдување на населението и индустријата.

Во ВП „Пелагонија" изградени се системи за наводнување и одводнување на обработливите површини кои покриваат површина од 24.743 ha, а за идниот период се предвидува проширување за нови 85.223 ha. При изработката на проектната документација за 110 kV кабел да се утврди местоположбата на постоечката и планираната инфраструктура за наводнување и одводнување и соодветно на тоа да се предвидат мерки за нејзина заштита и непречено функционирање.

Енергетика и енергетска инфраструктура

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

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

Размената на електрична енергија помеѓу балканските електроенергетски системи (чии земји најчесто се увозници) е многу значајен фактор за натамошниот развој. Електроенергетските системи на балканските земји треба да бидат поврзани со конективни водови кои што нема да преставуваат тесно грло во трансмисија на потребните количини на електрична моќност. 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 изградба на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, Општина Новаци, минува постојниот 110kV преносен далновод Битола2-Б.Гнеотино, заради што при изработка на планските решенија за изработка на урбанистичката и проектна документација треба да се почитуваат: "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 гасовод од делница-2 минува на 0,4km северно од предметната траса.

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.

Иницијативата за поставување на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, Општина Новаци, ќе предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно окружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, доколку е базирана врз принципите на одржлив развој и се одликува со максимално почитување и вградување на нормативите и стандарди за заштита на животната средина.

Изградбата на водот ќе обезбеди поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Р. Северна Македонија.

Насоките на Просторниот план се залагаат за:

- зголемено ниво на функционална и комунална опременост и планско уредување на селските населби, подобрување на локалната инфраструктура и **ефикасна комуникациска поврзаност со центрите од повисоко ниво**;
- создадавање на услови за рехабилитација и афирмирање на руралниот начин на живеење преку **инфраструктурно екипирање** на селските населби и ефикасно сообраќајно и **комуникациско поврзување.**

Домување

Во планските определби и насоки на Просторниот план од аспект на организација на домувањето како една од основните функции на населбите, е применета концепцијата на полицентричен развој која го третира домувањето како посебен тип на развоен ресурс, што е особено битно за неразвиените подрачја како нови жаришта на развојот. Суштината на овој пристап е што најмобилен елемент станува технологијата, а не работната сила.

Во тој контекст оваа иницијатива **за поставување на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, Општина Новаци,** е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Р. Северна Македонија, **со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот како негова основна клетка.**

Јавни функции

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

Иницијативата **за поставување на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, Општина Новаци**, е надвор од урбаниот опфат на населбите, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции (локации со намена образование, култура, здравство и спорт и рекреација), што значи дека се исклучени 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 планскиот и организиран начин на ширење на инфраструктурата 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 просторна 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.

Реализација на документацијата за поставување на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, Општина Новаци, ќе биде во функција на унапредување на енергетскиот сектор.

Сообраќај и врски

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

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

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

Основата за *интерното поврзување* во државата односно планирање и развој на патната мрежа на 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.

Релевантен регионален патен правец за предметната локација, според Просторниот план на Република Македонија, влегува во групата на регионални патишта "Р2" и е со ознака:

- **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 безбедноста во Патниот сообраќај, да се почитуваат Законот за јавни патишта, законската регулатива во делот на "заштитната зона на патот" согласно 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 во Државата треба да ја сочинуваат вкупно 4 аеродроми за јавен воздушен сообраќај, и тоа во Скопје, Охрид, Струмица и Битола. Аеродромот во Скопје е оспособен за прием и опрема на интерконтинентални авиони, аеродромот во Охрид е реконструиран во повисока-II категорија, а новите аеродроми што се предвидуваат во Струмица и Битола се предвидени да бидат со доминантна намена за карго транспорт на стоки.

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

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.).

Целиот 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 оваа 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 новите 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.

Анализите на начинот на изведба, активностите кои би се одвивале во текот на поставувањето на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, Општина Новаци и активностите кои би се превземале во насока на одржување во текот на експлоатациониот период, овозможуваат утврдување на изворот на евентуалните негативни влијанија врз животната средина во текот на двете фази.

Во периодот на изградба, земјаните активности ќе бидат главен извор на негативно влијание врз животната средина. Во оваа фаза се вклучени следните активности:

Подготвителни активности: во кои се вбројуваат расчистување на локацијата, отстранување на вегетацијата и подготовка на тлото;

Градежни активности: во кои се вбројуваат земјаните активности (усеци, насипи, ископи или набивање на земјиштето и др.) и истите се однесуваат на сите елементи на изведба.

Во тек на експлоатациониот период, редовните активности и активностите кои се превземаат во интервентни случаи (инспекција, поправки, замена на делови и сл.) би можеле да имаат негативно влијание врз животната средина. Времените објекти (кампови) кои би служеле како место во кое би престојувале работниците во периодот на извршување и спроведување на активностите, исто така претставуваат потенцијален извор на загадување на животната средина.

Влијанија врз животната средина се одразуваат преку специфичните промени што се јавуваат во сите медиуми на животната средина. Промената на условите само во еден медиум може да предизвика промена во сите останати.

Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при поставувањето на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, 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.

При реализација на предвидените активности на терен да се внимава да не дојде до искористување на земјиштето на начин и обем со кој би се загрозиле неговите природни вредности. Потенцијалната ерозија на земјиштето треба да се спречи со што е можно побрзо завршување на земјените работи и ископувања и нивно покривање со вегетација. Озеленување на површините во непосредна близина на трасата (со автохтони видови), со цел да се добие разновиден и богат пејзаж во една просторно - естетска и функционална целина.

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.

Помошните и пратечките градежни објекти (магацински објекти за материјали, алати и гориво, и други помошни објекти), кои ќе се користат во фазата на изградба, треба да бидат лоцирани на поголеми растојанија од коритата на водотеците и површините под шуми, квалитетни земјоделски површини, населени места и заштитено и предложено за заштита природно наследство.

Да се следи и контролира присуството на загадувачки материи во воздухот со цел да се одржи квалитетот на воздухот во граници на дозволените нивоа на емисии.

Да се спроведе организирано управување со отпадот со цел да се минимизира негативното влијание врз животната средина, животот и здравјето на луѓето. Создавачот и/или поседувачот на отпадни материи и емисии ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања во животната средина.

Да се избегне губење, модификација и фрагментација на живеалиштата и прекумерно искористување на природните богатства, со цел да се намалат или целосно елиминираат негативните последици врз стабилноста на екосистемите.

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 кој е предмет на разработка за поставување на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, Општина Новаци, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.

Доколку при изработка 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 културното наследство

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

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

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

Инвентарот содржи список на регистрирани и евидентирани недвижни културни добра, што подразбира список на недвижните предмети со утврдено својство споменик на културата, односно на недвижните предмети за кои основано се претпоставува дека имаат споменично својство. Тоа се: археолошки локалитети, цркви, манастири, џамии, бањи, безистени, кули, саат кули, турбиња, мавзолеи,

конаци, мостови, згради, куќи, стари чаршии, стари градски јадра и други споменици со нивните имиња, локации, блиските населени места, период на настанување и општините во кои се наоѓаат спомениците.

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

На подрачјето на катастарските општини Новаци и Биљаник кои се предмет на анализа има евидентирани недвижни споменици на културата (Експертен елаборат):

КО Новаци

1. *Археолошки локалитет "Абрасимовец", Новаци, предисториски, доцноантички и среден век;*
2. *Археолошки локалитет "Тумба-Селски Гробишта", Новаци, бронзено време;*
3. *Црква "Св.Атанасие", Новаци, 19 век.*

КО Биљаник

1. *Археолошки локалитет "Арабасимовец", Биљаник, железен период;*
2. *Археолошки локалитет "Варош", Биљаник, железен период;*
3. *Археолошки локалитет "Врбица", Биљаник, римски период;*
4. *Археолошки локалитет "Граиште", Биљаник, доцноримски период;*
5. *Црква Св. Никола-Талалеј, Биљаник, 19 век.*

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 катастарските општини Новаци и Биљаник евидентирани се археолошките локалитети:

КО Новаци: *Тумба-Селски гробишта*, населба од бронзено време, се издига северно од селото веднаш до левата страна на патот за Добромири. Има средна големина со зачувана височина од шест метри и неправилна кружна основа.

КО Биљаник-*Арабасиновец*, тумул од железно време; *Градиште*, фортификација од доцноантичко време.

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

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

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

[1] МАНУ Скопје, 1996г.

контактниот, околниот споменичен простор заради зачувување на нивната културно - историска димензија и нивна соодветна презентација;

– измена и дополнување на просторните и урбанистичките планови заради усогласување од аспект на заштитата на недвижното културно наследство.

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

Туризам и организација на туристички простори

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

Врз основа на комплексно согледаните природни и создадени услови и ресурси по обем, квалитет, распространетост или уникатност, функционалност, атрактивност и степен на активираноста, на територијата на РС 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 РС Македонија 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 изградба на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, 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 имплементација на оваа документација за предметниот простор, може да се разгледуваат од аспект на негативни влијанија и од аспект на идни бенефициии,

односно позитивни влијанија, како и генерални мерки за заштита, намалување и ублажување на негативние влијанија се следните:

- Поставувањето на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, Општина Новаци, во рамките на предвидениот опфат, се очекува да предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно опкружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, социо-економски развој.
- Со поставувањето на 110 kV кабел, ќе има и негативни влијанија врз животната средина, во текот на подготвителните активности заради реализацијата на земјените работи и употреба на градежна механизација. 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.
- Анализите на начинот на изведба, активностите кои би се одвивале во текот на поставувањето на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, и активностите кои би се превземале во насока на одржување во текот на експлоатациониот период, овозможуваат утврдување на изворот на евентуалните негативни влијанија врз животната средина во текот на двете фази. Мерки за заштита од овие влијанија се наведени во секторската област: заштита на животната средина.
- Неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредувањето на земјиштето и утврдување на нормите и стандардите за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.
- Низ локацијата за изградба на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, Општина Новаци, минува постојниот 110kV преносен далновод Битола2-Б.Гнеотино. 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 останатите постојни и планирани енергетски водови, радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.
- Просторот кој е предмет на разработка за поставување на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, 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, културното наследство е наведено на ниво на катастарска општина, поради што при изработка на планска документација потребно е да се утврди дали на предметната локација има културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото и да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива.
- За предметниот простор не постои можност за појава на прекугранични влијанија, ниту во фазата на градба, ниту во фазата на експлоатација, поради доволната оддалеченост на предвидениот опфат од границите на Државата..
- Мерки за ублажување на негативните влијанија од евенуални несреќи и хаварии се наведени во секторската област: Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи.

При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата на предметниот простор за поставување на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, 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.

ЗАКЛУЧНИ СОГЛЕДУВАЊА

Условите за планирање на просторот се наменети за изградба на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, Општина Новаци. Вкупната должина на трасата изнесува 4,37 km. Должината на трасата за која што се издаваат условите за планирање на просторот изнесува 2,41 km.

Останатиот дел од трасата навлегува во издадени:

- Услови за планирање на просторот за изградба на транспортен вреловод од РЕК Битола до Битола, (ППТС), локални примопредавателни пумпно топлински станици за населбите Новаци и Логоварди и локална примопредавателна пумпно топлинска станица за потребите на стаклениците, КО Битола 5, КО Долно Оризари, КО Логоварди, КО Новаци, Општина Битола и Општина Новаци со тех бр. Y21514.
- Услови за планирање на просторот за изградба на подземен 110 kv вод од тс 20/110 kv ФЕЦ Гнеотино-тс 400/110 kv Битола2, Општина Новаци со тех.бр. Y22922.
- Услови за планирање на просторот за изработка на Урбанистички план за село Новаци, КО Новаци, Општина Новаци со тех.бр. Y17220.

Предвидената траса се сече со траси за кој што има издадено:

- Елаборат за услови за планирање на просторот за објект ТС 110/6 kV Брод-Гнеотино со приклучен ДВ 110 kV Рек Битола – ТС 110/6 kV Брод-Гнеотино со тех.бр. Y07505.
- Елаборат за услови за планирање на просторот за објект 400 kV далновод од битола до Македонско-Грчка Граница со тех.бр. Y05006.

Во непосредна близина на трасата има издадено Услови за планирање на просторот изградба на фотоволтаични електрани КП 338/4, КП 338/5, КП 346/1, КП 346/10 и дел од КП 514 КО Рибарци и КП 540/2, КП 540/4, КП 540/5, дел од КП 540/6 и КП 540/7, КО Биљаник, Општина Новаци со тех.бр. Y27621.

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 смерници при планирањето на просторот на населбата и поставување на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот, обработени во согласност со Просторниот план на Република Македонија.

При изработка на документацијата за предметниот простор треба да се земат во предвид горенаведените забелешки и следните поединечни заклучни согледувања од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

Економски основи на просторниот развој

- **Развојот на инфраструктурните системи претставува значајна детерминанта на економскиот развој. Унапредувањето на електро-**

енергетската инфраструктура влијае врз развојот и разместеноста на производните и услужни дејности.

- **Поставување на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, Општина Новаци, ќе овозможи подобрување на инфраструктурните услови во ова подрачје и ќе биде во функција на унапредување на енергетскиот сектор.**
- Согласно определбите на Просторниот план на Р.Македонија, идниот развој и разместеноста на производните и услужни дејности треба да базира на примена на принципите и стандардите за заштита на животната средина, особено нивна превентивна примена и спречување на негативните влијанија врз животната и работна средина.

Користење и 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 документацијата за предметниот простор, 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

- За наводнување и одводнување на обработливите површини во ВП „Пелагонија" изградени се системи кои покриваат површина од 24.743 ha, а за идниот период се предвидува проширување со кои ќе се покријат нови 85.223 ha. При изработката на проектната документација за 110 kV кабел да се утврди местоположбата на постоечката и планираната инфраструктура за наводнување и одводнување и соодветно на тоа да се предвидат мерки за нејзина заштита и непречено функционирање.

Енергетика и енергетска инфраструктура

- **Низ локацијата за изградба на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, Општина Новаци, минува постојниот 110kV преносен далновод Битола2-Б.Гнеотино, заради што при изработка на планските решенија за изработка на урбанистичката и проектна документација треба да се почитуваат: "Мрежните правила за пренос на електрична енергија" (Службен лист на РМ бр.303/2021 год.).**

- За електроенергетските корисници потребно е да обезбеди сигурно и непрекинато снабдување со електрична енергија со напон кој ќе биде во дозволените граници.

Урбанизација и мрежа на населби

- **Реализацијата на документацијата за поставување на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, Општина Новаци, ќе предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно окружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, доколку е базирана врз принципите на одржлив развој и се одликува со максимално почитување и вградување на нормативите и стандарди за заштита на животната средина.**
- Изградбата на водот ќе обезбеди поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Р. Северна Македонија.

Домување

- **Иницијативата за поставување на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, Општина Новаци,** е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Р. Северна Македонија, **со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот како негова основна клетка.**

Јавни функции

- Иницијативата **за поставување на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, Општина Новаци**, е надвор од урбаниот опфат на населбите, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции (локации со намена образование, култура, здравство и спорт и рекреација), што значи дека се исклучени можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

Индустрија

- **Со планскиот и организиран начин на ширење на инфраструктурата 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 да се остварува просторната разместеност на индустријата, преку моделот на концентрираната дисперзија.
- **Реализација на документацијата за поставување на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, Општина Новаци, ќе биде во функција на унапредување на енергетскиот сектор.**

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).
- **Релевантен регионален патен правец за предметната локација влегува во групата на регионални патишта "Р2" и е со ознака:**

  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, законската регулатива во делот на "заштитната зона на патот" согласно Законот за јавни патишта, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.**

Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа

- Локацијата **за изградба на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, 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 за поставување на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, 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.
- Потенцијалната ерозија на земјиштето треба да се спречи со што е можно побрзо завршување на земјените активности, покривање на околниот терен со вегетација и оградувања на нагибите.
- Озеленување на површините во непосредна близина на трасата (со автохтони видови), со цел да се добие разновиден и богат пејзаж во една просторно - естетска и функционална целина.

- 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.
- Помошните и пратечките градежни објекти (магацински објекти за материјали, алати и гориво, и други помошни објекти), кои ќе се користат во фазата на поставување, треба да бидат лоцирани на поголеми растојанија од коритата на водотеците и површините под шуми, квалитетни земјоделски површини, населени места и заштитено и предложено за заштита природно наследство.
- Да се следи и контролира присуството на загадувачки материи во воздухот со цел да се одржи квалитетот на воздухот во граници на дозволените нивоа на емисии.
- Организирано управување со отпадот со цел да се минимизира негативното влијание врз животната средина, животот и здравјето на луѓето.
- Создавачот и/или поседувачот на отпадни материи и емисии ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања во животната средина.

Заштита на природно наследство

- **Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот кој е предмет на разработка за поставување на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, Општина Новаци, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.**
- Доколку при изработка 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 катастарските општини Новаци и Биљаник има евидентирани недвижни споменици на културата и археолошки локалитети.**
- При изработка на документацијата од пониско ниво да се утврди точната локација на евидентираното и регистрираното културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото.
- Доколку при изведување на земјаните работи се наиде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со

[2] МАНУ Скопје, 1996г.

культурно-историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива (Закон за заштита културното наследство - „Службен весник на Република Македонија" број 20/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18, 20/19), односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културното наследство.

Туризам и организација на туристички простори

- Предметната локација за која што 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 изградба на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, 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.
- 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 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, 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

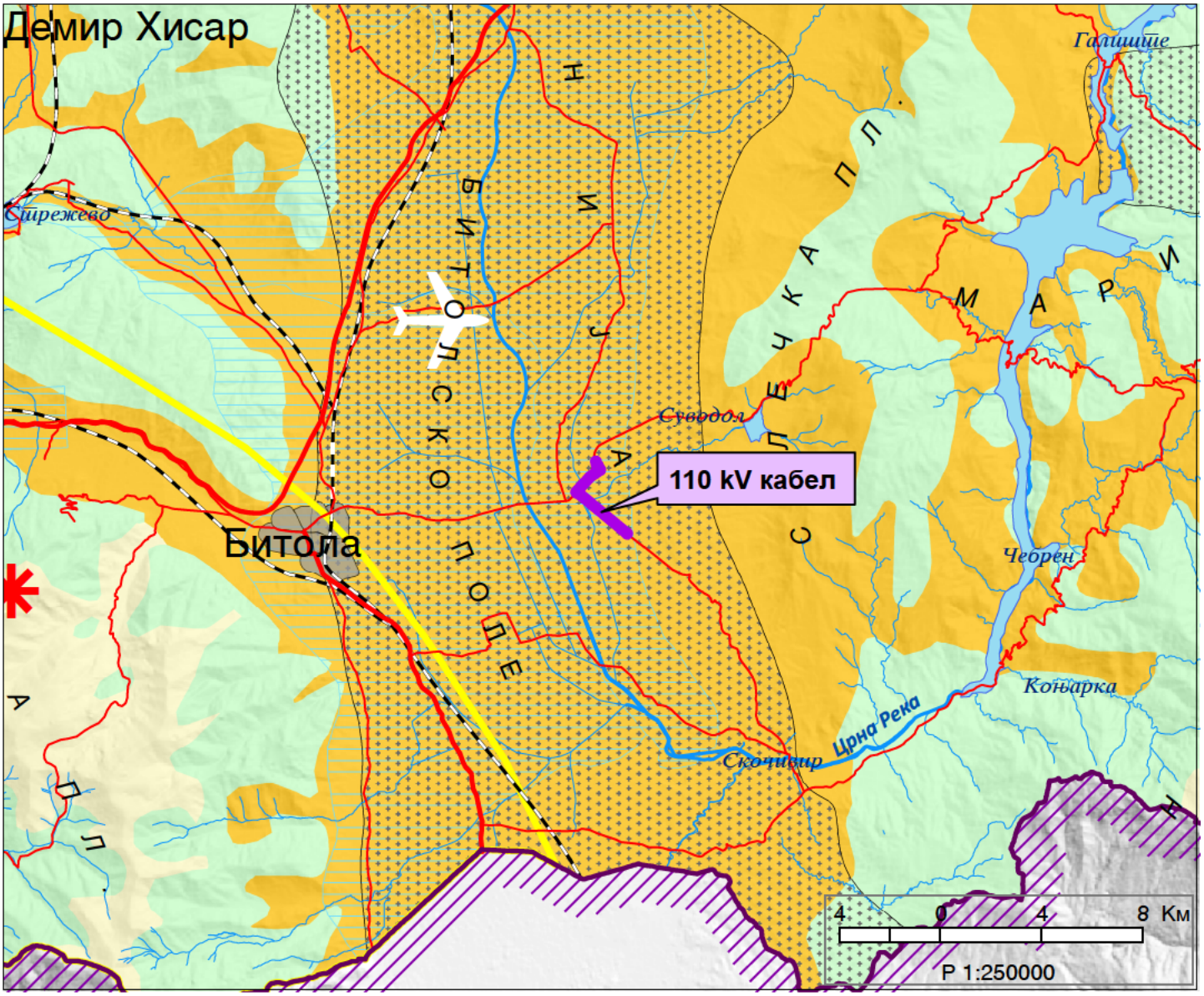
Тема:
Биланс на намена на површините

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:

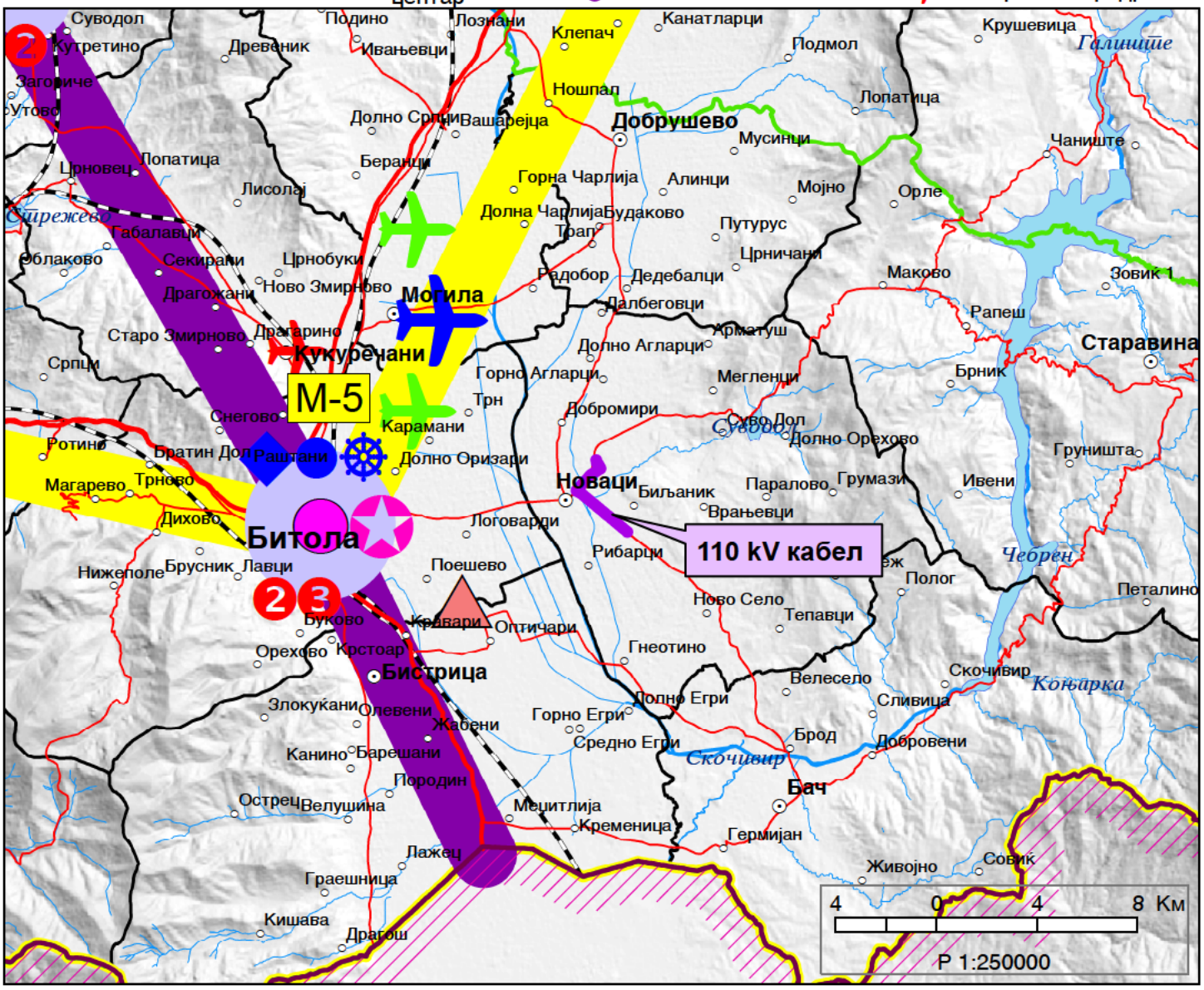
- Центар на макрорегион
- Центар на микрорегион
- Центри на просторно-функционални единици
- Управа
- Просторно-функц. единици
- Граници на влијанија на макрорегион. центри
- Општински центар

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

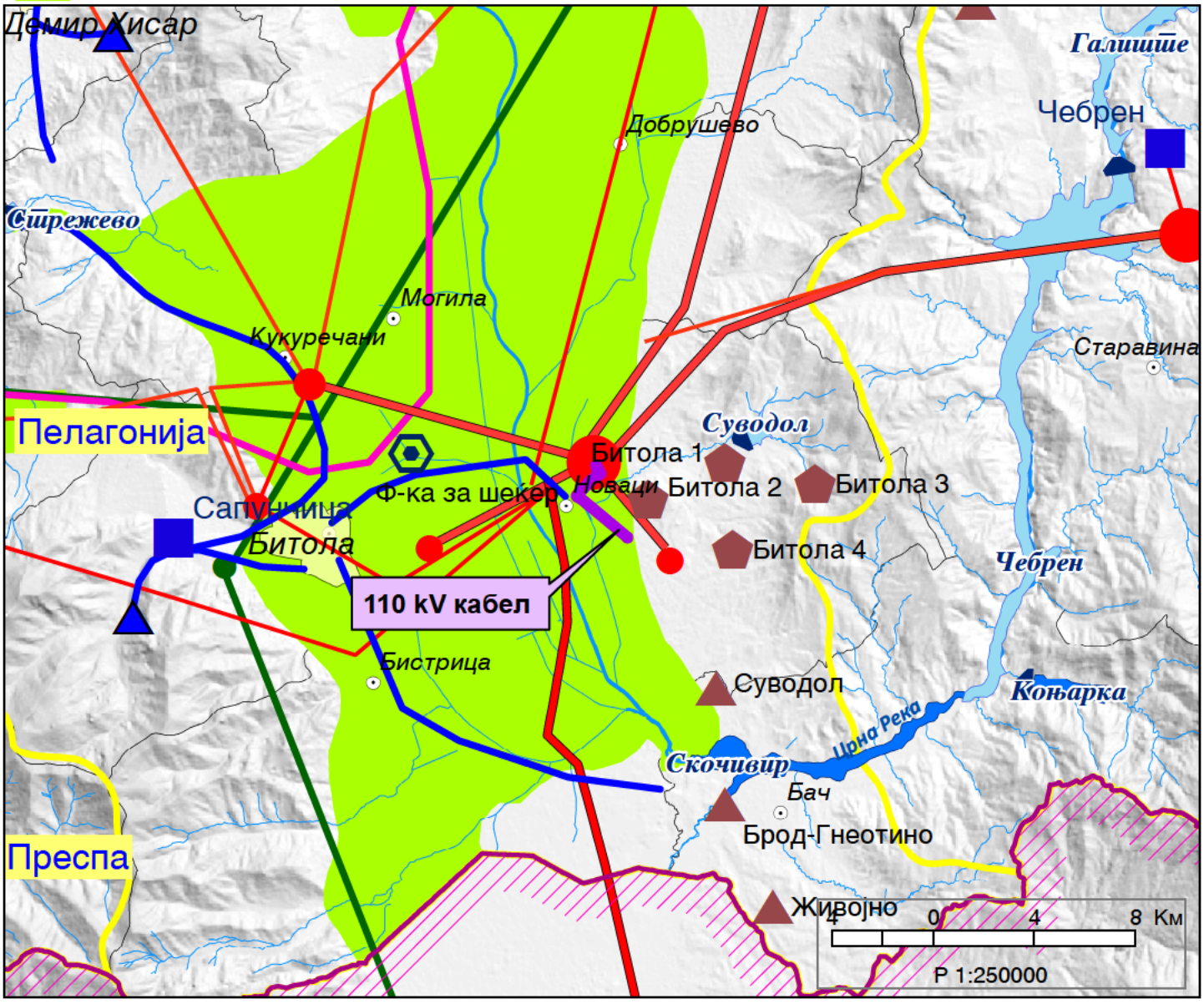
Легенда:

- 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

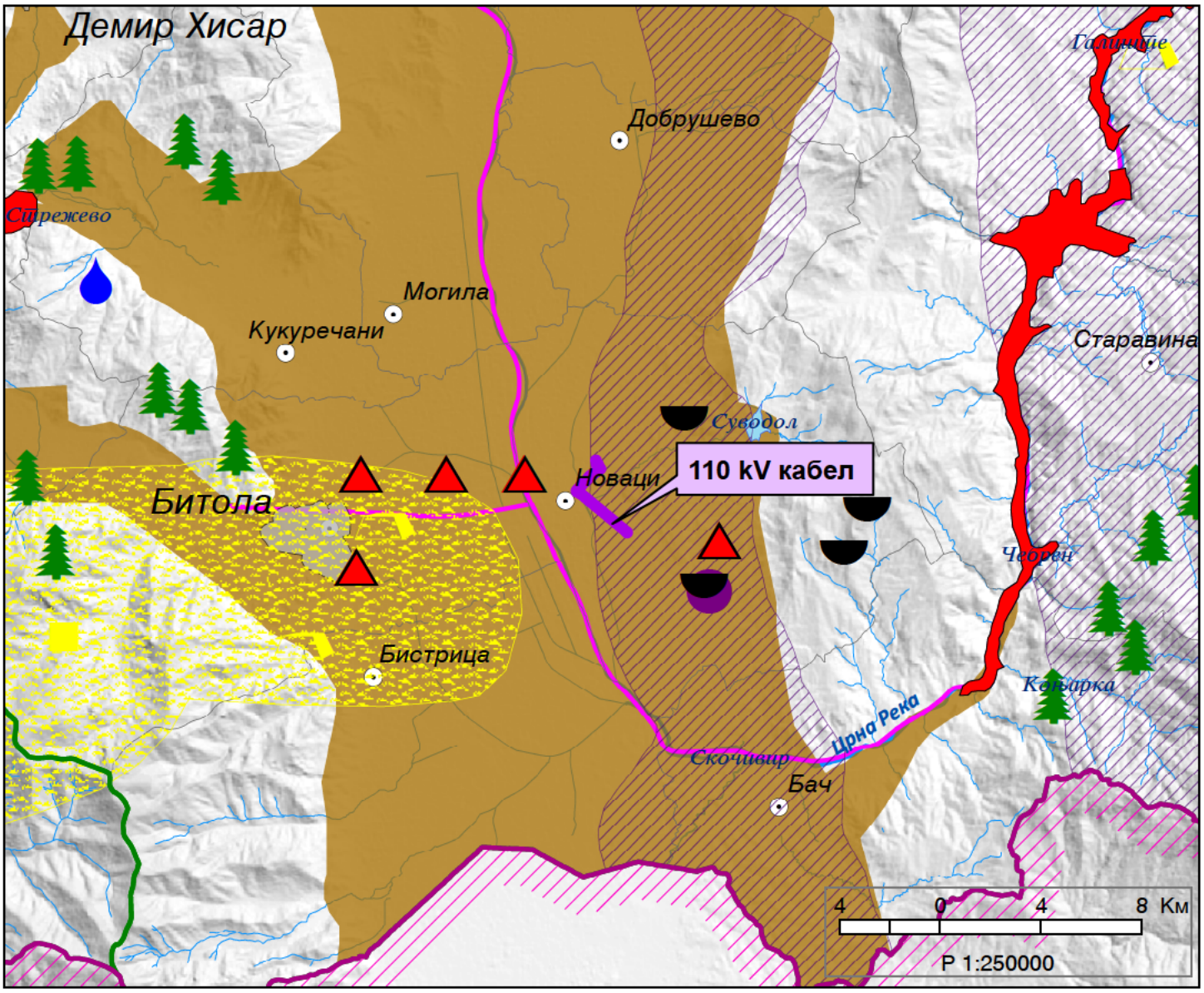
Тема:
Заштита на животната средина

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



ГРАФИЧКИ ДЕЛ

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

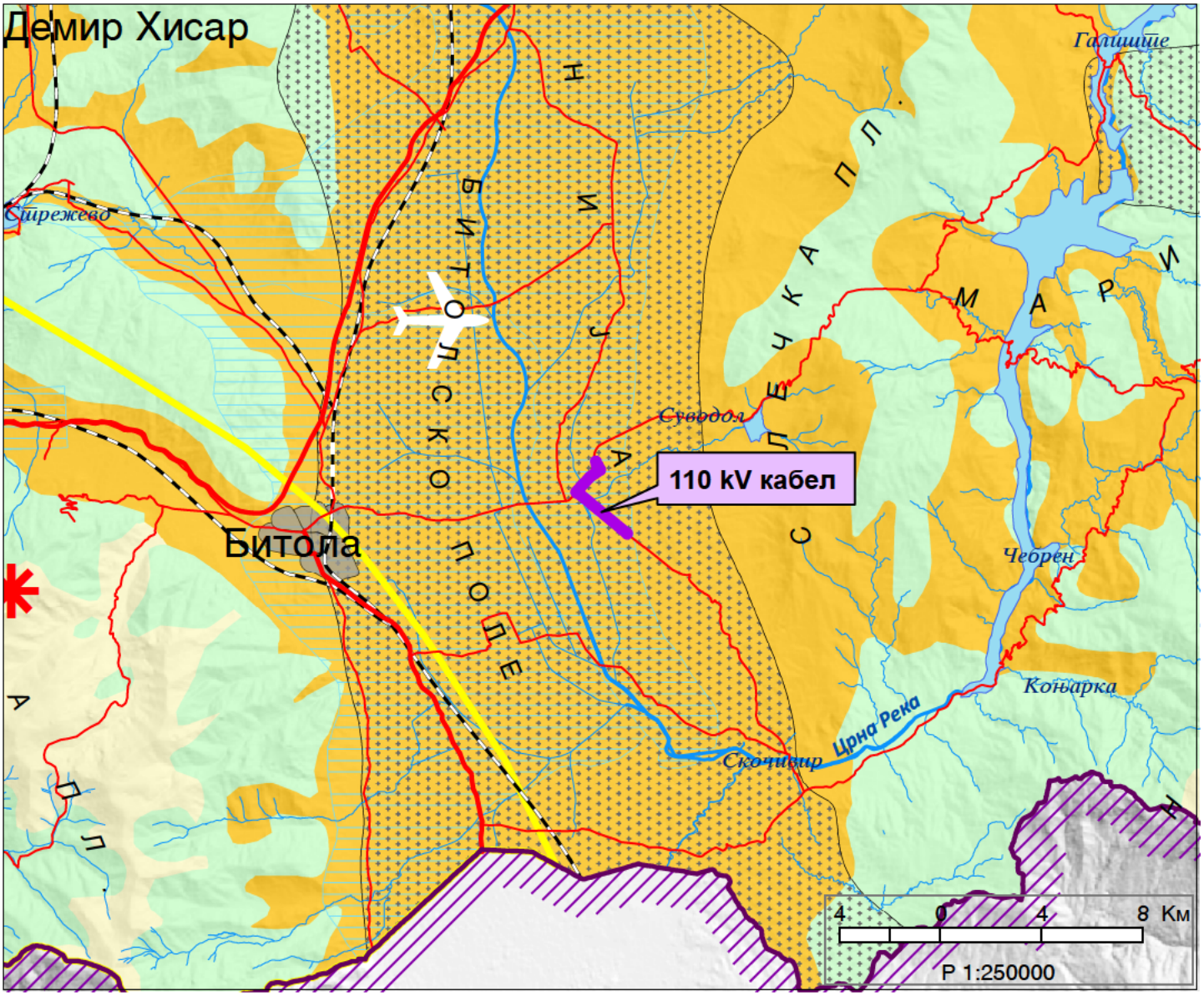
Тема:
Биланс на намена на површините

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:

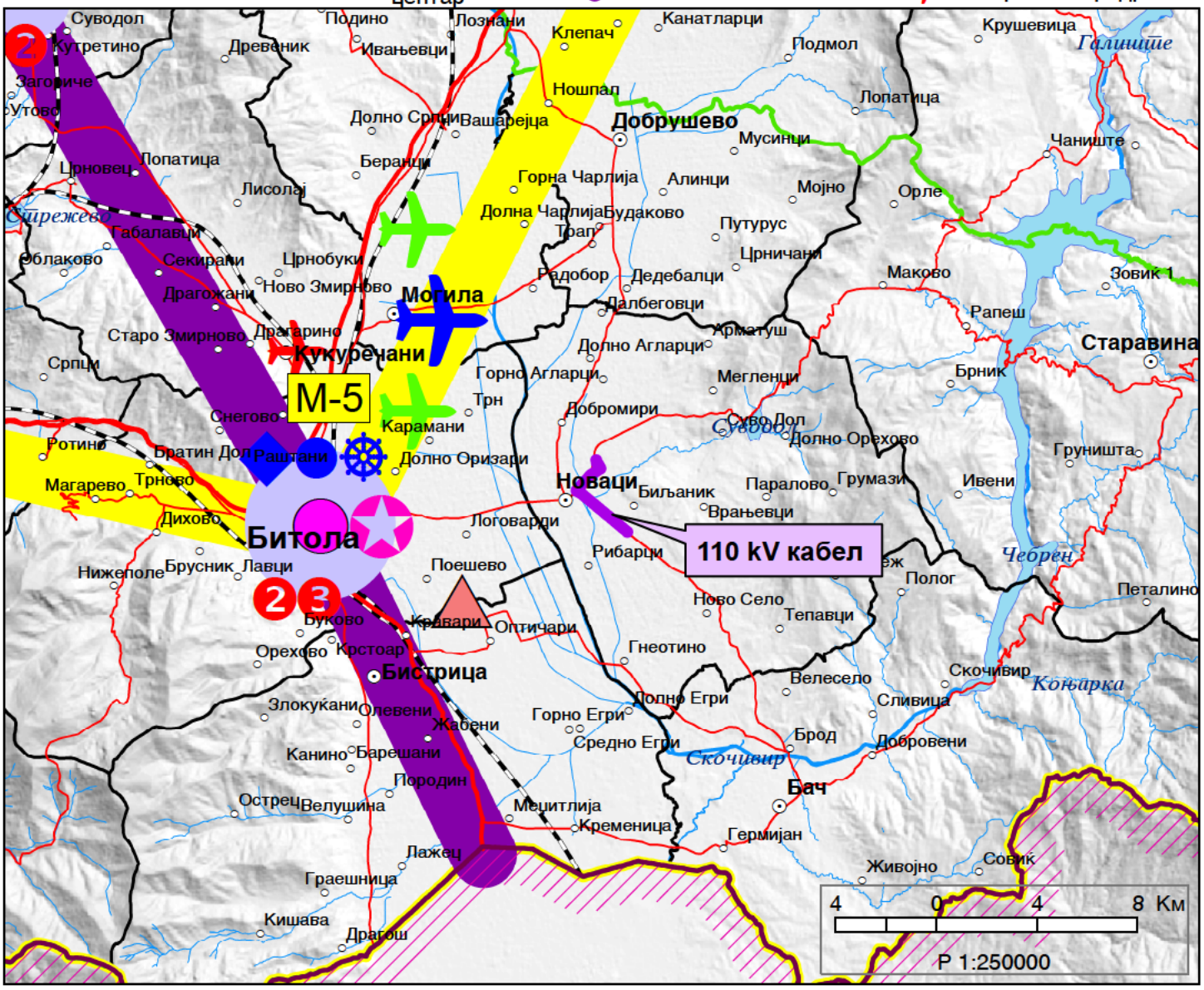
- Центар на макрорегион
- Центар на микрорегион
- Центри на просторно-функционални единици
- Управа
- Просторно-функц. единици
- Граници на влијанија на макрорегион. центри
- Општински центар

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

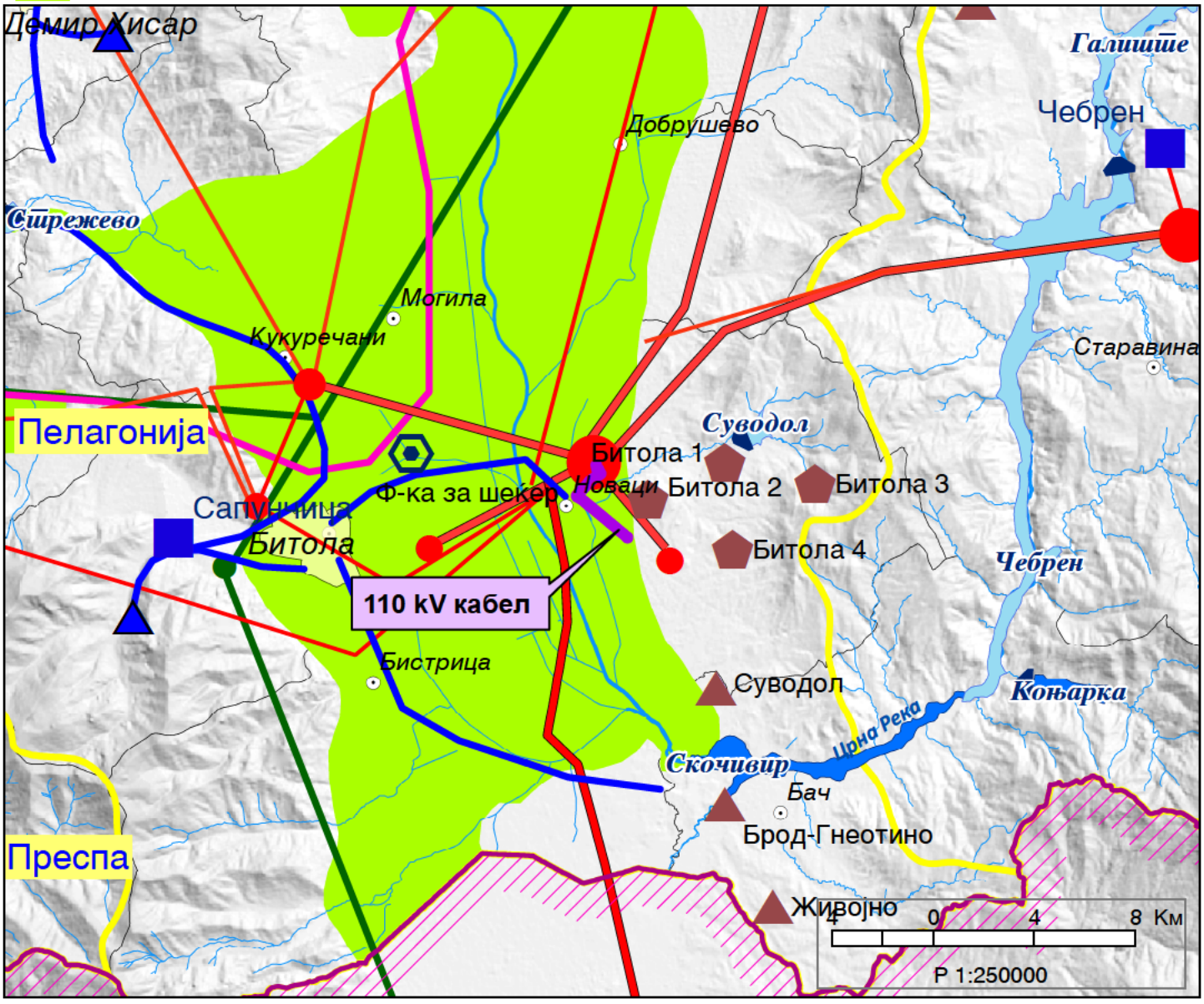
Легенда:

- 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

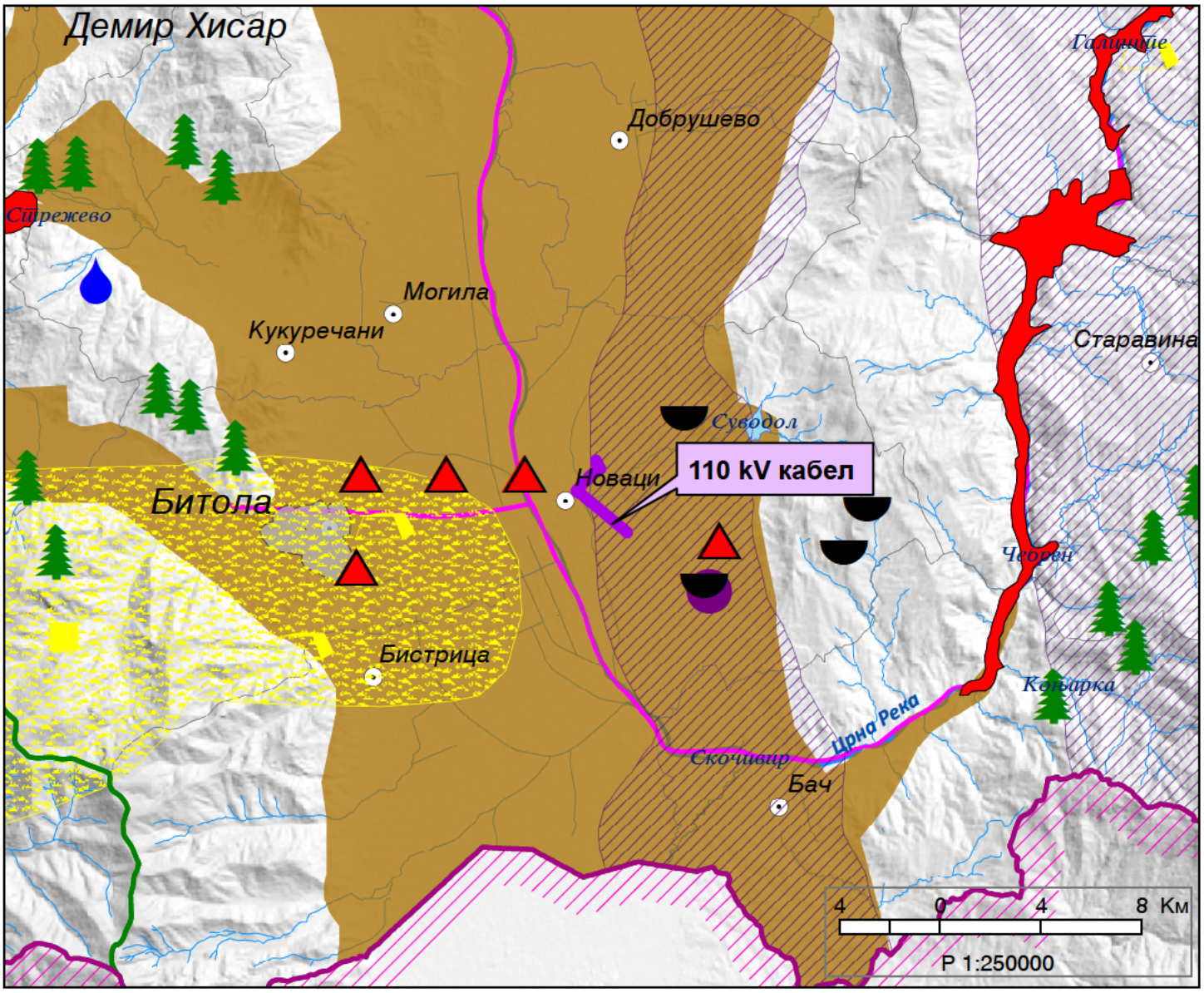
Тема:
Заштита на животната средина

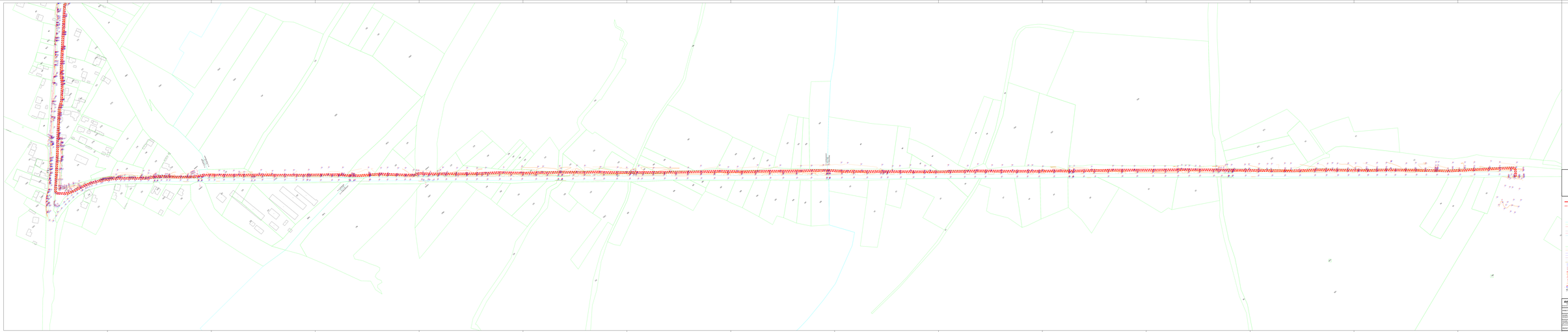
Реонизација и категоризација на просторот за заштита

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





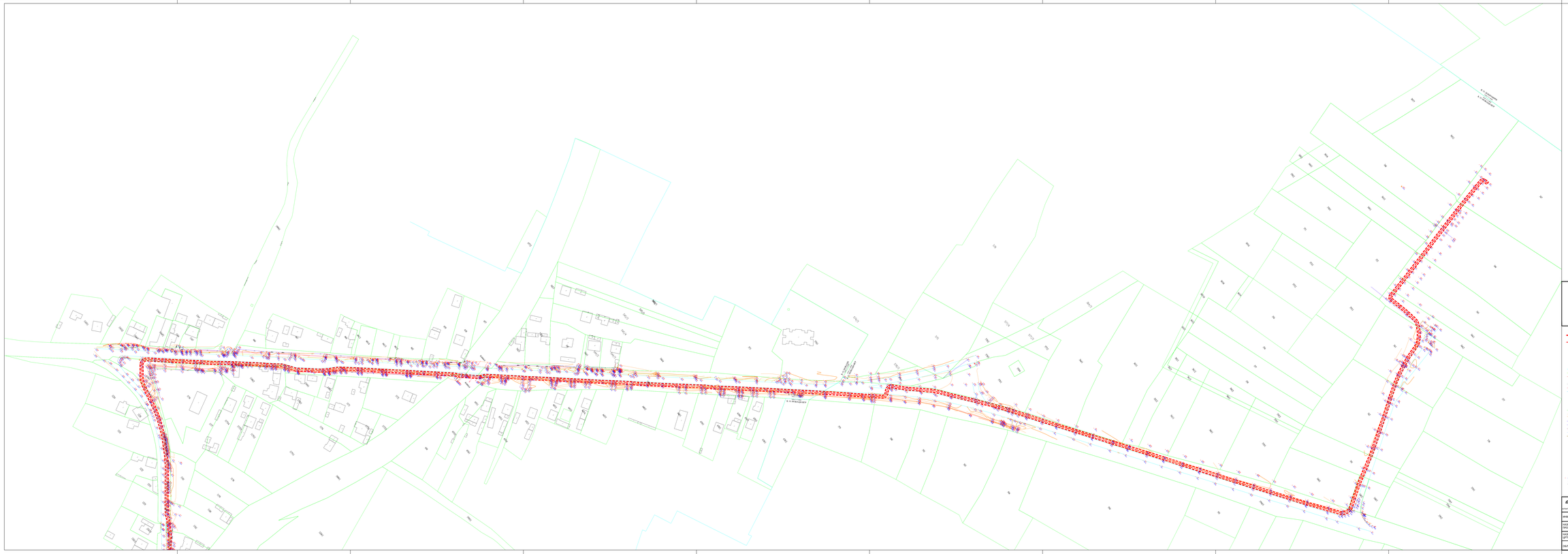
Урбанистички проект као елаборат на урбанистички план за изградњу на 110kV кабал од ТС Бетона 2 400/110kV, КО Новоселе, КО Новоселе ван града, КО Бољевац спојнице Новоселе

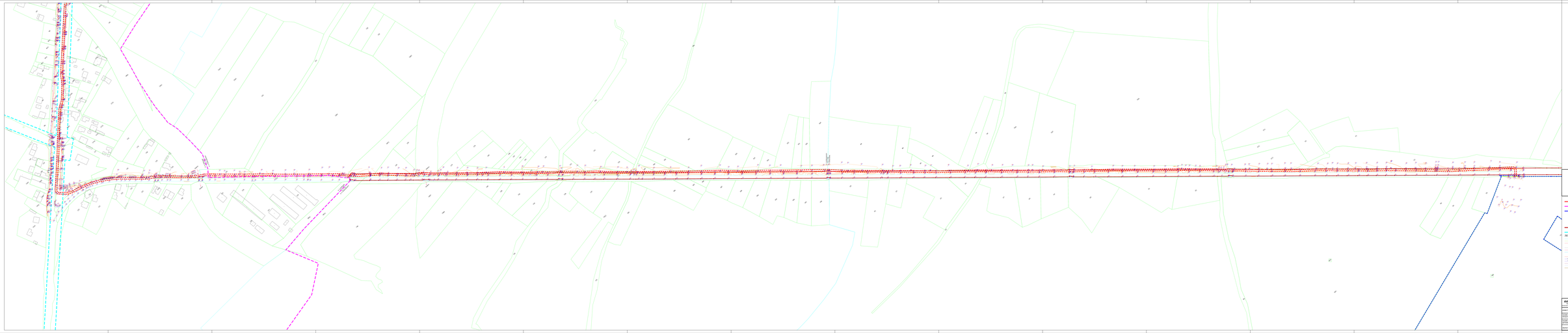
ГРАНИЦА НА ПРОЈЕКТИМ ОПИМАТ

УЗАКОНИТИ ПОДЗЕМНИ КАБЛ ЕЕ

ЛЕГЕНДА

- кабал
- ТС Бетона 2
- ЕЕ
- електроенергетска спојница
- парцеле обухваћене
- парцеле у експропријацији
- Б-Ј
- Б-Ј-Ј
- Б-Ј-Ј-Ј
- Б-Ј-Ј-Ј-Ј
- Б-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј
- Б-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј
- Б-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј
- Б-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј
- Б-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј
- Б-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј
- Б-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј
- Б-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј
- Б-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј
- Б-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј
- Б-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј
- Б-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј
- Б-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј
- Б-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј
- Б-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј
- Б-Ј
- Б-Ј
- Б-Ј
- Б-Ј
- Б-Ј
- Б-Ј
- Б-Ј
- Б-Ј
- Б-Ј
- Б-Ј
- Б-Ј
- Б-Ј
- Б-Ј
- Б-Ј
- Б-Ј
- Б-Ј
- Б-Ј
- Б-Ј
- Б-Ј
- Б-Ј
- Б-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј-Ј


К.О. ОРЕШЕ
К.О. ОРЕШЕ
К.О. ОРЕШЕ



Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС 4011 Новаци 110/38kV до ТС Битола 2 400/110kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Бакалник спојница Новаци

ГРАНИЦА НА ПРОСТОРЕН ОПФАТ

ГРАНИЦА НА ГОЛЕМИОТ ОПФАТ НА ОПШТ АКТ ЗА СЕЛО НОВАЦИ

ГРАНИЦА НА ПРОСТОРЕН ОПФАТ НА URBANISTIČNI PROJEKT ZA IZGRADNJO NA 110kV KABEL OD TS 4011 NOVACI 110/38kV DO TS BITOLA 2 400/110kV NA KO NOVACI, KO NOVACI VON GRAD, KO BAKALNIK SPOJNICA NOVACI

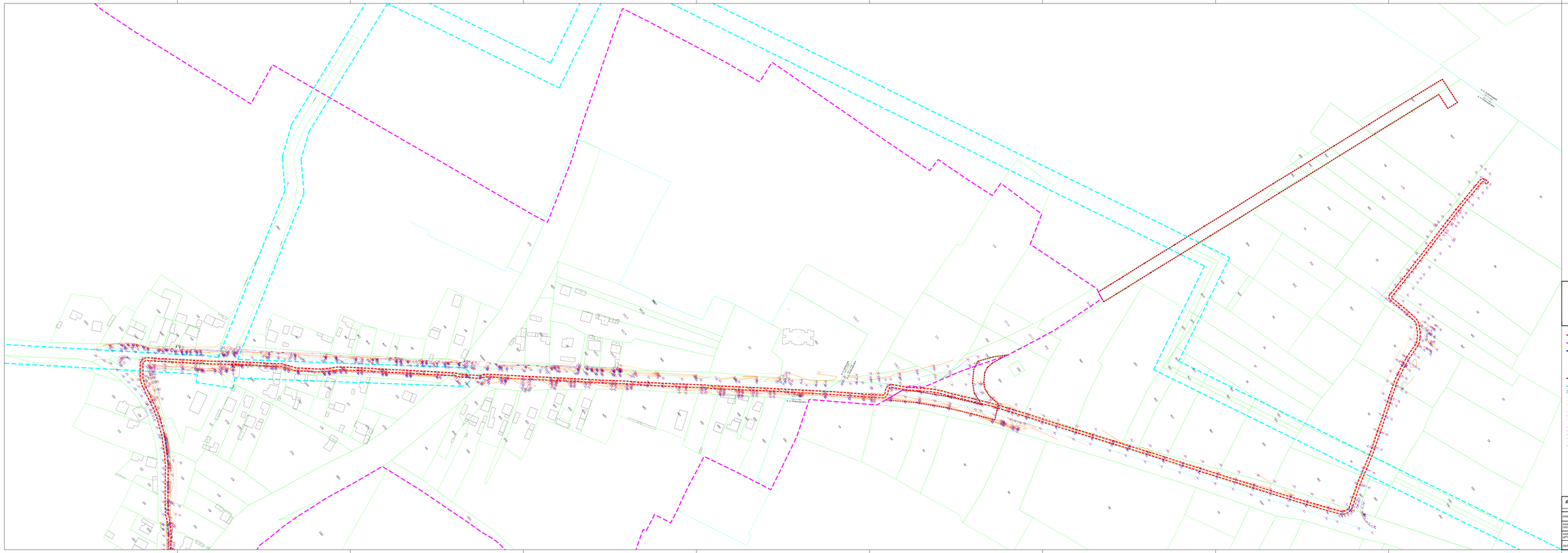
ГРАНИЦА НА ПРОСТОРЕН ОПФАТ 110kV

ГРАНИЦА НА ПРОСТОРЕН ОПФАТ Y2101A

ЛЕГЕНДА:

- кабел
- ТС 4011 Новаци
- ДВ110kV Стојаково - Новаци
- ТС 110/38kV Новаци
- Бетонски фундамент
- Бетон
- Челична мултиплекс стрела
- Збиен терен
- збиен терен
- Мултиплекс стрела
- Мултиплекс стрела
- Ниска
- Висока
- Висока 10 м
- Нива
- Нива - овчарска/сенарска
- Пасиште
- Шумски/грбови
- Легенда Пасиште
- Пасиште/Ливади
- Шумски/грбови
- Шумски

МАКЕДОНСКИ ПРЕНОСЕН СИСТЕМ	ТЕХНОМ експерт - Скопје Бул.Јане Сандански бр.111 Скопје, 1000, Р.М. тел.+389 (2) 3117 - 000; факс +389 (2) 3117 - 001 e-mail: info@technom.com.mk	ОДГОВОРЕН ИНЖЕНЕР Ивица Мојаноски бр.на лиценца 310 1 0 1	
КОНСУЛТАНТ	МАК-СИСТЕМ ДОО Ул.Ленинова бр.2 Скопје, 1000, Р.М. тел.+389 (2) 3117 - 000; факс +389 (2) 3117 - 001	ОДГОВОРЕН ИНЖЕНЕР Ивица Мојаноски бр.на лиценца 310 1 0 1	
ИНВЕСТИТОР	МАКЕДОНСКИ ПРЕНОСЕН СИСТЕМ АД Скопје Ул.Илинденска бр.162 Скопје, 1000, Р.М.



Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник општина Новаци

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
- ГРАНИЦА НА ПЛАНСКИ ОПФАТ НА ОПШТ АКТ ЗА СЕЛО НОВАЦИ
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ ЗА ИЗГРАДБА НА ФОТОВОЛТАИЧНА ЕЛЕКТРАНА НА КП346/1 И 346/10, КО РИБАРЦИ И КП 540/2, 540/4, КП 540/5, ДЕЛ ОД КП540/6 И 540/7, КО БИЉАНИК - ОПШТИНА НОВАЦИ
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ Y23922
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ Y21514

ЛЕГЕНДА

- асфалт
- тротоар
- трафостанска станица (проектен објект)
- бетонски фундамент
- канал
- бетонско-челична ограда-
- објект (порта)
- жичана ограда
- челично-бетонска ограда
- пречистач
- земјен пат
- земјен пат
- знак
- знак сигнализација
- шахта
- канделабри
- бетонска бандера
- дрвена бандера
- слупник

ТЕКТОН Архитектура и инженеринг	**ТЕКТОН дооел - Скопје** Лиценза за изработка на урбанистички планови бр. 0835 издадена од "Градски ѕидови" бр.1212 - Скопје ул.Орце Николов бр.159/1-1/2 Скопје, тел./факс: 2 3-120 - 2232 e-mail: info@tekton.com.mk	УРБАНИСТИ:	Дипломирани архитекти Мирко Илијоски Ивица Ивановски
ИНВЕСТИТОР:	**МЕЈ ЕНЕРЏИ ДОО**	ДИЗАЈНЕР:	Дипломирани дизајнери Ивана Ивановска
НАЗИВ НА ПРОЕКТОТ:	**Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС Фотонски електрани до ТС Битола 2 400/110kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, Општина Новаци**	КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник Општина Новаци	
НАЗИВ НА ЦРТЕЖОТ:	**КОМПОЗИЦИЈА ПОДЕЛБА ОД ПРОСТОРНИ ЕДИНИЦИ ОД ПЛАНСКИ/ПРОЕКТНИ ОПФАТИ ВКЛУЧЕНИ ГРАФИЧКИ ПРИКАЗИ**		
ОБЈЕКТ: **УП**	ФАЗА:	РАЗМЕР: 1:5000	ДАТУМ: Мај/ 2024	ПОЗИЦИОНЕН БРОЈ: 04/23	ЛИСТ: Бр.4.3

2. ОПИС И ОБРАЗЛОЖЕНИЕ НА ПРОЕКТНИОТ КОНЦЕПТ НА УРБАНИСТИЧКОТО РЕШЕНИЕ ВО ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА, ВО КОЈА Е УТВРДЕН ПРОСТОР ОПРЕДЕЛЕН СО ГРАДЕЖНИ ЛИНИИ ВО КОЈ МОЖЕ ДА СЕ ПОСТАВУВААТ ПОВЕЌЕ ГРАДБИ

2.1 Дејности и активности кои се одвиваат во градбите во градежната парцела со нумерички показатели на урбанистичките параметри за секоја градба поединечно

Согласно Член 58 став 6 од Закон за урбанистичко планирање (Сл. весник на РСМ 32/2020) Урбанистички проект може да се изработува и за поединечни градби за коишто не постојат услови и/или економска оправданост за донесување на урбанистички план согласно овој закон, а постои соодветен или некатегоризиран сообраќаен пристап во кој случај урбанистичкиот проект се изработува врз основа на прибавени услови за планирање на просторот.

Согласно Член 59 став 6 точка 13 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник бр.32/2020):

(6) Со урбанистички проект од член 58 став 6 на овој закон, се уредуваат поединечни градби, односно група на градби, инфраструктура, опрема и партери вон населени места за којшто непостојат услови и/или економска оправданост за донесување на урбанистички план како што се:

13. други поединечни градби вон опфат од урбанистички планови

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник - општина Новаци се изработува за приклучување на планираната ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV од Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план од државно значење за изградба на фотоволтаична електрана на КП 346/1 и 346/10, КО Рибарци и КП 540/2, 540/4, КП 540/5, дел од КП 540/6 и КП 540/7, КО Биљаник-општина Новаци со 110 kV кабел со ТС Битола 2 400/110kV.

Проектниот опфат на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV , КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник-општина Новаци почнува јужно од нм Новаци од градежна парцела на проектен опфат на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план од државно значење за изградба на фотоволтаична електрана на КП 346/1 и 346/10, КО Рибарци и КП 540/2, 540/4, кп540/5, дел од КП 540/6 и КП 540/7, КО Биљаник-општина Новаци, потоа продолжува на северозапад,од источна страна на регионалниот пат Р 2340 врска со Р1101 – Добрушево -Новаци – Бач - врска Р1101 до граница со Опш акт за село Новаци, потоа продолжува во граници на планскиот опфат на Општ акт за село Новаци врти североисточно надвор од планскиот опфат на Општ акт за село Новаци и продолжува од северна страна на локалениот пат од кој потоа врти на север до ТС Битола 2.

При изработка на УП ќе се почитува намената на земјиштето дозволена по Решението за услови за планирање на просторот издадени од Министерството за животна средина и просторно планирање.

Карактеристики на кабелскиот вод:

- Почетна точка: Граница на градежна парцела од УП за фотоволтаична централа и ТС 110/33 kV „ФЕЦ Новаци“ (ново 110kV приклучно поле)
- Крајна точка: ТС 400/110 kV „Битола 2“ (110kV приклучно поле бр.6)
- Номинален напон: 110 kV
- Тип на кабел и пресек: A2XS(FL)2Y 1×300RM/150-64/110 kV врзани во сноп (триаголна формација)
- Должина на кабелска траса: 4 360 m
- Проводник: Едножилен кабел

Кабелскиот вод ќе биде составен од еден систем на 110 kV едножилни кабли положени во триаголна формација. По целата должина на трасата ќе биде поставен оптички кабел за директна инсталација во земја во кабелскиот ров.
Кабелскиот систем ќе биде положен во ров на длабочина од 1,60m. Исклучок од овој тип на положување ќе бидат местата каде кабелот третира други инсталации, сообраќајници и водени канали, каде кабелскиот систем ќе се изведе согласно наведените технички услови за вкрстување и паралелно водење на кабелскиот вод со други инфрастуктурни објкти.
Каблите ќе се заштитат од механички контакт кој може да го оштети надворешниот заштитен слој со поставување на армирано бетонски плочи над каблската постелка. На растојание од 0,5m од армирано бетонските плочи се поставуваат PVC предупредувачки ленти. Потоа земјата се набива во слоеви до врвот. По затрупувањето на ровот потребно е горната површина да се доведе во иста состојба како и пред копањето. По завршувањето на сите работи, трасата на 110 kV-от кабелски вод се означува со маркери – месингани ознаки кои се изгравирани во партерното решение.
Над ровот, во широчина од 3,0m (заштитен појас) не е дозволено изградба на објекти.
Планираниот 110 KV кабел долж планираната трасата се води и пресекува со канал за вода, сообраќајна, водоводна, канализациона , електроенергетска, телекомуникациска и топловодна инфраструктура.

Нумерички показатели

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА УРБАНИСТИЧКИ ПАРАМЕТРИ НА НИВО НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ од Документациона основа и Планска документација			
		Документациона основа	Планска документација
1	ПРОЕКТЕН ОПФАТ	13 081м² (100%)	13 081м² (100%)
2	Е1.1 – СООБРАЌАЈНА ПАТНА ИНФРАСТРУКТУРА	4 435м²	
3	Е1.8 –ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА (подземен високонапонски елктричен 110kV кабел)	/	13 081м² (100%)
4	ВП – ВОДЕНА ПОВРШИНА	562м²(4%)	
5	НЗ – НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ	8 084м²(62%)	
6	ПОВРШИНА ПОД ГРАДБА (под земја)	/	13 081м²
7	ВКУПНО ПЛАНИРАНА ПОВРШИНА (под земја)	/	13 081м²

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИТЕ ПАРАМЕТРИ ЗА ГРАДБИТЕ ВО ПРОЕКТЕН ОПФАТ					
Број на градба	Намена на градба	Површина на градба (под земја) (m²)	Развиена површина на градба (под земја) (m²)	Катност	мак. Висина до венец (m)
1	Е1.8 – ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА (подземен високонапонски елктричен 110kV кабел)	13 081м²	13 081м²	/	/
	ВКУПНО:	13 081м²	13 081м²		

2.2 Внатрешни сообраќајници и начин на обезбедување на потребен број на паркинг места

Сообраќајно и нивелациско решение

Во граници на проектниот опфат планиран е подземен 110kV кабел .Согласно намената на просторот не се планираат внатрешни сообраќајници и не се обезбедува потребен број на паркинг места.

Нивелациско решение

Се почитува нивелација на постојна состојба

Паркирање

Не се обезбедува паркинг простор за планираниот 110kV кабел.

2.3 Партерно решение со хортикултура

Во граници на проектниот опфат планиран е подземен 110KV кабел .Согласно намената на просторот не се планира партерно и хортикултурно решение.

2.4 Водови и инсталации на инфраструктурите

2.4.1 Сообраќајна инфраструктура

Пристап до проектниот опфат е од јавна површина(регионален пат, магистрална улица, локален пат).

При вкрстување и водење на електроенергетки кабел со сообраќаен коридор треба да се почитуваат следните прописи:

- При подолжно водење на енергетски кабел со сообраќаен коридор кабелот се поставува во отворен ров со механичка заштита на истиот.
- При вкрстување на енергетски кабел со сообраќаен коридор кабелите се поставуваат во пластични цевки, претходно инсталирани со дупчење под сообраќајницата кои овозможуваат замена на кабелот без копање на сообраќајницата. Вертикалното растојание помеѓу горната ивица на кабловската канализација и горната ивица на коловозот треба минимум да изнесува 1,8м.

Кабелскиот вод подолжно се води и се вкрстува со сообраќајна инфраструктура.

Дел од сообраќајната инфраструктура е и државен пат кој е во надлежност на ЈПДП.

Инвеститорот треба да достави барањедо до ЈПДП за добивање Одобрување за премин и подолжно водење на инсталација.Условите за преминот и подолжното водење на кабелот ќе зависат од конкретните услови на терен и истите ќе бидат дефинирани во Одобрувањето.

2.4.2 Инфраструктура за водоснабдување и канализациски инфраструктури

Според податоците добиени од **ЈП Водовод Битола** во граници на проектниот опфат постои водоводна инфраструктура со профил Ф90, Ф110 и Ф2” која се сече и подолжно се води со новопланираниот 110kV кабел.

Согласно податоците од **Општина Новаци** во граници на проектниот опфат постои канализациона инфраструктура која се сече и подолжно се води со новопланираниот 110kV кабел.За канализационата инфраструктура не се добиени податоци за профил на цевките

При вкрстување на инфраструктура за водоснабдување и канализациски инфраструктури со електроенергетска инфраструктура треба да се почитуваат следните прописи:

- Не е дозволено паралелно водење на енергетски кабли под или над водоводни и канализациски цевки.
- При паралелно поставување на електрични инсталации и нивни приклучоци минимално растојание со нив е регулирано со „Услови за полагање на електрични, телефонски, топлификациони, гасоводни и др. инсталации“ на соодветни комунални организации, но не помалку од 1,00m од крајната ивица на водоводот, фекалната или атмосферската канализација. Вертикалното растојание помеѓу нив треба да изнесува најмалку 0,50m.
- При вкрстувањето, енергетскиот кабел може да биде положен под водоводна или канализациона цевка на растојание најмалку 1,0m.
- На местата на паралелно водење или вкрстување на енергетски кабел со водоводна или канализациски цевки, кабелскиот ров се копа рачно (без употреба на механизација).

Од **АД Водостопанство на РСМ** добиено е Известување со кое при вкрстување на електроенергетки кабел со одводен канал треба да се почитуваат следните прописи:

- При вкрстување на енергетски кабел со одводен канал коридорот на кабелите се поставуваат во пластични цевки, претходно инсталирани со дупчење 1,6м под дното на одводниот канал за да се овозможат замена на кабелот без копање на каналот. Вертикалното растојание помеѓу горната ивица на кабловската канализација и дното на одводниот канал треба минимум да изнесува 1,6m.

  На 0,6м од дното на каналот да се постави предупредувачка лента.

  На места каде се пресекува енергетскиот кабел со одводниот канал да има видливи ознаки за правецот на движење на енергетскиот кабел во вид на столбови од надворешната страна на насипите, од двете страни кои би биле видливи при чистење на одводниот канал.

  За секоја интервенција врз Х одводен канал потребно е соодветна дозвола од надлежно министерство со цел да се заштити водостопанскиот објект согласно Законот за води.

2.4.3 Електро-енергетска инфраструкрура

Согласно податоците добиени од **АД ЕСМ – Скопје** во граници на проектниот опфат постои:

- Преносен надземен далекувод 110 kV од ТС Битола 2 (400/110kV) до ТС Брод Гнеотино
- Преносен надземен далекувод 110 kV од ТС Битола 2 (400/110kV) до ТС Суводол

Според податоците добиени од **АД МЕПСО Скопје** во граници на проектниот опфат постои:

- 110 kV далекувод
- 400 kV
- 400/110 kV ТС Битола 2

Според податоците добиени од „**Електродистрибуција“ ДООЕЛ Скопје** во граници на проектниот опфат постои:

- 10(20)/0.4 kV Подземна мрежа
- 10(20)/0.4 kV Надземна мрежа
- 0.4 kV Подземна мрежа
- 0.4 kV Надземна мрежа

При вкрстување на електроенергетска инфраструктура со електроенергетска инфраструктура треба да се почитуваат следните прописи:

- Не е дозволено паралелно водење на 110kV кабли над или под останати енергетски кабли.
- Најмалото растојание на 110kV кабел од постојните НН, СН или ВН кабли при вкрстување или паралелно водење во хоризонтална или коса рамнина треба да биде 1,0m за вкрстување и 1,5m за паралелно водење на кабли

При вкрстување на надземен вод (далновод) со подземен кабелски вод не треба да се исполнат посебни услови бидејќи не преставуваат пречка во нивното функционирање.

2.4.4 Телекомуникациска инфраструкрура

Според податоците добиени од Македонски Телеком АД–Скопје во граници на планскиот опфат има постојна МКТ инфраструктура

Постојна телекомуникациска инфраструктура се сече и подолжно се води со новопланираниот 110kV кабел.

При вкрстување на телекомуникациска инфраструктура со електроенергетска инфраструктура треба да се почитуваат следните прописи:

- Дозволено е паралелно водење на енергетски и телекомуникациски кабел на меѓусебно растојание од најмалку 1,0m
- Вкрстување за енергетски и телекомуникациски кабел се врши на растојание од најмалку 1,0m. Аголот на вкрстување треба да биде:
  - во населени места најмалку 30°, а по можност што поблиску до 90°,
  - вон населени места најмалку 45°.
- Енергетскиот кабел по правило се поставува под телекомуникацискиот кабел.
- Доколку неможат да се постигнат растојанијата кои се претходно дадени на местото на вкрстување енергетскиот кабел треба да се вовлече во заштитна цевка, но и тогаш растојанието несмее да биде помало од 0,3m
- Растојанијата и аглите на вкрстување кои се претходно дадени не се однесуваат на оптички кабли.

2.4.5 Гасоводна инфраструктура

Според податоците добиени од **АД ГА-МА Скопје** во граници на проектниот опфат нема изведен и планиран гасовод .

Според податоците добиени од **НЕР АД Скопје** во непосредна близина на планираниот магистрален гасовод планиран е 110KV кабел.

Планираниот кабел е 394м одалечен од планираниот магистрален гасовод.

Согласно Правилникот за технички услови и нормативи за безбеден транспорт на течни и гасовити јагленоводороди со магистрални нафтоводи за безбеден транспорт на течни и гасовити јагленоводороди со магистрални нафтоводи и гасоводи и со нафтоводи и гасоводи за меѓународен транспорт (Сл. Лист на СФРЈ бр. 26 од 24.05.1985) треба да се утврди дали е потребно изготвување на Елаборат за електромагнетно влијание врз гасоводот од високонапонски водови и мерки за остранување на евентуалните влијанија бидејќи тоа е точката каде кабелот се приклучува во ТС Битола 2.

2.4.6 Топловодна инфраструктура

Според податоците добиени од **АД ЕСМ – Скопје** во граници на проектниот опфат постои:

- Предвидена траса на Транспортниот вреловод за снабдување на Дистрибутивната вреловодна мрежа за град Битола е во фаза на изградба.

Планираниот вреловод на едно место се сече со планираниот 110kV кабел.

Според податоците добиени од **Општина Новаци** во граници на проектниот опфат е планирана секундарна топловодна мрежа(за која има изработено основен проект) која се сече и подолжно се води со новопланираниот 110kV кабел.

При вкрстување на топловодна инфраструктура со електроенергетска инфраструктура треба да се почитуваат следните прописи:

- Не е дозволено паралелно водење на енергетски кабли под или над топловод (паралелно водење во вертикална рамнина).
- Ако изолираните цевки на топловодот се поставени (или се поставуваат) во бетонски канал најмалото растојание на енергетскиот кабел од надворешната ивица на бетонскиот канал на топловодот треба при вкрстување да изнесува најмалку 1,0m, односно при паралелно водење во хоризонтална или коса рамнина најмалото растојание да изнесува 2,0m.
- При вкрстување енергетскиот кабел се поставува над топловодниот, а во исклучителни случаи и под топловодот. Помеѓу енергетскиот кабел и топловод се поставува топлотна изолација од полиуретан, пенушав бетон.
- При паралелно водење на енергетските кабли и топловодот, најблиската точка помеѓу нив, проектирана во хоризонтална рамнина, не смее да биде помала од 0,5m, колку што изнесува сигурносното растојание за изведување на работи врз тековни објекти.

3. ДЕТАЛНИ УСЛОВИ ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ И ГРАДЕЊЕ

Урбанистичкиот проект е изработен согласно Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РСМ бр.32/2020), и Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РСМ бр. 225/20 , 219/21 и 104/22).

Деталните услови за проектирање и градење важат за целата површина на проектниот опфат.

Граница на проектен опфат на урбанистички проект - полигон на урбанистички проект што комплетно припаѓа во границата на плански опфат на урбанистички план *или сама за себе претствува полигон вон опфат на урбанистички план.*

Инфраструктурна градежна линија за означување на електроенергетски инфраструктурни водови е планска одредба за означување на траса на инфраструктурен електроенергетски вод.

Заштитен појас - Согласно Член 224 став 2 точка 4 од Мрежни правила за пренос на електрична енергија на АД МЕПСО Скопје бр.12-1237/7 од 29.12.2021:

- ширина на заштитен појас е 1,5м од оската на подземен кабелски вод со номинален напон 110kV.

Во граници на заштитниот појас не е дозволена изградба на објекти.

Намена на земјиштето подразбира начинот на употреба на земјиштето и на градбите согласно дејностите и активностите што се вршат и одвиваат во нив, на површина на земјиштето, под и над површината на земјиштето, што клучно влијае на начинот на уредувањето на земјиштето, изградбата на градбите, како и на просторот потребен за нивното одвивање и функционирање.

Е1 – Сообраќајни, линиски и други инфраструктури

Е1.1 – Сообраќајна патна инфраструктура

Е1.8 –Инфраструктура за пренос на електрична енергија (подземен високонапански електричен вод- 110kV)

Површина на проектниот опфат е 13 081m²

Должина на кабелска траса: 4 360m

Пристап до проектниот опфат е од јавна површина (регионален пат, магистрална улица, локален пат).

Границата на проектниот опфат е прикажана со линија која ги поврзува сите прекршни точки по Х и У координати:

X=7541258.1658 Y=4543147.4679
X=7541216.4751 Y=4543184.1300
X=7541204.6326 Y=4543194.2101
X=7541179.2526 Y=4543215.9969
X=7541149.2068 Y=4543240.1584
X=7541082.9828 Y=4543296.8327
X=7541045.3567 Y=4543326.1161
X=7540898.5706 Y=4543452.1222
X=7540860.0241 Y=4543483.3275
X=7540801.1517 Y=4543532.7296
X=7540741.7284 Y=4543580.4241
X=7540721.5797 Y=4543597.7331
X=7540700.2624 Y=4543614.9190
X=7540663.7088 Y=4543645.5352
X=7540615.3493 Y=4543686.8533
X=7540579.7132 Y=4543715.7044
X=7540561.5349 Y=4543729.8806
X=7540544.1382 Y=4543744.5057
X=7540490.0899 Y=4543790.4242
X=7540436.3765 Y=4543835.8517
X=7540408.4940 Y=4543861.8621
X=7540356.2328 Y=4543903.5487
X=7540329.3429 Y=4543926.3386
X=7540291.3764 Y=4543956.6379
X=7540265.1969 Y=4543979.8774
X=7540238.8721 Y=4544000.9273
X=7540205.4507 Y=4544028.1542
X=7540184.1910 Y=4544045.2801
X=7540144.0484 Y=4544078.7639
X=7540130.3496 Y=4544090.0929
X=7540112.4343 Y=4544105.1022
X=7540093.3601 Y=4544122.3050
X=7540077.6212 Y=4544134.8220
X=7540065.8086 Y=4544144.8953
X=7540044.0925 Y=4544163.1089
X=7540020.0875 Y=4544182.4410
X=7539992.7302 Y=4544204.2129
X=7539958.9769 Y=4544233.6245
X=7539923.8240 Y=4544260.2742
X=7539868.8172 Y=4544306.1599
X=7539850.7593 Y=4544322.6818
X=7539841.6171 Y=4544326.1264
X=7539816.9850 Y=4544347.9137
X=7539796.8975 Y=4544366.4066
X=7539766.3048 Y=4544388.2556
X=7539747.4081 Y=4544404.9433
X=7539738.0344 Y=4544414.3270
X=7539723.9615 Y=4544425.6797
X=7539709.2920 Y=4544437.9192
X=7539691.3485 Y=4544452.4221
X=7539665.2686 Y=4544473.9155
X=7539633.4057 Y=4544501.5580
X=7539611.5377 Y=4544519.3946
X=7539574.0352 Y=4544551.0282
X=7539556.0700 Y=4544566.0780
X=7539539.8623 Y=4544575.6944
X=7539531.3179 Y=4544582.2510
X=7539521.2578 Y=4544590.6577
X=7539504.4723 Y=4544605.4949
X=7539492.6804 Y=4544615.8770
X=7539480.2386 Y=4544624.0028
bulge 0.0402
center X=7539476.6843 Y=4544618.5607
radius 6.5000
start angle 57
end angle 66
X=7539479.3223 Y=4544624.5013
bulge 0.0345
center X=7539476.6843 Y=4544618.5607
radius 6.5000
start angle 66
end angle 74
X=7539478.4795 Y=4544624.8079
X=7539475.4162 Y=4544626.2517
X=7539468.0594 Y=4544632.0957
X=7539459.9145 Y=4544638.9958
X=7539446.9889 Y=4544649.9179
X=7539436.0890 Y=4544659.2046
X=7539426.1674 Y=4544666.3309
X=7539407.5134 Y=4544677.8909
X=7539390.0822 Y=4544685.7383
X=7539378.9955 Y=4544689.3568
X=7539353.2071 Y=4544695.9312
bulge -0.0375
center X=7539354.1840 Y=4544699.2922
radius 3.5000
start angle 254
end angle 245
X=7539352.7157 Y=4544696.1150
X=7539347.0520 Y=4544698.7324
X=7539335.4414 Y=4544708.4323
bulge -0.3924
center X=7539338.8119 Y=4544711.4138
radius 4.5000
start angle 221
end angle 136
X=7539335.5860 Y=4544714.5512
X=7539346.2154 Y=4544725.4805
X=7539381.4885 Y=4544763.5262
X=7539396.0514 Y=4544780.2911
X=7539403.6694 Y=4544788.5987
X=7539414.9032 Y=4544800.9399
X=7539424.5931 Y=4544810.9995
X=7539432.6067 Y=4544820.1376
X=7539441.0277 Y=4544825.9847
X=7539445.5878 Y=4544828.6295
X=7539451.5603 Y=4544835.2631
X=7539462.9372 Y=4544847.4241
X=7539468.5299 Y=4544854.7692
X=7539473.4808 Y=4544863.2585
X=7539475.5807 Y=4544865.9321
X=7539486.6682 Y=4544878.2834
X=7539498.7475 Y=4544891.2142
X=7539502.8495 Y=4544895.2611
X=7539519.7563 Y=4544913.6647
X=7539536.8789 Y=4544931.8323

X=7539556.6330 Y=4544953.0472
X=7539559.0274 Y=4544955.5408
X=7539563.8452 Y=4544959.1942
X=7539578.2322 Y=4544974.0374
X=7539581.7098 Y=4544980.5839
X=7539596.8098 Y=4544996.7541
X=7539613.6171 Y=4545014.5101
X=7539624.2982 Y=4545026.2135
X=7539638.4799 Y=4545041.4632
X=7539649.1996 Y=4545052.9046
X=7539665.6091 Y=4545070.4719
X=7539682.8110 Y=4545089.6235
X=7539692.8120 Y=4545099.6637
X=7539719.0129 Y=4545128.0291
X=7539740.9490 Y=4545152.5251
X=7539747.0909 Y=4545158.1280
X=7539761.3785 Y=4545174.0021
X=7539786.7995 Y=4545201.5966
X=7539806.1331 Y=4545222.1446
X=7539834.5105 Y=4545252.5213
X=7539861.6698 Y=4545280.5188
X=7539869.8987 Y=4545289.2171
bulge 0.5056
center X=7539866.3998 Y=4545294.4226
radius 6.2721
start angle 304
end angle 51
X=7539870.3311 Y=4545299.3098
X=7539869.2563 Y=4545300.6607
bulge -0.2748
center X=7539872.7777 Y=4545303.4623
radius 4.5000
start angle 219
end angle 157
X=7539868.6343 Y=4545305.2179
X=7539880.4302 Y=4545315.2593
X=7539890.7487 Y=4545325.6674
X=7539900.3580 Y=4545335.4869
X=7539906.7995 Y=4545340.7703
X=7539915.2820 Y=4545346.5992
X=7539941.2876 Y=4545365.9008
X=7539955.2189 Y=4545376.0126
X=7539983.7297 Y=4545394.4773
X=7540012.1372 Y=4545412.5157
X=7540045.8229 Y=4545434.1394
X=7540079.0723 Y=4545455.6789
X=7540112.9643 Y=4545477.3839
X=7540146.8625 Y=4545498.7427
X=7540180.6465 Y=4545520.2453
X=7540214.2104 Y=4545541.6877
X=7540247.8779 Y=4545563.4090
X=7540272.8834 Y=4545580.3782
X=7540280.2383 Y=4545585.4576
bulge 0.4022
center X=7540273.7031 Y=4545594.9203
radius 11.5000
start angle 305
end angle 32
X=7540283.4269 Y=4545601.0602
X=7540280.1097 Y=4545606.3135
X=7540270.1115 Y=4545622.8500
X=7540254.9919 Y=4545652.4693
X=7540241.1636 Y=4545675.3961
X=7540229.3550 Y=4545694.8803
X=7540219.9109 Y=4545709.7810
X=7540211.4535 Y=4545724.2113
X=7540205.3961 Y=4545737.5455
X=7540200.7596 Y=4545749.8401
X=7540197.9888 Y=4545760.1687
X=7540196.8978 Y=4545764.2339
X=7540195.0063 Y=4545768.4603
X=7540191.0352 Y=4545772.9728
X=7540186.2628 Y=4545776.8822
X=7540179.5272 Y=4545780.8783
X=7540176.9895 Y=4545781.9024
bulge 0.1042
center X=7540175.3054 Y=4545777.7294
radius 4.5000
start angle 68
end angle 92
X=7540175.1623 Y=4545782.2271
X=7540170.9457 Y=4545782.0929
X=7540159.2931 Y=4545780.4801
X=7540140.0854 Y=4545776.7255
bulge -0.4131
center X=7540139.7977 Y=4545778.1976
radius 1.5000
start angle 281
end angle 191
X=7540138.3266 Y=4545777.9043
X=7540132.9681 Y=4545804.7780
X=7540124.4449 Y=4545843.4727
X=7540113.5698 Y=4545892.6805
X=7540106.5419 Y=4545930.0554
bulge -0.4142
center X=7540108.0161 Y=4545930.3326
radius 1.5000
start angle 191
end angle 101
X=7540107.7389 Y=4545931.8067
X=7540111.4839 Y=4545932.5109
X=7540110.9295 Y=4545935.4593
X=7540107.1845 Y=4545934.7551
bulge 0.4142
center X=7540108.0161 Y=4545930.3326
radius 4.5000
start angle 101
end angle 191
X=7540103.5936 Y=4545929.5010
X=7540110.6302 Y=4545892.0795
X=7540121.5151 Y=4545842.8273
X=7540130.0319 Y=4545804.1620
X=7540135.3845 Y=4545777.3177
bulge 0.4131
center X=7540139.7977 Y=4545778.1976
radius 4.5000
start angle 191
end angle 281
X=7540140.6610 Y=4545773.7812
X=7540159.7869 Y=4545777.5199
X=7540171.1997 Y=4545779.0995
X=7540175.2577 Y=4545779.2286

bulge -0.1042
center X=7540175.3054 Y=4545777.7294
radius 1.5000
start angle 92
end angle 68
X=7540175.8668 Y=4545779.1204
X=7540178.1928 Y=4545778.1817
X=7540184.5372 Y=4545774.4178
X=7540188.9448 Y=4545770.8072
X=7540192.4537 Y=4545766.8197
X=7540194.0622 Y=4545763.2261
X=7540195.0912 Y=4545759.3913
X=7540197.9004 Y=4545748.9199
X=7540202.6239 Y=4545736.3945
X=7540208.7865 Y=4545722.8287
X=7540217.3491 Y=4545708.2190
X=7540226.8050 Y=4545693.2997
X=7540238.5964 Y=4545673.8439
X=7540252.3681 Y=4545651.0107
X=7540267.4885 Y=4545621.3900
X=7540277.5576 Y=4545604.7364
X=7540280.8903 Y=4545599.4585
bulge -0.4022
center X=7540273.7031 Y=4545594.9203
radius 8.5000
start angle 32
end angle 305
X=7540278.5334 Y=4545587.9261
X=7540271.1887 Y=4545582.8537
X=7540246.2221 Y=4545565.9110
X=7540212.5896 Y=4545544.2123
X=7540179.0335 Y=4545522.7747
X=7540145.2575 Y=4545501.2773
X=7540111.3557 Y=4545479.9161
X=7540077.4477 Y=4545458.2011
X=7540044.1971 Y=4545436.6606
X=7540010.5228 Y=4545415.0443
X=7539982.1103 Y=4545397.0027
X=7539953.5211 Y=4545378.4874
X=7539939.5124 Y=4545368.3192
X=7539913.5380 Y=4545349.0408
X=7539904.9954 Y=4545343.1707
X=7539898.3286 Y=4545337.7024
X=7539888.6113 Y=4545327.7726
X=7539878.3890 Y=4545317.4615
X=7539866.2206 Y=4545307.1030
bulge 0.3036
center X=7539872.7777 Y=4545303.4623
radius 7.5000
start angle 151
end angle 219
X=7539866.9087 Y=4545298.7929
X=7539868.2250 Y=4545297.1384
bulge -0.5606
center X=7539866.3998 Y=4545294.4226
radius 3.2721
start angle 56
end angle 299
X=7539867.9861 Y=4545291.5607
X=7539859.5034 Y=4545282.5942
X=7539832.3375 Y=4545254.5898
X=7539803.9445 Y=4545224.1965
X=7539784.6037 Y=4545203.6409
X=7539759.1603 Y=4545176.0219
X=7539744.9599 Y=4545160.2448
X=7539738.8153 Y=4545154.6393
X=7539716.7934 Y=4545130.0477
X=7539690.6466 Y=4545101.7408
X=7539680.6309 Y=4545091.6858
X=7539663.3968 Y=4545072.4983
X=7539647.0088 Y=4545054.9541
X=7539636.2869 Y=4545043.5103
X=7539622.0918 Y=4545028.2462
X=7539611.4196 Y=4545016.5526
X=7539594.6241 Y=4544998.8090
X=7539579.2465 Y=4544982.3416
X=7539575.7823 Y=4544975.8202
X=7539561.8502 Y=4544961.4464
X=7539557.0269 Y=4544957.7887
X=7539554.4531 Y=4544955.1085
X=7539534.6895 Y=4544933.8833
X=7539517.5600 Y=4544915.7084
X=7539500.6901 Y=4544897.3449
X=7539496.5970 Y=4544893.3068
X=7539484.4556 Y=4544880.3095
X=7539473.2824 Y=4544867.8627
X=7539470.9936 Y=4544864.9487
X=7539466.0313 Y=4544856.4399
X=7539460.6425 Y=4544849.3625
X=7539449.3500 Y=4544837.2917
X=7539443.6743 Y=4544830.9878
X=7539439.4170 Y=4544828.5186
X=7539430.5936 Y=4544822.3921
X=7539422.3838 Y=4544813.0302
X=7539412.7132 Y=4544802.9906
X=7539401.4545 Y=4544790.6222
X=7539393.8130 Y=4544782.2890
X=7539379.2592 Y=4544765.5345
X=7539362.0395 Y=4544747.0992
X=7539344.0361 Y=4544727.5426
X=7539333.4354 Y=4544716.6428
bulge 0.4022
center X=7539338.8119 Y=4544711.4138
radius 7.5000
start angle 136
end angle 223
X=7539333.3664 Y=4544706.2566
X=7539345.4332 Y=4544696.1756
X=7539351.4572 Y=4544693.3917
bulge 0.0397
center X=7539354.1840 Y=4544699.2922
radius 6.5000
start angle 245
end angle 254
X=7539352.4251 Y=4544693.0346
X=7539378.1586 Y=4544686.4742
X=7539388.9979 Y=4544682.9365
X=7539406.1014 Y=4544675.2366
X=7539424.5003 Y=4544663.8347
X=7539434.2380 Y=4544656.8404
X=7539445.0480 Y=4544647.6303
X=7539457.9768 Y=4544636.7055

X=7539466.1563 Y=4544629.7761
X=7539473.8225 Y=4544623.6863
X=7539477.4527 Y=4544621.9753
bulge -0.0492
center X=7539476.6843 Y=4544618.5607
radius 3.5000
start angle 77
end angle 66
X=7539478.1048 Y=4544621.7595
bulge -0.0402
center X=7539476.6843 Y=4544618.5607
radius 3.5000
start angle 66
end angle 57
X=7539478.5982 Y=4544621.4911
X=7539490.8596 Y=4544613.4830
X=7539502.4877 Y=4544603.2451
X=7539519.3022 Y=4544588.3823
X=7539529.4421 Y=4544579.9090
X=7539538.1777 Y=4544573.2056
X=7539554.3300 Y=4544563.6220
X=7539572.1048 Y=4544548.7318
X=7539609.6223 Y=4544517.0854
X=7539631.4743 Y=4544499.2620
X=7539663.3314 Y=4544471.6245
X=7539689.4515 Y=4544450.0979
X=7539707.3880 Y=4544435.6008
X=7539722.0585 Y=4544423.3603
X=7539736.0256 Y=4544412.0930
X=7539745.3519 Y=4544402.7567
X=7539764.4352 Y=4544385.9044
X=7539795.0025 Y=4544364.0734
X=7539814.9750 Y=4544345.6863
X=7539840.0429 Y=4544323.5136
X=7539849.1607 Y=4544320.0782
X=7539866.8428 Y=4544303.9001
X=7539921.9560 Y=4544257.9258
X=7539957.0831 Y=4544231.2955
X=7539990.8098 Y=4544201.9071
X=7540018.2125 Y=4544180.0990
X=7540042.1875 Y=4544160.7911
X=7540063.8714 Y=4544142.6047
X=7540075.7137 Y=4544132.5059
X=7540091.4199 Y=4544120.0150
X=7540110.4657 Y=4544102.8378
X=7540128.4304 Y=4544087.7871
X=7540142.1316 Y=4544076.4561
X=7540182.2890 Y=4544042.9599
X=7540203.5623 Y=4544025.8231
X=7540236.9879 Y=4543998.5927
X=7540263.2631 Y=4543977.5826
X=7540289.4436 Y=4543954.3421
X=7540327.4371 Y=4543924.0214
X=7540354.3272 Y=4543901.2313
X=7540406.5325 Y=4543859.5892
X=7540434.3835 Y=4543833.6083
X=7540488.1501 Y=4543788.1358
X=7540542.2018 Y=4543742.2143
X=7540559.6466 Y=4543727.5488
X=7540577.8468 Y=4543713.3556
X=7540613.4307 Y=4543684.5467
X=7540661.7712 Y=4543643.2448
X=7540698.3576 Y=4543612.6010
X=7540719.6603 Y=4543595.4269
X=7540739.8116 Y=4543578.1159
X=7540799.2483 Y=4543530.4104
X=7540858.1159 Y=4543481.0125
X=7540896.6494 Y=4543449.8178
X=7541043.4573 Y=4543323.7929
X=7541081.0852 Y=4543294.5081
X=7541147.2910 Y=4543237.8493
X=7541177.3351 Y=4543213.6892
X=7541202.6833 Y=4543191.9297
X=7541214.5122 Y=4543181.8612
X=7541256.2662 Y=4543145.1435
X=7541346.8116 Y=4543076.4472
bulge -0.4167
center X=7541344.7173 Y=4543073.6430
radius 3.5000
start angle 53
end angle 323
X=7541347.5036 Y=4543071.5248
X=7541342.5014 Y=4543064.9449
bulge -0.0366
center X=7541339.7151 Y=4543067.0631
radius 3.5000
start angle 323
end angle 314
X=7541342.1627 Y=4543064.5612
bulge -0.1043
center X=7541339.7151 Y=4543067.0631
radius 3.5000
start angle 314
end angle 291
X=7541340.9436 Y=4543063.7857
X=7541339.9886 Y=4543063.4278
X=7541342.5736 Y=4543061.2254
bulge 0.0799
center X=7541339.7151 Y=4543067.0631
radius 6.5000
start angle 296
end angle 314
X=7541344.2606 Y=4543062.4167
bulge 0.0366
center X=7541339.7151 Y=4543067.0631
radius 6.5000
start angle 314
end angle 323
X=7541344.8896 Y=4543063.1293
X=7541349.8918 Y=4543069.7092
bulge 0.4161
center X=7541344.7173 Y=4543073.6430
radius 6.5000
start angle 323
end angle 53
X=7541348.6172 Y=4543078.8430

Карактеристики на кабелскиот вод:

- Почетна точка: Граница на градежна парцела од УП за фотоволтаична централа и ТС 110/33 kV „ФЕЦ Новаци“ (ново 110kV приклучно поле)
- Крајна точка: ТС 400/110 kV „Битола 2“ (110kV приклучно поле бр.6)
- Номинален напон: 110 kV
- Тип на кабел и пресек: A2XS(FL)2Y 1×300RM/150-64/110 kV врзани во сноп (триаголна формација)
- Должина на кабелска траса: 4 360 m
- Проводник: Едножилен кабел

Кабелскиот вод ќе биде составен од еден систем на 110 kV едножилни кабли положени во триаголна формација. По целата должина на трасата ќе биде поставен оптички кабел за директна инсталација во земја во кабелскиот ров.
Кабелскиот систем ќе биде положен во ров на длабочина од 1,60m. Исклучок од овој тип на положување ќе бидат местата каде кабелот третира други инсталации, сообраќајници и водени канали, каде кабелскиот систем ќе се изведе согласно наведените технички услови за вкрстување и паралелно водење на кабелскиот вод со други инфрастуктурни објекти.
Каблите ќе се заштитат од механички контакт кој може да го оштети надворешниот заштитен слој со поставување на армирано бетонски плочи над каблската постлка. На растојание од 0,5m од армирано бетонските плочи се поставуваат PVC предупредувачки ленти. Потоа земјата се набива во слоеви до врвот. По затрупувањето на ровот потребно е горната површина да се доведе во иста состојба како и пред копањето. По завршувањето на сите работи, трасата на 110 kV-от кабелски вод се означува со маркери – месингани ознаки кои се изгравирани во партерно решение.

Технички податоци за кабел

1. Тип на кабел:	A2XS(FL)2Y 1x300RM/150 (IEC 60840) 64/110 kV (Um: 123 kV)
2. Технички спецификации	
- номинален напон:	64/110 kV
- максимален напон на системот:	123 kV
3. Проводник	
- тип:	кружен компактен
- материјал:	Алуминиум
- пресек:	300 mm2
4. Екран на проводникот	
- материјал:	екструдирана термостабилна маса
- дебелина:	1.0 mm
5. Изолација	
- материјал:	XLPE
- дебелина:	11 mm
6. Изолационен екран	
- материјал:	екструдирана термостабилна маса
- дебелина:	1,1 mm
7. Метален екран	
- тип:	бакарни жици и лента
- материјал:	бакар
- дијаметар:	150 mm2
8. Подолжно водено заптивање	
- тип/материјал:	PE ламинирани алуминиумски ленти
- дебелина:	150/50 μm
9. Надворешен слој	
- материјал:	HDPE – тип ST7 според IEC 60840
- номинална дебелина:	3.0 mm
- екструдиран проводен слој:	да
- боја:	црна
- надворешен дијаметар:	60.7 mm
10. Тежина:	4.5 kg/m
11. Максимална влечна сила:	9.0 kN
12. Минимален радиус на свиткување:	0.9 m

Вкрстување и подолжно водење на 110kV кабел со друга инфраструктура

Сообраќајна инфраструктура

При вкрстување и водење на електроенергетки кабел со сообраќаен коридор треба да се почитуваат следните прописи:

- При подолжно водење на енергетски кабел со сообраќаен коридор кабелот се поставува во отворен ров со механичка заштита на истиот.
- При вкрстување на енергетски кабел со сообраќаен коридор кабелите се поставуваат во пластични цевки, претходно инсталирани со дупчење под сообраќајницата кои овозможуваат замена на кабелот без копање на сообраќајницата. Вертикалното растојание помеѓу горната ивица на кабловската канализација и горната ивица на коловозот треба минимум да изнесува 1,8м.

Кабелскиот вод се води и се вкрстува со државен пат.
Инвеститорот треба да достави барање до ЈПДП за добивање Одобрување за премин и подолжно водење на инсталација.Условите за преминот и подолжното водење на кабелот ќе зависат од конкретните услови на терен и истите ќе бидат дефинирани во Одобрувањето.

Одводен канал и водотек

При вкрстување на енергетски кабел со одводен канал или водотек коридорот на кабелите се поставуваат во пластични цевки, претходно инсталирани со дупчење 1,6м под дното на одводниот канал/водотек за да се овозможат замена на кабелот без копање на каналот. Вертикалното растојание помеѓу горната ивица на кабловската канализација и дното на одводниот канал/водотек треба минимум да изнесува 1,6m.
На 0,6м од дното на каналот/водотекот да се постави предупредувачка лента.
На места каде се пресекува енергетскиот кабел со одводниот канал/водотек да има видливи ознаки за правецот на движење на енергетскиот кабел во вид на столбови од надворешната страна на насипите, од двете страни кои би биле видливи при чистење на одводниот канал.
За секоја интервенција врз Х одводен канал потребно е соодветна дозвола од надлежно министерство со цел да се заштити водостопанскиот објект согласно Законот за води.

Инфраструктура за водоснабдување и канализациски инфраструктури

При вкрстување на инфраструктура за водоснабдување и канализациски инфраструктури со електроенергетска инфраструктура треба да се почитуваат следните прописи:

- Не е дозволено паралелно водење на енергетски кабли под или над водоводни и канализациски цевки.
- При паралелно поставување на електрични инсталации и нивни приклучоци минимално растојание со нив е регулирано со „Услови за полагање на електрични, телефонски, топлификациони, гасоводни и др. инсталации“ на соодветни комунални организации, но не помалку од 1,00м од крајната ивица на водоводот, фекалната или атмосферската канализација. Вертикалното растојание помеѓу нив треба да изнесува најмалку 0,50м.
- При вкрстувањето, енергетскиот кабел може да биде положен под водоводна или канализациона цевка на растојание најмалку 1,0 m.
- На местата на паралелно водење или вкрстување на енергетски кабел со водоводна или канализациски цевки, кабелскиот ров се копа рачно (без употреба на механизација).

Електроенергетска инфраструктура

При вкрстување на електроенергетска инфраструктура со електроенергетска инфраструктура треба да се почитуваат следните прописи:

- Не е дозволено паралелно водење на 110kV кабли над или под останати енергетски кабли.
- Најмалото растојание на 110kV кабел од постојните НН, СН или ВН кабли при вкрстување или паралелно водење во хоризонтална или коса рамнина треба да биде 1,0m за вкрстување и 1,5m за паралелно водење на кабли

При вкрстување на надземен вод (далновод) со подземен кабелски вод не треба да се исполнат посебни услови бидејќи не преставуваат пречка во нивното функционирање.

Телекомуникациска инфраструктура

При вкрстување на телекомуникациска инфраструктура со електроенергетска инфраструктура треба да се почитуваат следните прописи:

- Дозволено е паралелно водење на енергетски и телекомуникациски кабел на меѓусебно растојание од најмалку 1,0m
- Вкрстување за енергетски и телекомуникациски кабел се врши на растојание од најмалку 1,0m. Аголот на вкрстување треба да биде:
  - во населени места најмалку 30°, а по можност што поблиску до 90°,
  - вон населени места најмалку 45°.
- Енергетскиот кабел по правило се поставува под телекомуникацискиот кабел.
- Доколку неможат да се постигнат растојанијата кои се претходно дадени на местото на вкрстување енергетскиот кабел треба да се вовлече во заштитна цевка, но и тогаш растојанието несмее да биде помало од 0,3m
- Растојанијата и аглите на вкрстување кои се претходно дадени не се однесуваат на оптички кабли.

Топловодна инфраструкрура

При вкрстување на топловодна инфраструктура со електроенергетска инфраструктура треба да се почитуваат следните прописи:

- Не е дозволено паралелно водење на енергетски кабли под или над топловод (паралелно водење во вертикална рамнина).
- Ако изолираните цевките на топловодот се поставени (или се поставуваат) во бетонски канал најмалото растојание на енергетскиот кабел од надворешната ивица на бетонскиот канал на топловодот треба при вкрстување да изнесува најмалку 1,0m, односно при паралелно водење во хоризонтална или коса рамнина најмалото растојание да изнесува 2,0m.
- При вкрстување енергетскиот кабел се поставува над топловодниот, а во исклучителни случаи и под топловодот. Помеѓу енергетскиот кабел и топловод се поставува топлотна изолација од полиуретан, пенушав бетон.
- При паралелно водење на енергетските кабли и топловодот, најблиската точка помеѓу нив, проектирана во хоризонтална рамнина, не смее да биде помала од 0,5m, колку што изнесува сигурносното растојание за изведување на работи врз тековни објекти.

Напомена: Доколку при реализација на проектот бидат откриени објекти, односно предмети (целосно зачувани или фрагменти) од матерјалната култура на РСМ, изведувачот е должен веднаш да прекине со работите и да ја извести Управата за заштита на културното наследство, во смисла на член 65 од Законот за заштита на културно наследство (Сл. Весник на РМ бр. 20/04, 71/04, 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).

Сите параметри за уредување на просторот на проектниот опфат кои не се опфатени во приложените детални услови за проектирање и градење ќе бидат во согласност со Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.весник на СРМ бр. 225/20, 219/21 и 104/22).

МИСЛЕЊА ОД ЈАВНИ ИНСТИТУЦИИ

1.АД Водостопанство на РСМ - Скопје (бр.11-743/4 од 11.04.2023)

АД Водостопанство на РСМ во државна сопственост – Скопје, нема забелешки и ја прифаќа изработката на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник-општина Новаци.
Напомена: За секоја интервенција врз Х одводен канал потребно е соодветна дозвола со цел да се заштити водостопанскиот објект согласно Законт за води.
При започнување на градежните активности задолжително да се извести АД Водостопанство на РСМ во државна сопственост-Скопје

2. АД ЕЛЕКТРАНИ НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА – Скопје (бр.08-2392/1 од 20.04.2023)

Во врска со вашиот допис доставен по електронски пат (бр.на постапка во Е-урбанизам 50889), за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник-општина Новаци, и согласно допис Доставување на мислење доставен од страна на Подружница РЕК Битола број 08-1587/3 од 20.04.2023 год. Во кој се наведува дека РЕК Битола е на мислење АД ЕСМ да даде позитивно мислење, Ве известуваме следното:

- Задолжително е да се придржувате кон исполнување на сите законси и подзаконски акти и работни норми кои се однесуваат на кабелски водови, топловоди, како и вкрстување на истите;
- Потребно е да дадете Изјава заверена на нотар со која потврдувате дека доколку настане било каква штета во однос на вкрстувањето на кабелскиот вод со друга инфраструктура, одговорноста и трошоците по истата ќе бидат на товар на инвеститорот;
- Пред започнување со изведбата да се извести АД ЕСМ – Подружница РЕК Битола, за да може да учествува како надзор при поставување на кабелот.

Доколку се исполни горенаведеното и при изработка и реализиација на Основниот проект се запазат сите Законски и подзаконски акти во однос на топловодот и вкрстување на кабелскиот вод со топловодот или друга инфраструктура, АД ЕСМ се согласува со РЕК Битола во однос на позитивното мислење за Урбанистичкиот проект.

3. ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ, Скопје (бр.10-25/3-173 од 12.04.2023)

Во врска со Вашиот допис број 67-702/5 од 28.03.2023 година, со кој барате да дадеме мислење за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник-општина Новаци , ве известуваме дека **немаме** забелешки за постојните и новопланираните електроенергетски објекти и инфраструктура и Ви даваме **ПОЗИТИВНО** мислење.

4.МЕПСО, Скопје (бр.10-2072/1 од 6.04.2023)

Во врска со Вашето барање за мислење за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник-општина Новаци Ве известуваме дека по разгледување на доставеното барање и пропратна документација прикачена на е урбанизам со број на постапка 50889, каде може да се увиди од графичкиот приказ дека планираниот кабел би се положувал до непосредна ограда со ТС Битола 2, АД МЕПСО како сопственик на дел од опремата во ТС Битола 2 дава позитивно мислење со услов пред усвојување на Основниот проект истиот да содржи детален приказ и детална техничка разработка на приближувањето на планираната инсталација(електричен кабел од 110 kV) во близина на трафостаницата како и планираниот влез во кругот на ТС Битола 2 да биде прикажан во проектно техничката документација (Основен проект за 110 kV кабелски вод ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV – ТС Битола 2) со што пред изведбата да бидат консултирани и повикани официјално стручни лица од АД МЕПСО за следење на изградбата и положување на кабелски вод до ТС Битола 2.

-одлуката за пристап во трафостаница со надворешна инсталација, или било каков приклучок на дел од опремата на АД МЕПСО не е предмет на мислење во овој допис.

5.Македонски Телеком АД, Скопје(бр.50889 од 30.03.2023)

Согласно Вашето Барање за мислење за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник-општина Новаци

, Ви доставуваме ПОЗИТИВНО МИСЛЕЊЕ

6.А1 Македонија ДООЕЛ, Скопје(бр.67-702/6 од 28.03.2023)

Во врска со вашето барање за доставување на мислење од општини/институции поднесено преку сисстемот е-урбанизам со број на постапка 50889 креирано на 27.03.2023 год и наслов Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник-општина Новаци доставено до А1 Македонија ДООЕЛ Скопје, Ве известуваме дека издаваме **позитивно мислење**.

7. НОМАГАС АД Скопје (бр.15-1715/2 од 29.03.2023)

Согласно вашето Барање за мислење бр.67-702/5 од 28.03.2023 за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник-општина Новаци.
НОМАГАС АД Скопје, Ве известува дека дава **позитивно мислење**

8.Агенција за цивилно воздухопловство (бр.12-8/435 од 28.03.2023)

Врз основа на вашето барање ве известуваме дека стручните служби на Агенцијата за цивилно воздухопловство ја разгледа доставената техничка документација: Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник-општина Новаци изработена од ТЕКТОН ДООЕЛ Скопје тех.бр.385/22 од Март 2023. при што констатирено е дека забелешките дадени од наша страна со дописот бр.12-8/1108 од 12.10.2022 година а кои се однесуваат на безбедност на воздушниот сообраќај се запазени/вградени во доставената проектна документација

Врз основа на горе наведеното издаваме **ПОЗИТИВНО МИСЛЕЊЕ** на предметната документација од аспект на безбедност на воздушниот сообраќај.

9. Дирекција за заштита и спасување подрачно одделение Крушево (бр.09-137/3 од 29.03.2023)

Мислење за застапеност на мерките за заштита и спасување во Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник-општина Новаци

Дирекцијата за заштита и спсување од извршениот увид на поднесената проектна документација Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник-општина Новаци, констатиран дека мерките за заштита и спасување во документацијата се соодветно бградени, брз основа на што Дирекцијата за заштита и спасување дава **позитивно мислење.**

10. Општина Новаци (бр.09-197/3 од 6.04.2023)

Во врска со Вашиот барање за мислење по однос на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник-општина Новаци, Ве известуваме дека во ПИМ постапка иницирана од страна на планерот, Градоначалникот на Општина Новаци издаде Мислење бр. 09-197/2 од 20.02.2023 во кое е образложено дека за истата траса до Општината е поднесено уште едно барање за водење на истоветен кабел, при што заради рационализација на постапките и градежните активности двата баратели се упатуваат да се спогодат и водат заедничка постапка за урбанистички проект и да ги синхронизираат изведбените работи.

Имајќи предвид дека во доставениот Урбанистички проект, поточно неговиот идеен проект се предвидува еден кабел со наведената јачина, од погоре спомнатите причини бараме во овој УП да се предвиди траса со дупли вод (2- два) кабли со иста јачина, така што ќе се избегнат повторување на иста постапка за истоветно барање за другиот барател.

4.МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА

4.1 Животната средина

Основна намена на просторот во граници на проектниот опфат е инфраструктура за пренос на електрична енергија (подземен високонапански електричен вод- 110kV).

Водата, почвата и воздухот се едни од најчуствителните и најдолгомемориираните медиуми кои го паметат загадувањето и го рефлектираат во долг временски период во околината поради што треба најригорозно да се почитуваат и заштитат. При планирање потребно е да се овозможат услови за заштита на почвата, водата, воздухот и да се обезбеди заштита од бучава.

- ***Загадување на почвата и водите и мерки за заштита***

Со оглед на намената на просторот и**нфраструктура за пренос на електрична енергија (подземен високонапански електричен вод- 110kV)** не постои загадување на почвата и водите.

- ***Аерозагадување и загадување од отпадни материјали и мерки за заштита***

Со оглед на намената на земјиштето нема аерозагадување

- ***Извори на бучава и вибрации и мерки на заштита***

Со оглед на намената на земјиштето нема извори на бучава.

Техничко-технолошки катастрофи

Со оглед на намената на просторот **Инфраструктура за пренос на електрична енергија (подземен високонапански електричен вод- 110kV)** не постојат можности од техничко-технолошки катастрофи.Во случај на дефект автоматски се исклучува проток на струја во кабелот

Радиолошка, хемиска и биолошка заштита

Со оглед на намената на просторот **Инфраструктура за пренос на електрична енергија (подземен високонапански електричен вод- 110kV)** не постои радиолошко, хемиско и биолошко загадување.

4.2 Заштита и спасување

Повредливост од пожар

Пристап до проектниот опфат е од јавна површина(регионален пат, магистрална улица, локален пат).

Заштита и спасување од пожари, екплозии и опасни материи опфаќа мерки и активности од нормален, оперативен, организационен, надзорен, технички, образовен, воспитен и пропаганден карактер. Заштита и спасувањето од пожари, експлозии и опасни материи се планира, организира и спроведува во сите средини, објекти и места со превентивни и оперативни мерки. Превентивни мерки за заштита и спасувањето од пожари, експлозии и опасни матери, се активности кои се планираат и спроведуваат со просторно и урбанистичко планирање и со примена на технички нормативи при проктирање и изградба на објектите. Оперативни мерки за заштита и спасувањето од пожари, експлозии и опасни материи, се активности за откривање, спречување на ширење и гасење на пожари и експлозии, утврдување на причините за настанување на пожари и експлозии, како и давање помош при одстранување на последиците предизвикани од пожари, експлозии и опасни материи.

Планирањето и изработка на техничка документација треба да е во согласност со Законот за заштита и спасување спасување (Службен весник на РМ, бр.36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18), и Правилник за мерки за заштита од пожари, експлозии и опасни материи (Сл. Весник 32/11).

До проектниот опфат да се овозможува лесен пристап на пожарни возила. Сообраќајниците да се така планирани да овозможуваат непречен пристап на пожарни возила до објектите и да се со доволна широчина (3,5м за еднонасочен сообраќај, односно 6м за двонасочен сообраќај), за да се овозможи лесна подготовка и ставање во дејство на потребната опрема за борба против пожарот и спасување на луѓето. Ивичниците на пристапниот пат треба да бидат со височина не поголема од 7см и закосени поради лесен пристап на пожарни возила до објектот, а коловозна конструкција на пристапот да се димензионира на осовниски притисок од најмалку осум тони. Ако пристапниот пат поминува низ пропусти, надвозници и др. отвори, минимална димензијана светлиот отвор на проодот се: 3,5м широчина и 4,5м височина. Отвори кои се наоѓат во кривина, минимална димензија на светлиот отвор на проодот се: 4,0м широчина и 4,5м височина.

Природни катастрофи

При планирање на просторот мора да се почитуваат природните сили: земјотрес, поплави, силни ветрови, снег, наноси, лавини, лизгање, одронување на терен и други природни сили кој можат да влијаат на безбедноста на просторот. За заштита од природните непогоди се преземаат низа мерки за нивно спречување при изработка на планската документација на планираните градби и димензионирање на градбите од аспект:

- **Сеизмички ризик**

Според инженерско - геолошките услови, теренот, според стабилноста, е категоризиран како претежно нестабилен каде се можни појави на сите деформации во природни услови, или при делувањето на човекот. Од досега набљудуваните земјотреси, планскиот опфат се наоѓа во подрачје каде се очекуваат земјотреси со јачина од 5.5˚ до 6.0˚ по Рихтер, односно 8˚ по Меркалијева скала. Овие услови налагаат потреба од строго почитување на условите за асеизмичка градба на објектите и инфраструктурата.

Намалување на сеизмичкиот ризик може да се изврши со примена на соодветни економски мерки за заштита на создадените вредности, односно задолжителна примена на нормативно-правна регулатива, со која се уредени постапките, условите и барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржив степен на сеизмичка заштита, кај изградбата на новите градби.

- **Заштита и спасување од урнатини**

Густината на објектите односно нивното растојание е планирано во доменот на сеизмичко проектирање, со висини на објекти при чие рушење (H/2 од висина на објектот) не би го довеле во прашање протокот на сообраќајницата. Организацијата и спроведувањето на спасувањето од урнатини, се утврдуваат во рамките на системот за заштита и спасување, се уредува со Уредбата за спроведување и спасување од урнатини (Сл.весник на РМ бр. 98/05).

- **Заштита и спасување од поплави**

Заштитата и спасувањето од поплави опфаќа регулирање на водотоците, изградба на заштитни градби, набљудување и санирање на оштетени делови на заштитните градби, набљудување на состојбите на водотоците и високите бранови, заштитните градби и околината, обележување на висинските коти на плавниот бран, навремено известување и тревожење на населението во загрозеното подрачје и негова евакуација и спасување, како и учество на санирање на последиците предизвикани од поплавата.

- **Метеоролошки ризик**

Се манифестираат како врнежи, град, луњи, ветрови и магли.

Како посебна мерка за заштита од силни ветрови покрај комуникациите преставува и изборот на вегетацијата.

Воени разурнувања

Согласно со член 53 од Законот заштита и спасување треба да се применуваат мерки за заштита и спасување. Тоа опфаќа пред се изградба на објекти отпорни на сеизмички дејствија, регулирање на водотеците и изградба на систем на одбранбени насипи, обезбедување на противпожарни пречки, изградба на објекти за заштита и изградба на потребната инфраструктура. За ефикасна заштита на населението и материјалните добра, задолжително треба да се обезбедат средства за лична и колективна заштита, материјално-технички средства потребни за спроведување на мерките за заштита и спасување, обука за примена на средствата за заштита и спасување во, за тоа предвидените центри во согласност со:

Законот за одбрана (Службен весник на РМ, бр.185/11-Пречистен текст),

Законот заштита и спасување (Службен весник на РМ, бр.93/12-Пречистен текст и 41/14),

Законот за управување со кризи (Службен весник на РМ, бр.29/05, 36/11 и 41/14).

Прва медицинска помош

Прва медицинска помош опфаќа преземање на мерки и активности за укажување на прва медицинска помош со стандарди и прирачни средства на местото на повредување – заболувањето, медицинска тријажа на повредените и заболените и транспорт до најблиските здравствени установи. Временскиот рок за дејствување на возилата за брза помош за овој проектен опфат во реонот на амбуланта би изнесувал од 20 до 25 мин. Заштита и спасување на животни и производи од животинско потекло опфаќа превентивни и оперативни мерки за заштита на животните и производите од животинско потекло од дејствата на природните непогоди, епидемии и други несреќи. Превентивните мерки за заштита и спасување на животните и производи од животинско потекло ги спроведуваат надлежни органи и институции во нивно секојдневно работење.

Во спроведување на оперативни мерки, покрај надлежни органи и институции учествува и Дирекција со своите единици и тимови, со укажување на прва ветеринарна помош на повреден, заболен и контаминиран добиток со стандрдни и прирачни средства на местото на повредувањето и транспорт.

Заштита при работа

Влијанија поврзани со работната сила се идентификувани како влијанија врз здравјето и безбедноста на работниците.

Со цел да се минимизираат негативните влијанија врз работната сила ќе се преземат следните мерки за заштита:

- ангажирање на kVалификувани работници, како и нивна континуирана обука.

<u>4.3 Обезбедување на пристап за лица со инвалидност</u>

Природата на намената на земјиштето не пречи лица со инвалидност да се движат во граници на проектниот опфат.

<u>4.4 Заштита на природно наследство и културно историско наследство</u>

Од Заклучните согледувања на Услови за планирање за изградба на 110kVкабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 KV до ТС Битола 2 400/110kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, Општина Новаци кои произлегуваат од Просторниот план на РМ (Y61822 од јануари 2023) за Заштита на природнто наследство:

,,Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план ана РМ, на просторот кој е предмет на разработка за поставување на 110kVкабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 KV до ТС Битола 2 400/110kV, КО Новаци, КО Новаци

вон град, КО Биљаник, Општина Новаци, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.

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

Според добиени податоци и информации од Управа за заштита на културно наследство – Министерство за култура на РСМ (бр.17-2691/2 од 4.11.2022) во граници на проектниот опфат нема заштитени добра ниту добра за кои основано се претпоставува дека претставуваат културно наследство.

Доколку при реализација на планот се појави археолошко наоѓалиште треба да се постапи во согласност со одредбите од член 65 од Законот за заштита на културно наследство(Сл. Весник на РМ бр. 20/04, 71/04, 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).

ПРИЛОЗИ КОН ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

- **Услови за планирање на простор**
- **Извод од општ акт за с.Новаци**
- **Потврда за одобрување на Урбанистички проект**
- **Податоци и информации од јавни институции**
- **Мислења од јавни институции**
- **Геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога**

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОР

СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Арх.бр. УП1-15 122/2023
Дата: 23-01-2023

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 изградба на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТЦ Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град., КО Биљаник, Општина Новаци.**
Вкупната должина на трасата изнесува 4, 37 км.
Должината на трасата за која се издаваат Условите за планирање на просторот изнесува 2, 41 км.
Останатиот дел од трасата навлегува во издадени:
- Услови за планирање на просторот за изградба на транспортен вреловод од РЕК Битола до Битола (ППТС), локални примопредавателни пумпно топлински станици за населбите Новаци и Логоварди и локална примопредавателна пумпно топлинска станица за потребите на стаклениците, КО Битола 5, КО Долно Оризари, КО Логоварди, КО Новаци, Општина Битола и Општина Новаци, со тех. бр. Y21514;
- Услови за планирање на просторот за изградба на подземен 110 kV вод од ТС 20/110 kV ФЕЦ Гнеотино - ТС 400/110 kV Битола 2, Општина Новаци, со тех. бр. Y22922;
- Услови за планирање на просторот за изработка на Урбанистички план за село Новаци, Општина Новаци, со тех. бр. Y17220;
Предвидената траса се сече со траси за кои има издадено:
- Услови за планирање на просторот за објект ТС 110/6 kV Брод - Гнеотино, со приклучен ДВ 110 kV РЕК Битола - ТС 110/6 kV Брод - Гнеотино, со тех. бр. Y07505;
- Услови за планирање на просторот за објект 400 kV далновод од Битола до Македонско - Грчка граница, со тех. бр. Y05006.
2. Условите за планирање на просторот од точка 1 на ова Решение, изработени од Агенцијата за планирање на просторот со тех. бр. Y61822 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 изградба на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТЦ Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град., КО Биљаник, 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 и 99/18) како и подзаконските акти донесени врз основа на истиот.

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 47551 од 24.11.2022 год., до Агенцијата за планирање на просторот за издавање на Услови за планирање на просторот за изградба на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТЦ Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град., КО Биљаник, Општина Новаци.

Согласно член 42, став 8 од истоимениот закон, Агенцијата за планирање на просторот ги изработи Условите за планирање на просторот за изградба на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТЦ Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град., КО Биљаник, Општина Новаци и ги достави до Министерството за животна средина и просторно планирање под бр. УП1-15 122/2023 од 18.01.2023 година.

Условите за планирање на просторот за изградба на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТЦ Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град., КО Биљаник, 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 решението за услови за планирање на просторот може да се поведе управен спор пред надлежен суд во рок од 15 дена од приемот на решението.

ПО ОВЛАСТУВАЊЕ НА МИНИСТЕР
РАКОВОДИТЕЛ НА СЕКТОР
Nebi Rexhepi

Изготвил: Дејан Гацовски

Одобрил: Соња Фурнаџиска

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

SPATIAL PLANNING AGENCY

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

за изградба на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник

ОПШТИНА НОВАЦИ

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Тех. бр. Y61822

Скопје, јануари 2023

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

за изградба на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник

ОПШТИНА НОВАЦИ

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Барател: Министерство за транспорт и врски

Тех.бр. Y61822

Раководител на задачата:
Валентина Христова Стефановска, дипл. нов.

Valentina Hristova Stefanovska

Digitally signed by Valentina Hristova Stefanovska
DN: c=MK, 2.5.4.97=VATMK-4030005576521, o=AGENCIJA ZA PLANIRANJE NA PROSTOROT, ou=AGENCIJA ZA PLANIRANJE NA PROSTOROT:4030005576521, givenName=Valentina, serialNumber=CRT3614798, sn=Hristova Stefanovska, cn=Valentina Hristova Stefanovska
Date: 2023.01.16 14:06:11 +01'00'

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

Vesna Mirchevska Dimishkovska

Digitally signed by Vesna Mirchevska Dimishkovska
DN: c=MK, 2.5.4.97=VATMK-4030005576521, o=AGENCIJA ZA PLANIRANJE NA PROSTOROT, ou=AGENCIJA ZA PLANIRANJE NA PROSTOROT:4030005576521, givenName=Vesna, serialNumber=CRT3614798, sn=Mirchevska Dimishkovska, cn=Vesna Mirchevska Dimishkovska
Date: 2023.01.16 15:12:38 +01'00'

Агенција за планирање на просторот
Директор

Andrijana Andreeva

Digitally signed by Andrijana Andreeva
Date: 2023.01.17 13:01:52 +01'00'

м-р Андријана Андреева, д.и.а.

Скопје, јануари 2023

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

за изградба на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник

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.

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

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

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

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

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

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

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

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

Во конкретниот случај, Условите за планирање на просторот се наменети за изградба на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, Општина Новаци. Вкупната должина на трасата изнесува 4,37 km. Должината на трасата за која што се издаваат условите за планирање на просторот изнесува 2,41 km.

Останатиот дел од трасата навлегува во издадени:

- Услови за планирање на просторот за изградба на транспортен вреловод од РЕК Битола до Битола, (ППТС), локални примопредавателни пумпно топлински станици за населбите Новаци и Логоварди и локална примопредавателна пумпно топлинска станица за потребите на стаклениците, КО Битола 5, КО Долно Оризари, КО Логоварди, КО Новаци, Општина Битола и Општина Новаци со тех бр. Y21514.
- Услови за планирање на просторот за изградба на подземен 110 kv вод од тс 20/110 kv ФЕЦ Гнеотино-тс 400/110 kv Битола2, Општина Новаци со тех.бр. Y22922.
- Услови за планирање на просторот за изработка на Урбанистички план за село Новаци, КО Новаци, Општина Новаци со тех.бр. Y17220.

Предвидената траса се сече со траси за кој што има издадено:

- Елаборат за услови за планирање на просторот за објект ТС 110/6 kV Брод-Гнеотино со приклучен ДВ 110 kV Рек Битола – ТС 110/6 kV Брод-Гнеотино со тех.бр. Y07505.
- Елаборат за услови за планирање на просторот за објект 400 kV далновод од битола до Македонско-Грчка Граница со тех.бр. Y05006.

Во непосредна близина на трасата има издадено Услови за планирање на просторот изградба на фотоволтаични електрани КП 338/4, КП 338/5, КП 346/1, КП 346/10 и дел од КП 514 КО Рибарци и КП 540/2, КП 540/4, КП 540/5, дел од КП 540/6 и КП 540/7, КО Биљаник, Општина Новаци со тех.бр. Y27621.

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 на населбата и поставување на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот, обработени во согласност со Просторниот план на Република Македонија.

Основни определби на Просторниот план на Република Македонија

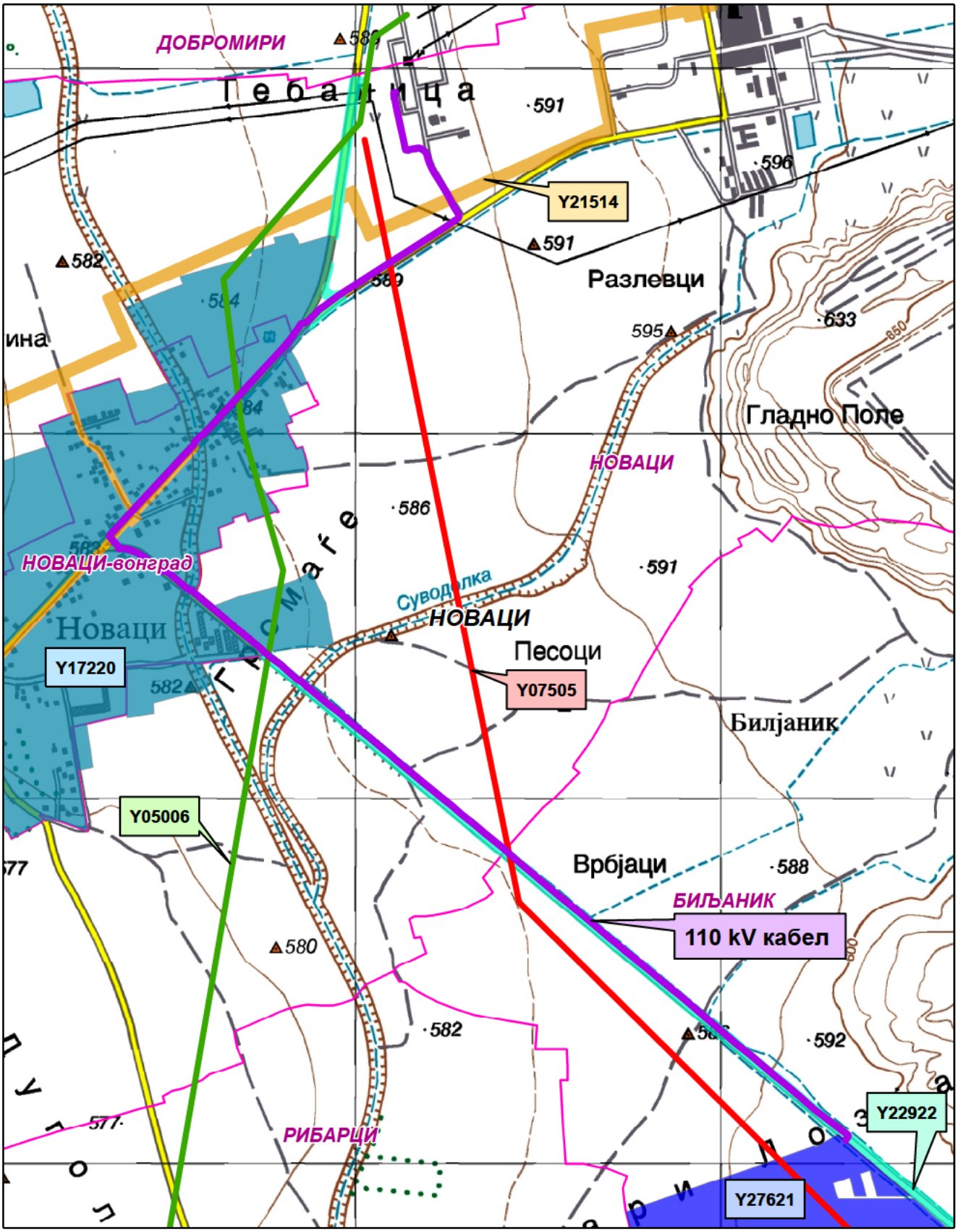
Основната **стратешка определба** на Просторниот план на Републиката е остварување на повисок степен на вкупната функционална интегрираност на просторот на државата, како и **обезбедување услови за значително поголема инфраструктурна и економска интеграција со соседните и останатите европски земји**.

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

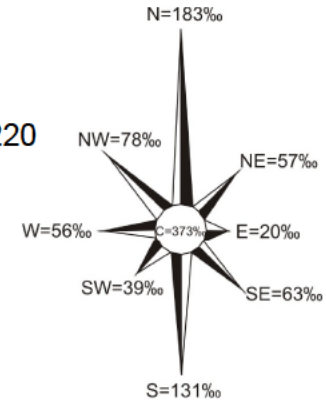
Во напорите за унапредување на квалитетот на живеењето во Републиката, посебно тежиште се става на **унапредувањето и заштитата на животната средина**. Состојбата на животната средина и еколошките барања се битен фактор на ограничување во планирањето на активностите, заради што е неопходна процена на 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
- 400 kV далновод-Y05006
- ДВ 110 kV-Y07505
- Урбанистички план за село Новаци-Y17220
- Транспортен вреловод-Y21514
- 110 kv вод-Y22922
- Фотоволтаични електрани-Y27621

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 во КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, Општина Новаци се наоѓа на надморска височина од 580-600 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 снежен покривач чија максимална дебелина е забележана од 63cm. Мразниот период е долготраен, во просек започнува во октомври, а завршува во мај, но стварниот 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 8-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 Р Македонија дефинирани се пет оски на развој од кои релевантна за Општината на чиј простор припаѓа планскиот опфат на селото 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.

Поставување на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, Општина Новаци, ќе овозможи подобрување на инфраструктурните услови во ова подрачје и ќе биде во функција на унапредување на енергетскиот сектор.

Согласно определбите на Просторниот план на Р.Македонија, идниот развој и разместеноста на производните и услужни дејности треба да базира на примена на принципите и стандардите за заштита на животната средина, особено превенција и спречување на негативните влијанија на економските активности врз животната и работна средина.

Користење и заштита на земјоделско земјиште

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

- Запирање на тенденциите на прекумерна и стихијна пренамена на плодните површини во непродуктивни цели;
- Зголемување на продуктивната способност на земјоделското земјиште и подобрување на структурата на обработливите површини во функција на поголемо производство на храна;
- Привремено или трајно исклучување од процесот на производство на храна на терените каде концентрацијата на токсични материи од сообраќајни коридори во земјиштето, воздухот и водата се над дозволените норми;
- Рекултивирање и враќање на деградираното земјиште во земјоделска намена со мелиоративни и агротехнички зафати;
- Искористување на компаративните предности и погодности на одделни подрачја и стопанства за повисок степен на финализација и задоволување на потребите на преработувачките капацитети и нивна ориентација кон извоз;
- Обезбедување на материјални и други услови за дефинирање и реализација на програмата за реонизација на земјоделското производство поради рационално искористување на сите природни ресурси, човечки потенцијали и индустриско-преработувачки капацитети.

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

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 расположивите и потребните количини на вода за одреден регион.

Трасата на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, 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 акумалации се предвидуваат за наводнување на

обработливите површини, производство на електрична енергија и водоснабдување на населението и индустријата.

Во ВП „Пелагонија" изградени се системи за наводнување и одводнување на обработливите површини кои покриваат површина од 24.743 ha, а за идниот период се предвидува проширување за нови 85.223 ha. При изработката на проектната документација за 110 kV кабел да се утврди местоположбата на постоечката и планираната инфраструктура за наводнување и одводнување и соодветно на тоа да се предвидат мерки за нејзина заштита и непречено функционирање.

Енергетика и енергетска инфраструктура

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

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

Размената на електрична енергија помеѓу балканските електроенергетски системи (чии земји најчесто се увозници) е многу значајен фактор за натамошниот развој. Електроенергетските системи на балканските земји треба да бидат поврзани со конективни водови кои што нема да преставуваат тесно грло во трансмисија на потребните количини на електрична моќност. 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 изградба на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, Општина Новаци, минува постојниот 110kV преносен далновод Битола2-Б.Гнеотино, заради што при изработка на планските решенија за изработка на урбанистичката и проектна документација треба да се почитуваат: "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 гасовод од делница-2 минува на 0,4km северно од предметната траса.

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.

Иницијативата за поставување на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, Општина Новаци, ќе предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно окружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, доколку е базирана врз принципите на одржлив развој и се одликува со максимално почитување и вградување на нормативите и стандарди за заштита на животната средина.

Изградбата на водот ќе обезбеди поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Р. Северна Македонија.

Насоките на Просторниот план се залагаат за:

- зголемено ниво на функционална и комунална опременост и планско уредување на селските населби, подобрување на локалната инфраструктура и **ефикасна комуникациска поврзаност со центрите од повисоко ниво**;
- создадавање на услови за рехабилитација и афирмирање на руралниот начин на живеење преку **инфраструктурно екипирање** на селските населби и ефикасно сообраќајно и **комуникациско поврзување.**

Домување

Во планските определби и насоки на Просторниот план од аспект на организација на домувањето како една од основните функции на населбите, е применета концепцијата на полицентричен развој која го третира домувањето како посебен тип на развоен ресурс, што е особено битно за неразвиените подрачја како нови жаришта на развојот. Суштината на овој пристап е што најмобилен елемент станува технологијата, а не работната сила.

Во тој контекст оваа иницијатива **за поставување на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, Општина Новаци,** е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Р. Северна Македонија, **со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот како негова основна клетка.**

Јавни функции

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

Иницијативата **за поставување на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, Општина Новаци**, е надвор од урбаниот опфат на населбите, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции (локации со намена образование, култура, здравство и спорт и рекреација), што значи дека се исклучени 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 планскиот и организиран начин на ширење на инфраструктурата 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 просторна 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.

Реализација на документацијата за поставување на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, Општина Новаци, ќе биде во функција на унапредување на енергетскиот сектор.

Сообраќај и врски

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

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

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

Основата за *интерното поврзување* во државата односно планирање и развој на патната мрежа на 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.

Релевантен регионален патен правец за предметната локација, според Просторниот план на Република Македонија, влегува во групата на регионални патишта "Р2" и е со ознака:

- **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 безбедноста во Патниот сообраќај, да се почитуваат Законот за јавни патишта, законската регулатива во делот на "заштитната зона на патот" согласно 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 во Државата треба да ја сочинуваат вкупно 4 аеродроми за јавен воздушен сообраќај, и тоа во Скопје, Охрид, Струмица и Битола. Аеродромот во Скопје е оспособен за прием и опрема на интерконтинентални авиони, аеродромот во Охрид е реконструиран во повисока-II категорија, а новите аеродроми што се предвидуваат во Струмица и Битола се предвидени да бидат со доминантна намена за карго транспорт на стоки.

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

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.).

Целиот 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 оваа 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 новите 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.

Анализите на начинот на изведба, активностите кои би се одвивале во текот на поставувањето на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, Општина Новаци и активностите кои би се превземале во насока на одржување во текот на експлоатациониот период, овозможуваат утврдување на изворот на евентуалните негативни влијанија врз животната средина во текот на двете фази.

Во периодот на изградба, земјаните активности ќе бидат главен извор на негативно влијание врз животната средина. Во оваа фаза се вклучени следните активности:

Подготвителни активности: во кои се вбројуваат расчистување на локацијата, отстранување на вегетацијата и подготовка на тлото;

Градежни активности: во кои се вбројуваат земјаните активности (усеци, насипи, ископи или набивање на земјиштето и др.) и истите се однесуваат на сите елементи на изведба.

Во тек на експлоатациониот период, редовните активности и активностите кои се превземаат во интервентни случаи (инспекција, поправки, замена на делови и сл.) би можеле да имаат негативно влијание врз животната средина. Времените објекти (кампови) кои би служеле како место во кое би престојувале работниците во периодот на извршување и спроведување на активностите, исто така претставуваат потенцијален извор на загадување на животната средина.

Влијанија врз животната средина се одразуваат преку специфичните промени што се јавуваат во сите медиуми на животната средина. Промената на условите само во еден медиум може да предизвика промена во сите останати.

Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при поставувањето на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, 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.

При реализација на предвидените активности на терен да се внимава да не дојде до искористување на земјиштето на начин и обем со кој би се загрозиле неговите природни вредности. Потенцијалната ерозија на земјиштето треба да се спречи со што е можно побрзо завршување на земјените работи и ископувања и нивно покривање со вегетација. Озеленување на површините во непосредна близина на трасата (со автохтони видови), со цел да се добие разновиден и богат пејзаж во една просторно - естетска и функционална целина.

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.

Помошните и пратечките градежни објекти (магацински објекти за материјали, алати и гориво, и други помошни објекти), кои ќе се користат во фазата на изградба, треба да бидат лоцирани на поголеми растојанија од коритата на водотеците и површините под шуми, квалитетни земјоделски површини, населени места и заштитено и предложено за заштита природно наследство.

Да се следи и контролира присуството на загадувачки материи во воздухот со цел да се одржи квалитетот на воздухот во граници на дозволените нивоа на емисии.

Да се спроведе организирано управување со отпадот со цел да се минимизира негативното влијание врз животната средина, животот и здравјето на луѓето. Создавачот и/или поседувачот на отпадни материи и емисии ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања во животната средина.

Да се избегне губење, модификација и фрагментација на живеалиштата и прекумерно искористување на природните богатства, со цел да се намалат или целосно елиминираат негативните последици врз стабилноста на екосистемите.

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 кој е предмет на разработка за поставување на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, Општина Новаци, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.

Доколку при изработка 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 културното наследство

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

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

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

Инвентарот содржи список на регистрирани и евидентирани недвижни културни добра, што подразбира список на недвижните предмети со утврдено својство споменик на културата, односно на недвижните предмети за кои основано се претпоставува дека имаат споменично својство. Тоа се: археолошки локалитети, цркви, манастири, џамии, бањи, безистени, кули, саат кули, турбиња, мавзолеи,

конаци, мостови, згради, куќи, стари чаршии, стари градски јадра и други споменици со нивните имиња, локации, блиските населени места, период на настанување и општините во кои се наоѓаат спомениците.

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

На подрачјето на катастарските општини Новаци и Биљаник кои се предмет на анализа има евидентирани недвижни споменици на културата (Експертен елаборат):

КО Новаци

1. *Археолошки локалитет "Абрасимовец", Новаци, предисториски, доцноантички и среден век;*
2. *Археолошки локалитет "Тумба-Селски Гробишта", Новаци, бронзено време;*
3. *Црква "Св.Атанасие", Новаци, 19 век.*

КО Биљаник

1. *Археолошки локалитет "Арабасимовец", Биљаник, железен период;*
2. *Археолошки локалитет "Варош", Биљаник, железен период;*
3. *Археолошки локалитет "Врбица", Биљаник, римски период;*
4. *Археолошки локалитет "Граиште", Биљаник, доцноримски период;*
5. *Црква Св. Никола-Талалеј, Биљаник, 19 век.*

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 катастарските општини Новаци и Биљаник евидентирани се археолошките локалитети:

КО Новаци: *Тумба-Селски гробишта*, населба од бронзено време, се издига северно од селото веднаш до левата страна на патот за Добромири. Има средна големина со зачувана височина од шест метри и неправилна кружна основа.

КО Биљаник-*Арабасиновец*, тумул од железно време; *Градиште*, фортификација од доцноантичко време.

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

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

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

[1] МАНУ Скопје, 1996г.

контактниот, околниот споменичен простор заради зачувување на нивната културно - историска димензија и нивна соодветна презентација;

– измена и дополнување на просторните и урбанистичките планови заради усогласување од аспект на заштитата на недвижното културно наследство.

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

Туризам и организација на туристички простори

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

Врз основа на комплексно согледаните природни и создадени услови и ресурси по обем, квалитет, распространетост или уникатност, функционалност, атрактивност и степен на активираноста, на територијата на РС 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 РС Македонија 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 изградба на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, 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 имплементација на оваа документација за предметниот простор, може да се разгледуваат од аспект на негативни влијанија и од аспект на идни бенефициии,

односно позитивни влијанија, како и генерални мерки за заштита, намалување и ублажување на негативние влијанија се следните:

- Поставувањето на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, Општина Новаци, во рамките на предвидениот опфат, се очекува да предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно опкружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, социо-економски развој.
- Со поставувањето на 110 kV кабел, ќе има и негативни влијанија врз животната средина, во текот на подготвителните активности заради реализацијата на земјените работи и употреба на градежна механизација. 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.
- Анализите на начинот на изведба, активностите кои би се одвивале во текот на поставувањето на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, и активностите кои би се превземале во насока на одржување во текот на експлоатациониот период, овозможуваат утврдување на изворот на евентуалните негативни влијанија врз животната средина во текот на двете фази. Мерки за заштита од овие влијанија се наведени во секторската област: заштита на животната средина.
- Неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредувањето на земјиштето и утврдување на нормите и стандардите за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.
- Низ локацијата за изградба на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, Општина Новаци, минува постојниот 110kV преносен далновод Битола2-Б.Гнеотино. 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 останатите постојни и планирани енергетски водови, радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.
- Просторот кој е предмет на разработка за поставување на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, 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, културното наследство е наведено на ниво на катастарска општина, поради што при изработка на планска документација потребно е да се утврди дали на предметната локација има културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото и да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива.
- За предметниот простор не постои можност за појава на прекугранични влијанија, ниту во фазата на градба, ниту во фазата на експлоатација, поради доволната оддалеченост на предвидениот опфат од границите на Државата..
- Мерки за ублажување на негативните влијанија од евенуални несреќи и хаварии се наведени во секторската област: Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи.

При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата на предметниот простор за поставување на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, 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.

ЗАКЛУЧНИ СОГЛЕДУВАЊА

Условите за планирање на просторот се наменети за изградба на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, Општина Новаци. Вкупната должина на трасата изнесува 4,37 km. Должината на трасата за која што се издаваат условите за планирање на просторот изнесува 2,41 km.

Останатиот дел од трасата навлегува во издадени:

- Услови за планирање на просторот за изградба на транспортен вреловод од РЕК Битола до Битола, (ППТС), локални примопредавателни пумпно топлински станици за населбите Новаци и Логоварди и локална примопредавателна пумпно топлинска станица за потребите на стаклениците, КО Битола 5, КО Долно Оризари, КО Логоварди, КО Новаци, Општина Битола и Општина Новаци со тех бр. Y21514.
- Услови за планирање на просторот за изградба на подземен 110 kv вод од тс 20/110 kv ФЕЦ Гнеотино-тс 400/110 kv Битола2, Општина Новаци со тех.бр. Y22922.
- Услови за планирање на просторот за изработка на Урбанистички план за село Новаци, КО Новаци, Општина Новаци со тех.бр. Y17220.

Предвидената траса се сече со траси за кој што има издадено:

- Елаборат за услови за планирање на просторот за објект ТС 110/6 kV Брод-Гнеотино со приклучен ДВ 110 kV Рек Битола – ТС 110/6 kV Брод-Гнеотино со тех.бр. Y07505.
- Елаборат за услови за планирање на просторот за објект 400 kV далновод од битола до Македонско-Грчка Граница со тех.бр. Y05006.

Во непосредна близина на трасата има издадено Услови за планирање на просторот изградба на фотоволтаични електрани КП 338/4, КП 338/5, КП 346/1, КП 346/10 и дел од КП 514 КО Рибарци и КП 540/2, КП 540/4, КП 540/5, дел од КП 540/6 и КП 540/7, КО Биљаник, Општина Новаци со тех.бр. Y27621.

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 смерници при планирањето на просторот на населбата и поставување на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот, обработени во согласност со Просторниот план на Република Македонија.

При изработка на документацијата за предметниот простор треба да се земат во предвид горенаведените забелешки и следните поединечни заклучни согледувања од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

Економски основи на просторниот развој

- **Развојот на инфраструктурните системи претставува значајна детерминанта на економскиот развој. Унапредувањето на електро-**

енергетската инфраструктура влијае врз развојот и разместеноста на производните и услужни дејности.

- **Поставување на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, Општина Новаци, ќе овозможи подобрување на инфраструктурните услови во ова подрачје и ќе биде во функција на унапредување на енергетскиот сектор.**
- Согласно определбите на Просторниот план на Р.Македонија, идниот развој и разместеноста на производните и услужни дејности треба да базира на примена на принципите и стандардите за заштита на животната средина, особено нивна превентивна примена и спречување на негативните влијанија врз животната и работна средина.

Користење и 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 документацијата за предметниот простор, 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

- За наводнување и одводнување на обработливите површини во ВП „Пелагонија" изградени се системи кои покриваат површина од 24.743 ha, а за идниот период се предвидува проширување со кои ќе се покријат нови 85.223 ha. При изработката на проектната документација за 110 kV кабел да се утврди местоположбата на постоечката и планираната инфраструктура за наводнување и одводнување и соодветно на тоа да се предвидат мерки за нејзина заштита и непречено функционирање.

Енергетика и енергетска инфраструктура

- **Низ локацијата за изградба на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, Општина Новаци, минува постојниот 110kV преносен далновод Битола2-Б.Гнеотино, заради што при изработка на планските решенија за изработка на урбанистичката и проектна документација треба да се почитуваат: "Мрежните правила за пренос на електрична енергија" (Службен лист на РМ бр.303/2021 год.).**

- За електроенергетските корисници потребно е да обезбеди сигурно и непрекинато снабдување со електрична енергија со напон кој ќе биде во дозволените граници.

Урбанизација и мрежа на населби

- **Реализацијата на документацијата за поставување на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, Општина Новаци, ќе предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно окружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, доколку е базирана врз принципите на одржлив развој и се одликува со максимално почитување и вградување на нормативите и стандарди за заштита на животната средина.**
- Изградбата на водот ќе обезбеди поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Р. Северна Македонија.

Домување

- **Иницијативата за поставување на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, Општина Новаци,** е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Р. Северна Македонија, **со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот како негова основна клетка.**

Јавни функции

- Иницијативата **за поставување на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, Општина Новаци**, е надвор од урбаниот опфат на населбите, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции (локации со намена образование, култура, здравство и спорт и рекреација), што значи дека се исклучени можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

Индустрија

- **Со планскиот и организиран начин на ширење на инфраструктурата 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 да се остварува просторната разместеност на индустријата, преку моделот на концентрираната дисперзија.
- **Реализација на документацијата за поставување на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, Општина Новаци, ќе биде во функција на унапредување на енергетскиот сектор.**

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).
- **Релевантен регионален патен правец за предметната локација влегува во групата на регионални патишта "Р2" и е со ознака:**

  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, законската регулатива во делот на "заштитната зона на патот" согласно Законот за јавни патишта, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.**

Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа

- Локацијата **за изградба на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, 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 за поставување на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, 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.
- Потенцијалната ерозија на земјиштето треба да се спречи со што е можно побрзо завршување на земјените активности, покривање на околниот терен со вегетација и оградувања на нагибите.
- Озеленување на површините во непосредна близина на трасата (со автохтони видови), со цел да се добие разновиден и богат пејзаж во една просторно - естетска и функционална целина.

- 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.
- Помошните и пратечките градежни објекти (магацински објекти за материјали, алати и гориво, и други помошни објекти), кои ќе се користат во фазата на поставување, треба да бидат лоцирани на поголеми растојанија од коритата на водотеците и површините под шуми, квалитетни земјоделски површини, населени места и заштитено и предложено за заштита природно наследство.
- Да се следи и контролира присуството на загадувачки материи во воздухот со цел да се одржи квалитетот на воздухот во граници на дозволените нивоа на емисии.
- Организирано управување со отпадот со цел да се минимизира негативното влијание врз животната средина, животот и здравјето на луѓето.
- Создавачот и/или поседувачот на отпадни материи и емисии ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања во животната средина.

Заштита на природно наследство

- **Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот кој е предмет на разработка за поставување на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, Општина Новаци, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.**
- Доколку при изработка 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 катастарските општини Новаци и Биљаник има евидентирани недвижни споменици на културата и археолошки локалитети.**
- При изработка на документацијата од пониско ниво да се утврди точната локација на евидентираното и регистрираното културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото.
- Доколку при изведување на земјаните работи се наиде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со

[2] МАНУ Скопје, 1996г.

культурно-историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива (Закон за заштита културното наследство - „Службен весник на Република Македонија" број 20/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18, 20/19), односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културното наследство.

Туризам и организација на туристички простори

- Предметната локација за која што 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 изградба на 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, 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.
- 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 110 kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 kV до ТС Битола 2 400/110 kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, 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

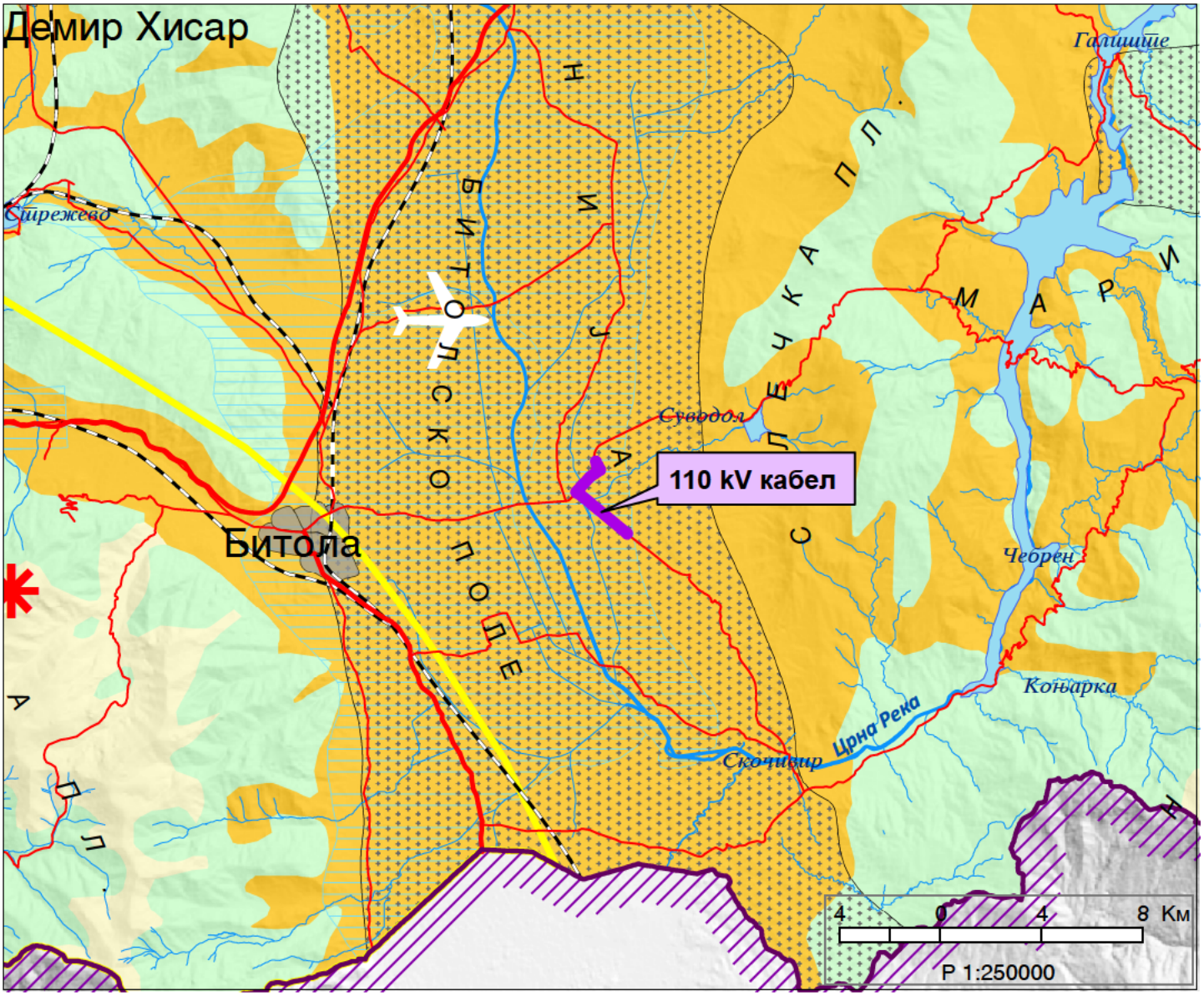
Тема:
Биланс на намена на површините

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:

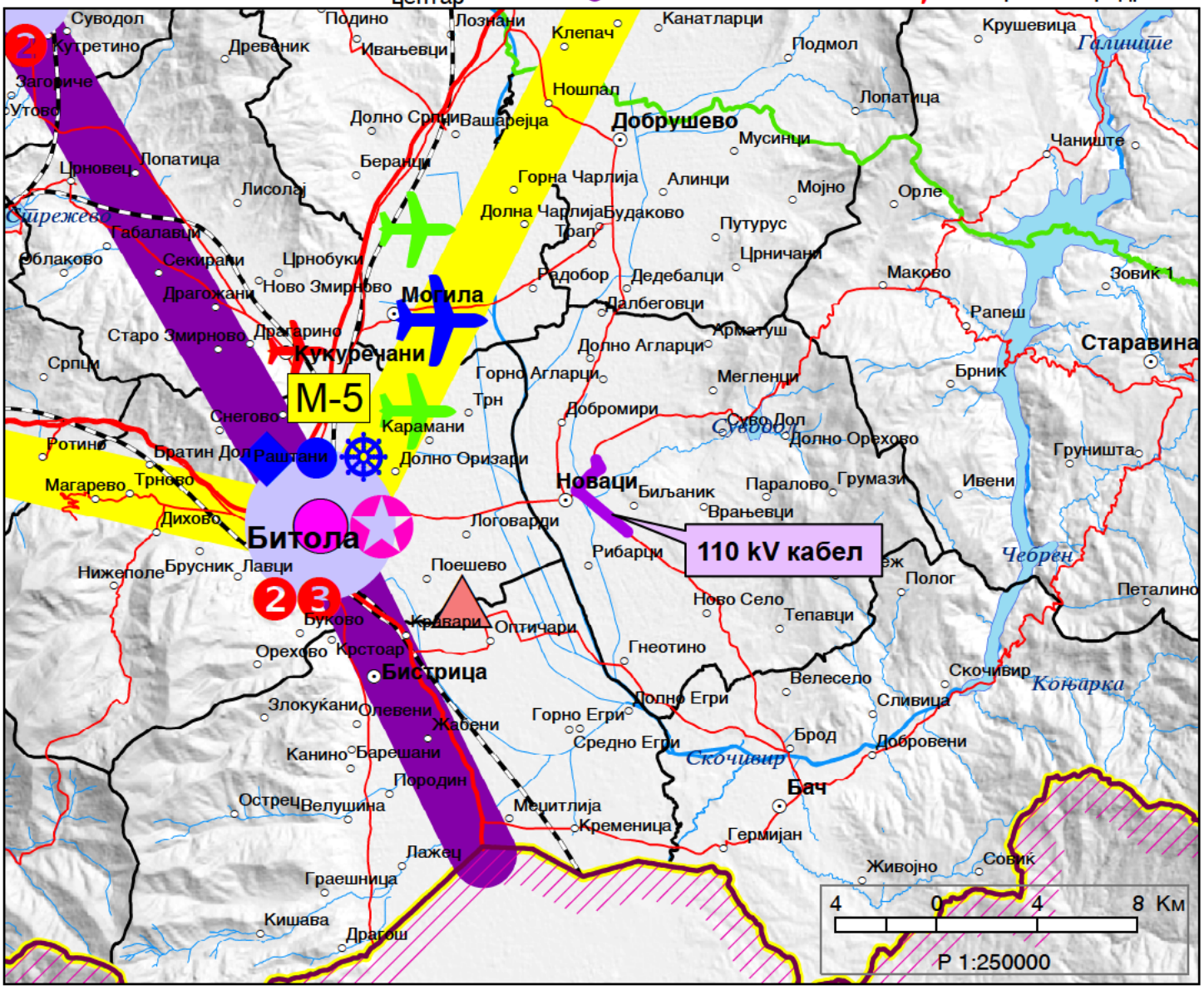
- Центар на макрорегион
- Центар на микрорегион
- Центри на просторно-функционални единици
- Управа
- Просторно-функц. единици
- Граници на влијанија на макрорегион. центри
- Општински центар

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

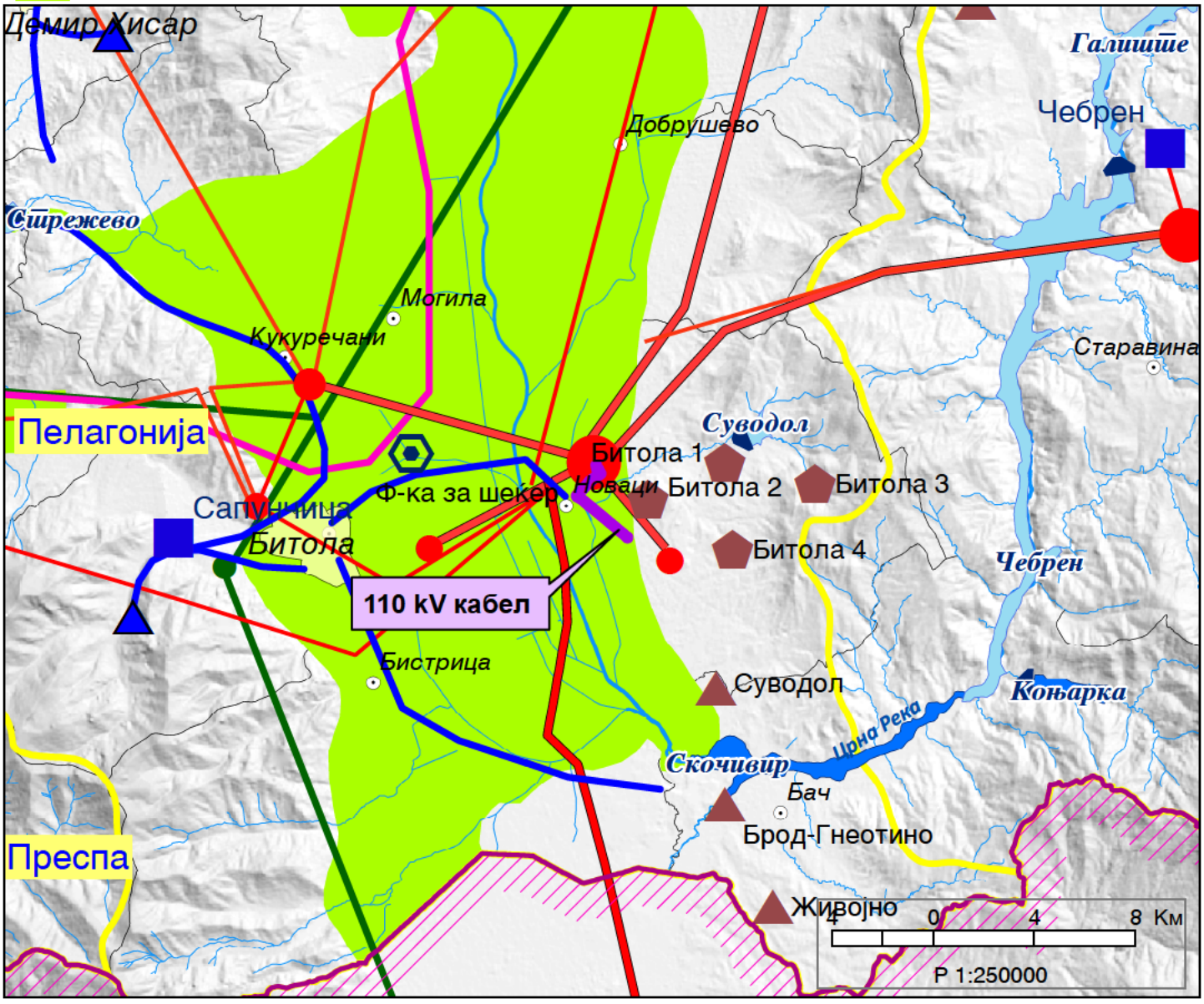
Легенда:

- 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

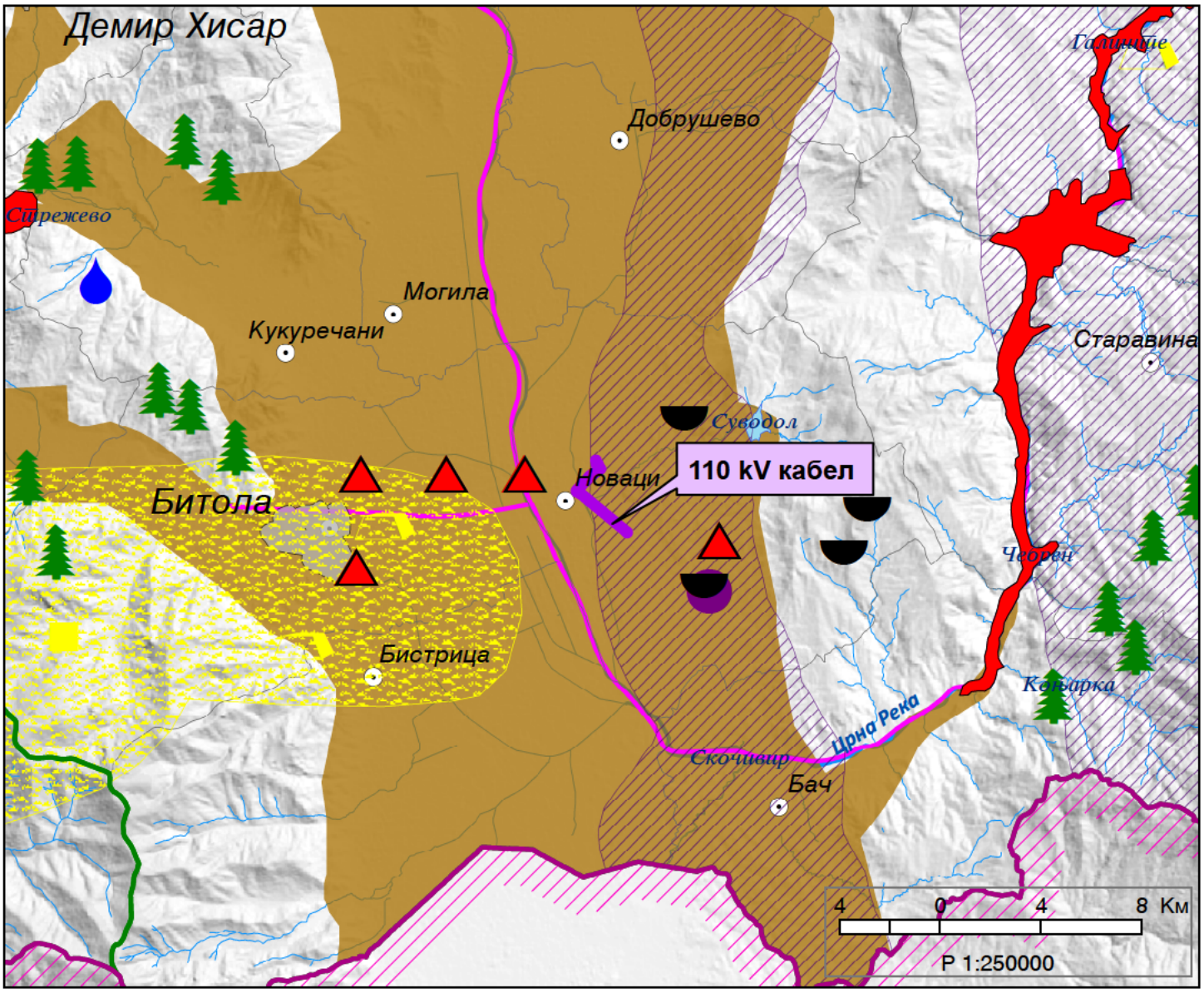
Тема:
Заштита на животната средина

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



ИЗВОД ОД ОПШТ АКТ ЗА С.НОВАЦИ

Република Северна Македонија
Општина Новаци
Бр. 09-304/2
27.03.2023 год
Новаци

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

ОПШТИНА НОВАЦИ

Број: **09-304/1** од **22.03.2023** год.

Одделение за комунални дејности, урбанизам, сообраќај, заштита на животна средина и ЛЕР

ИЗВОД БРОЈ: 09-304/2 од 27.03.2023

Општ акт за село Новаци
тех. бр. У01-09/14 од 09,2014година

Одлука на Совет на Општина Новаци
бр. **07-838/15 од 27,10,2014год.**
(Сл. гласник на Општина Новаци бр. 08/2014)

ИЗВОДОТ ЗА КП 1994,КП 2005,КП 1168/1,КП 1182, КП 1189,КО Новаци и други СОДРЖИ:

1. ГРАФИЧКИ ДЕЛ:

1, Заверена копија од прилог граница на плански опфат на село, наменски зони и сообраќајна поврзаност со поширокото опкружување во идентична форма со граница на плански опфат за кој се однесува барањето за извод со:

- **Легенда**
- **табела со билансни показатели**

2. ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ:

*** Заверена копија од:** општи услови за изградба, развој и користење на земјиштето и градбите

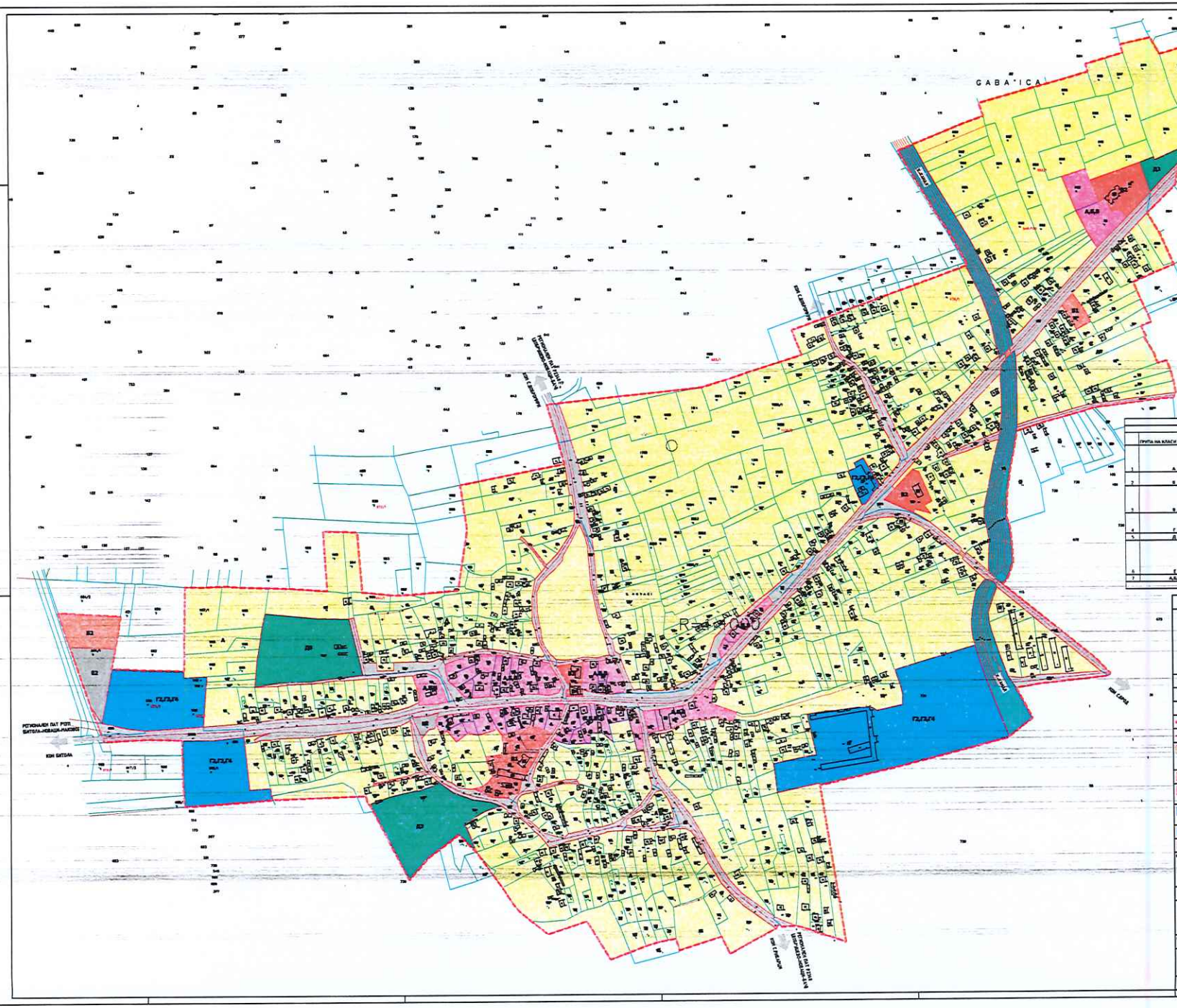
Христијан Масалковски, диа

М.П.

Градоначалник:

Стевче Стевановски

1.ГРАФИЧКИ ДЕЛ



БИЛАНСНИ ПОКАЗАТЕЛИ					
НАМЕНИ НА ЗЕМЈИШТЕ					
	ГРУПА НА КЛАСИ НА НАМЕНИ	ОСНОВНА КЛАСА НА НАМЕНА	ПОВРШИНА (ha)	процент на основна класа на намени	процент на група на класи на намени
1	А	А0-домаќинства во стамбени куќи со рурални карактеристики			
		А1-рурални домаќинства	100.06	71.52%	71.52%
2	Б	Б1-мали производствени и деловни капацитети	0.16	0.11%	0.52%
		Б2-големи трговски капацитети	0.59	0.42%	
3	В	В1-образование и наука	0.72	0.51%	1.48%
		В2-здравство и социјална заштита	1.16	0.83%	
		В4-јавни институции	0.05	0.04%	
		В5-верски институции	0.15	0.11%	
4	Г	Г1-патишта и железничка инфраструктура			6.34%
		Г2-сообраќај			
		Г4-паркиралишта	8.9	6.36%	
5	Д	Д1-спорт и рекреација	4.77	3.04%	3.04%
6	Е	Е1-комунална инфраструктура	18.25	13.01%	13.02%
		Е2-комунална супраструктура-бензинска пумпа	0.12	0.09%	
		Е3-комунална супраструктура-гробишта	0.6	0.43%	11.52%
		Е4-комунална супраструктура-паркиралишта за возила на возачи			
7	А,Б,В	зона на мешана намена	2.37	1.76%	1.76%
		ВКУПНО	140.90	100.00%	100.00%

ПЛАН	ОПШТ АКТ ЗА СЕЛО НОВАЦИ ОПШТИНА НОВАЦИ
ПОВРШИНА	139.7 ха
РАЗМЕР	1 : 2.500

ЛЕГЕНДА

- Граница на ланкови опфат
- Граница на наменска зона
- Изградени во Стамбени куќи со рурални карактеристики
- Изградени во Стамбени куќи со рурални карактеристики
- Изградени во Стамбени куќи со рурални карактеристики
- Мали производствени и деловни капацитети
- Образование и наука
- Здравство и социјална заштита
- Јавни институции
- Верски институции
- Патишта и железничка инфраструктура
- Паркиралишта
- Спорт и рекреација
- Комунална супраструктура
- Комунална супраструктура-бензинска пумпа, гробишта и јавниот центар
- Комунална супраструктура-паркиралишта за возила на возачи
- Зона на мешана намена
- Е1 комунална инфраструктура-водна површина (ЕВН, ВОДОМ)
- Е1 комунална инфраструктура-водна површина (ЕВН, ВОДОМ)
- Годишна торилка ружа на ветрови

КОРИСТИТЕЛ	ИВАНОВ	ИЗРАБОТИЛ: ИВАНОВ ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ БОРИС ТОШЕВСКИ 12/16, БИТОЛА ИЗРАБОТИЛ САШКО ИВАНОВ дипл.инж.
ДОНОСИТЕЛ	ОПШТИНА НОВАЦИ	
ОВЛАСТЕНО ЛИЦЕ	НАТАЛИ ТАНЕВСКА ГИЛЕВСКА дипл.ИЗРАБОТКАНЕ И ОПРЕМА	САШКО ИВАНОВ дипл.ИЗРАБОТКАНЕ И ОПРЕМА
СОРАБОТНИЦИ	ДОБРИЛА ДЕЛИЧКОСКА дипл.	
ПРОЕКТ	ГРАНИЦА НА ПЛАНСКИ ОПФАТ НА СЕЛО, НАМЕНСКИ ЗОНИ И СООБРАЌАЈНА ПОВРЗАНОСТ СО ПОШИРОКОТО ОПКРУЖУВАЊЕ	
ТЕХ. БРОЈ	Ѓ01-09/14	ДАТУМ 09.2014
ЛИСТ	4	

План	ОПШТ АКТ ЗА СЕЛО НОВАЦИ
	ОПШТИНА НОВАЦИ
ПОВРШИНА	139.7 ха
ГРАФИКА	1 : 2.500

ЛЕГЕНДА			ГОДИШНА ТЕРМИНА РАБОТА НА ЕКИПАТА
	ГРАНИЦА НА ПЛАНСКИ ОПФАТ	ЗОНА НА РЕГУЛАЦИОНЕН ПЛАН	
	ГРАНИЦА НА НАМЕНСКИ ЗОНИ		

ИЗРАБОТИЛ	ИВАНОВ	ЗЕЛЕНИ ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ БОРИС КИДРИЧ 107/1, БИТОЛА
ДОНОСИТЕЛ	ОПШТИНА НОВАЦИ	
ОДГОВОРЕН ИЗРАБОТИЛ	НАТАША ТАШЕВСКА ГИЛЕВСКА ДИПЛ.ГЕОГРАФСКИ ИНЖ.	СЕРГЕЈ ИВАНОВ ДИПЛ.ГЕОДЕТСКИ ИНЖ.
СОРАБОТНИЦИ	ДОБРИЦА ДЕЧЕВСКА ДИПЛ.	
НАЗИВ	ГРАНИЦА НА ПЛАНСКИ ОПФАТ НА СЕЛО, НАМЕНСКИ ЗОНИ И СООБРАЌАЈНА ПОВРЗАНОСТ СО ПОШИРОКОТО ОПКРУЖУВАЊЕ	
БРОЈ	Ѕ01-09/14	ДАТУМ 09.2014
		АКТ 4

БИЛАНСНИ ПОКАЗАТЕЛИ					
НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕ					
	ГРУПА НА КЛАСИ НА НАМЕНИ	ОСНОВНА КЛАСА НА НАМЕНА	површина (ха)	процент на основна класа на намена	процент на група на класи на намена
1	А	А0-домување во станбени куќи со посебен режим			
		А1-домување во станбени куќи			
		А3-групно домување	100.06	71.62%	71.62%
2	Б	Б1-мали комерцијални и деловни намени	0.16	0.11%	
		Б2-големи трговски единици	0.59	0.42%	0.54%
3	В	В1-образование и наука	0.72	0.52%	
		В2-здравство и социјална заштита	1.16	0.83%	
		В4-државни институции	0.05	0.04%	
		В5-верски институции	0.15	0.11%	1.49%
4	Г	Г2-лесна и незагадувачка индустрија			
		Г3-сервиси			
		Г4-стоваришта	8.9	6.37%	6.37%
5	Д	Д3-спорт и рекреација	4.27	3.06%	3.06%
6	Е	Е1-комунална инфраструктура	17.54	12.56%	
		Е2-комунална супраструктура	0.83	0.59%	13.15%
7	А,Б,В	зона на мешана намена	5.27	3.77%	3.77%
ВКУПНО			139.70	100.00%	100.00%

2.ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ:

10. ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗГРАДБА, РАЗВОЈ И КОРИСТЕЊЕ НА ЗЕМЈИШТЕТО И ГРАДБИТЕ

4.1. Општите услови за изградба, развој и користење на земјиштето и градбите се применуваат за сите катастарските парцели во рамки на планскиот опфат во чии граници се дефинирани наменски зони за домување, јавни институции, зеленило и рекреација и инфраструткура.

4.2. Формирањето на градежната парцела, површината за градба, висината на објектите, процентот на изграденост и коефициентот на искористеност да се во согласност со Правилникот за стандарди и нормативи за урбаниситчко планирање (Сл. Весник на РМ бр. 63/12; 126/12; 19/13; 95/13 и 37/14).

4.3. При формирањето на градежните парцели потребно е да се почитуваат имотно-правните односи, односно една или повеќе катастарски парцели да претставуваат градежна парцела. Основните услови за оформување на градежна парцела се дефинирани во член 22, 23 и 24 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РМ бр. 63/12; 126/12; 19/13; 95/13 и 37/14).

4.4. Површината за градење може да се протега во рамки на една или повеќе катастарски парцели, при што минимално растојание од површината за градење до границата на парцелата кон постоечката сообраќајница не треба да е помало од три (3) метри, согласно член 84-а од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РМ бр. 63/12; 126/12; 19/13; 95/13 и 37/14).

4.5. За секоја градежна парцела во зависност од наменската зона важат максимално дозволени урбанистички величини и параметри: процент на изграденост, коефициент на искористеност, висина на венец и катност и ги имаат следните вредности:

	ОСНОВНА КЛАСА НА НАМЕНА	процент на изграденост	коефициент на искористеност	катност	максимална висина на венец м1
1	А0-домување во станбени куќи со посебен режим	60%	1.8	П+2	10.2
2	А1-домување во станбени куќи	60%	1.8	П+2	10.2
3	А3-групно домување	60%	1.8	П+2	согласно АУП
4	Б1-мали комерцијални и деловни намени	70%	1.4	П+1	8.0
5	Б2-големи трговски единици	70%	1.4	П+1	согласно АУП
6	В1-образование и наука	70%	1.4	П+1	согласно АУП
7	В2-здравство и социјална заштита	70%	1.4	П+1	согласно АУП
8	В4-државни институции	70%	1.4	П+1	согласно АУП
9	В5-верски институции	70%	1.4	П+1	согласно АУП
10	Г2-лесна и незагадувачка индустрија	60%	1.2	П+1	согласно АУП
11	Г3-сервиси	60%	1.2	П+1	согласно АУП
12	Г4-стоваришта	60%	1.2	П+1	согласно АУП
13	Д3-спорт и рекреација	70%	1.4	П+1	согласно АУП
14	Е2-комунална супраструктура	согласно АУП	согласно АУП	согласно АУП	согласно АУП

4.6. Процентот на изграденост на земјиштето е урбанистичка величина која ја покажува густината на изграденост, се пресметува како однос помеѓу површината на земјиштето под градбата и вкупната површина на градежното земјиште изразен во процент.

4.7. Коефициентот на искористеност (к) на земјиштето е урбанистичка величина која го покажува интензитетот на изграденост на градежното земјиште и се пресметува како однос помеѓу вкупната изградена површина, односно збирот на површините на сите

изградени спратови на градбата и вкупната површина на градежното земјиште, изразен со рационален број со две децимали.

4.8. Максимално дозволената висина на венец е планска одредба со која се утврдува височината на градбата и се одредува за онаа страна на површината за градење која гледа кон лицето на градежната парцела (страната од каде што се пристапува преку јавна сообраќајна површина), во согласност со член 44 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ бр. 63/12; 126/12; 19/13; 95/13 и 37/14):
- За рамен терен максималната височина на градбата се изразува како вертикално растојание помеѓу тротоарот и завршниот венец на градбата во должни метри;
- За терен во пад, доколку тротоарот долж лицето на парцелата е во пад, максималната височина се одредува помеѓу висинската кота на тротоарот во средината на страната на површината за градење долж падот на теренот и завршниот венец на градбата.

4.9. Стационарниот сообраќај - паркирањето да се решава во рамки на сопствена градежна парцела. Потребниот број на паркинг места да се утврди согласно член 59 и 61 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ бр. 63/12; 126/12; 19/13; 95/13 и 37/14). Обезбедувањето на потребниот број на паркинг места е основен услов за постигнување на максимално дозволените урбанистички величини и параметри (процент на изградност, коефициент на искористеност, висина на венец и катност).

4.10. Колски пристап до градежните парцели да се обезбеди согласно Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ бр. 63/12; 126/12; 19/13; 95/13 и 37/14). Доколку не е обезбеден колски пристап до парцелата и ако инвеститорот не може сам да го обезбеди, не може да се утврдат услови за градба.

4.11. Надлежните институции кои стопанисуваат со комуналните инфраструктурни мрежи (водовод, канализација, електрично напојување, фиксна телефонија,...) да обезбедат услови за приклучок на градежните парцели кон своите мрежи.

4.12. Во рамките на планскиот опфат, потребно е обезбедување на услови за соодветно собирање, чување, предтретман, третман, рециклирање или уништување на создадениот комунален отпад кој ќе се одлага во заеднички контејнери, а определувањето на нивните локации да се изврши со Одлука на Советотот на Општина Новаци.

4.13. При изградбата на новите објекти да се почитува важечката законска и подзаконска регулатива која го регулира градењето.

4.14. Сите параметри за уредување на просторот во планскиот опфат кои не се опфатени во приложените општи услови за изградба, развој и користење на земјиштето и градбите од овој Општ акт, мора да бидат во согласност со Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ бр. 63/12; 126/12; 19/13; 95/13 и 37/14).

5. НАЧИН НА РЕАЛИЗАЦИЈА НА ИНФРАСТРУКТУРНИ ВОДОВИ И ГРАДБИ

Постојната инфраструктурна мрежа (водовод, канализација, електрично напојување, фиксна телефонија,...) потребно е да овозможи приклучок на мрежата на секој објект кој се наоѓа во планскиот опфат.

Доколку се утврдат потреби за напојување кои ги надминуваат капацитетите на постојната инфраструктура, изградбата на нови инфраструктурни мрежи и објеки ќе се врши со изработка на Проекти за инфраструктура, во согласност со член 51-а и 51-б од Законот за просторно и урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ бр. 51/05; 137/13; 91/09; 124/10; 18/11; 53/11; 144/12; 55/13; 163/13 и 42/14).

6. ПРОСТОРНА ОРГАНИЗАЦИЈА И УСЛОВИ ЗА ГРАДЕЊЕ ВО СЕЛСКО-СТОПАНСКИ ДВОР

Во рамки на наменската зона за домување можна е реализација на објекти со основна класа на намени:

А1 - домување во станбени куќи во селско-стопански двор.

Во рамките на градежните парцели со класа на намена А1 (домување во станбени куќи - во селско-стопански дворови) освен објектот за домување, можат да се предвидат и помошни градби во функција на селско-стопанскиот двор (штали, складишта, гаражи и сл.).

Урбанистичките параметри (процентот на изграденост и коефициентот на искористеност) кои ги детерминираат условите за градба во градежните парцели со намена А1 - домување во станбени куќи во селско-стопански двор не ги опфаќаат помошните градби во функција на селско-стопанскиот двор.

ОПИС НА ОСНОВНИТЕ ВЛЕЗНИ И ИЗЛЕЗНИ ПОСТОЈНИ ПРАВЦИ ВО СЕЛОТО И ЕГОВАТА СООБРАЌАЈНА ПОВРЗАНОСТ СО ПОШИРОКОТО ОПКРУЖУВАЊЕ

Општиот акт за село Новаци се дефинирани сите постоечки влезни и излезни правци селото и неговата сообраќајна поврзаност со поширокото опкружување:

на запад: од/кон Битола – регионален пат Р1311 (Битола-Новаци-Маково)
на североисток: од/кон РЕК Битола - регионален пат Р1311 (Битола-Новаци-Маково)
на север: од/кон с.Добромири – регионален пат Р2340 (Добрушево-Новаци-Бач)
на југ: од/кон с.Рибарци – регионален пат Р2340 (Добрушево-Новаци-Бач)
на југоисток: од/кон с.Брод

СООБРАЌАЈНИ УСЛОВИ ЗА ПРИСТАП ДО ГРАДБИТЕ И НАЧИН НА РЕШАВАЊЕ НА СТАЦИОНАРНИОТ СООБРАЌАЈ

Стационарниот сообраќај - паркирањето да се решава во рамки на сопствена градежна парцела. Потребниот број на паркинг места да се утврди согласно член 59 и 61 од Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ бр. 63/12; 126/12; 19/13; 95/13 и 37/14). Обезбедувањето на потребниот број на паркинг места е основен услов за постигнување на максимално дозволените урбанистички величини и параметри (процент на изградност, коефициент на искористеност, висина на венец и катност).

Колски пристап до градежните парцели да се обезбеди согласно Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ бр. 63/12; 126/12; 19/13; 95/13 и 37/14). Доколку не е обезбеден колски пристап до парцелата и тоа инвеститорот не може сам да го обезбеди, не може да се утврдат услови за градба.

Одобрил:
Согласно Одлука бр. 07-838/15 од 27.10.2014

ПОТВРДА ЗА ОДОБРУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

Република Северна Македонија

Министерство за транспорт и врски

Сектор за уредување на просторот

16 Декември, 2022

Архивски број: 21-2578/30

П О Т В Р Д А

Се потврдува одобрување од урбанистички аспект на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план од државно значење за изградба на фотоволтаична електрана на КП346/1 и КП346/10, КО Рибарци и КП540/5, дел од КП540/6 и КП540/7, КО Биљаник, општина Новаци (Измена и дополна на урбанистички проект вон опфат на урбанистички план од државно значење за изградба на фотоволтаична електрана на КП346/1 и КП346/10 КО Рибарци и КП540/2, КП540/4, КП540/5, дел од КП540/6 и КП540/7, КО Биљаник, општина Новаци)**, со технички број 0109/22 од Октомври 2022 година и број на постапка во е-урбанизам 45190, а врз основа на Позитивно мислење од Комисија за урбанизам бр. 21-2578/27 од 30.11.2022 година.

(се наведува видот на документација и техничкиот број)

изработен од
ПТУ „ПЕОЛЕО“ ДООЕЛ Скопје
(се наведува изработувачот на документацијата)

Урбанистичкиот проект за поединечни градби од државно значење вон населени места и вон опфат на урбанистички план.
(се наведува видот на документацијата)

со барање бр. 21-2578/20 од 19.08.2022 година.
(се наведуваат архивскиот број и датум на барањето)

Со издавањето на оваа Потврда ПРЕСТАНУВА да важи
Потврдата број 21-2578/28 од 30.11.2022 година

Министер

Благој Бочварски

Blagoj Bochvarski

Digitally signed by Blagoj Bochvarski
Date: 2022.12.16 12:08:17 +01'00'

ПОДАТОЦИ И ИНФОРМАЦИИ ОД ЈАВНИ ИНСТИТУЦИИ

Република Северна Македонија
Општина Новаци
Бр. 09 - 362/2
02.11.2022 год
Новаци

ОПШТИНА НОВАЦИ, 7211 Новаци, Република Македонија
Тел./факс: 047-203-060; e-mail- novacio@t.mk
Одделение за комунални дејности, урбанизам, сообраќај и заштита на животна средина и ЛЕР

До:
Тектон, дооел. – Скопје
Народен фронт 2/12
Скопје

Предмет: Достава податоци и информации

Почитувани,

Во врска со Вашето барање за достава на податоци и информации за постапката за изработка и одобрување на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV , КО Новаци, КО Новаци вон град-општина Новаци, во системот е-урбанизам прикачени се проектните документации од инфраструктурните градби кои минуваат низ опфатот на овој проект, со кои располага Општина Новаци, дел од Основен проект за изградба на вреловод, секундарна мрежа, с. Новаци и геодетска снимка на постоечка состојба на канализациона мрежа с. Новаци. Во прилог во системот исто така е прикачен и Општиот акт за село Новаци.

Во рамки на опфатот поставени се и водоводна, електрична инсталација, оптички кабел и други инсталации за кои Општината не располага со документација.

Лиљана Најдовска

Летка Јовановска

Градоначалник:

Стевче Стевановски

Република Северна Македонија • Општина Новаци • Градоначалник

ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ

водовод БИТОЛА

Датум:

Врз основа на член 21 од Статутот на ЈКП ”Водовод”- Битола, а во врска со член 32од Законот за просторно и урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ 199/14 и 44/15), постапувајќи по барањето поднесено по иницијатива на Друштво за урбанизам, проектирање и инжинеринг ТЕКТОН ДООЕЛ Скопје во електронскиот систем e-urbanizam постапка број 46522 заради барање на претходни податоци и информации, ЈКП Водовод Битола се произнесува како што следува

бр. 08-5/147
од 018/10/2022

ПРЕДМЕТ: податоци и информации за водоводна мрежа

заради изработка на: Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV , КО Новаци, КО Новаци вон град-општина Новаци,

Почитувани,

Во врска со наведеното барање за вцртување на водоводни инсталации на приложената ажурирана геодетска подлога, Ви испраќаме ситуација со податоци за водоводни инсталации со кои располага и стопанисува ЈКП Водовод Битола.

Поздрав

ЈКП ВОДОВОД

АД Водостопанство на РСМ - Скопје
SHA Ekonomia e Ujërave të RMV-Shkup
ул. 3 - та Македонска бригада 1 бр.10 а Скопје тел. 02/5116-401;02/5116-402
rr. Brigada e 3- të Maqedonase 1 nr. 10 a Shkup tel. 02/5116-401; 02/5116-402
jpvodostopanstvo@yahoo.com / advodostopanstvo_rm@hotmail.com

Акционерско друштво Водостопанство на Република Северна Македонија во државна сопственост
Shoqëria Aksionare Ekonomia e Ujërave e Republikës së Maqedonisë së Veriut në pronësi shtetërore
Бр.-Nr. 11-712/2
28.03 2023 год./viti
Скопје/Shkup

До: „ Тектон" ДООЕЛ - Скопје
ул." Народен Фронт " бр. 5/12 1000 Скопје

Предмет: Известување
Врска: Ваш бр. 0302/385/11 од 24.03.2023, наш бр. 712 од 07.03.2023

ИЗВЕСТУВАЊЕ

Почитувани,
Во врска Вашето барање бр. 0302/385/11 од 24.03.2023, наш бр. 712 од 07.03.2023 за издавање на податоци и информации за постоечки и планирани објекти кои се во надлежност на АД Водостопанство на РСМ во државна сопственост – Скопје, а имаат влијание во постапката за изработување и одобрување на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kv кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kv до ТС Битола 2 400/110kv, КО Новаци вон град – општина Новаци,

Ве известуваме:
АД Водостопанство на РСМ во државна сопственост – Скопје, за издавање на податоци и информации за постоечки и планирани објекти кои се во надлежност на АД Водостопанство на РСМ во државна сопственост – Скопје, а имаат влијание во постапката за изработување и одобрување на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kv кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kv до ТС Битола 2 400/110kv, КО Новаци вон град – општина Новаци, **има свои објекти и инфраструктура**.

Спрема приложената прегледна карта наши водостопански објекти со кои стопанисува АД Водостопанство на РСМ -Скопје, а кои далноводот ги сече се
- Х одводен канал.

Покрај наведениот одводен канал, на потегот каде е планиран кабелот има и секундарна и терцијална одводна каналска мрежа која се состои од голем број на мали канали за одводнување. При планирање и изведување на градежни работи, потребно е да се внимава да не дојде до оштетување на наведените одводни канали, да се внимава на растојанието на поставување на новите објекти, да се на растојание од реките и одводните канали согласно Законот за води.

Прилог:
Прегледна карта со наши одводни канали.

Со почит,

Изработил: Мирјана Чемкова
Контролирал/ Одобрил
Коста Малзарков

АД „Водостопанство на РСМ“ – Скопје
SHA „Ekonomia e Ujërave të RMV” - Shkup
Главен извршен директор
Drejtor Gjeneral Ekzekutiv
Llokman Limani

Скопје
Shkup

Topografska karta 1:25 000

Logovardi

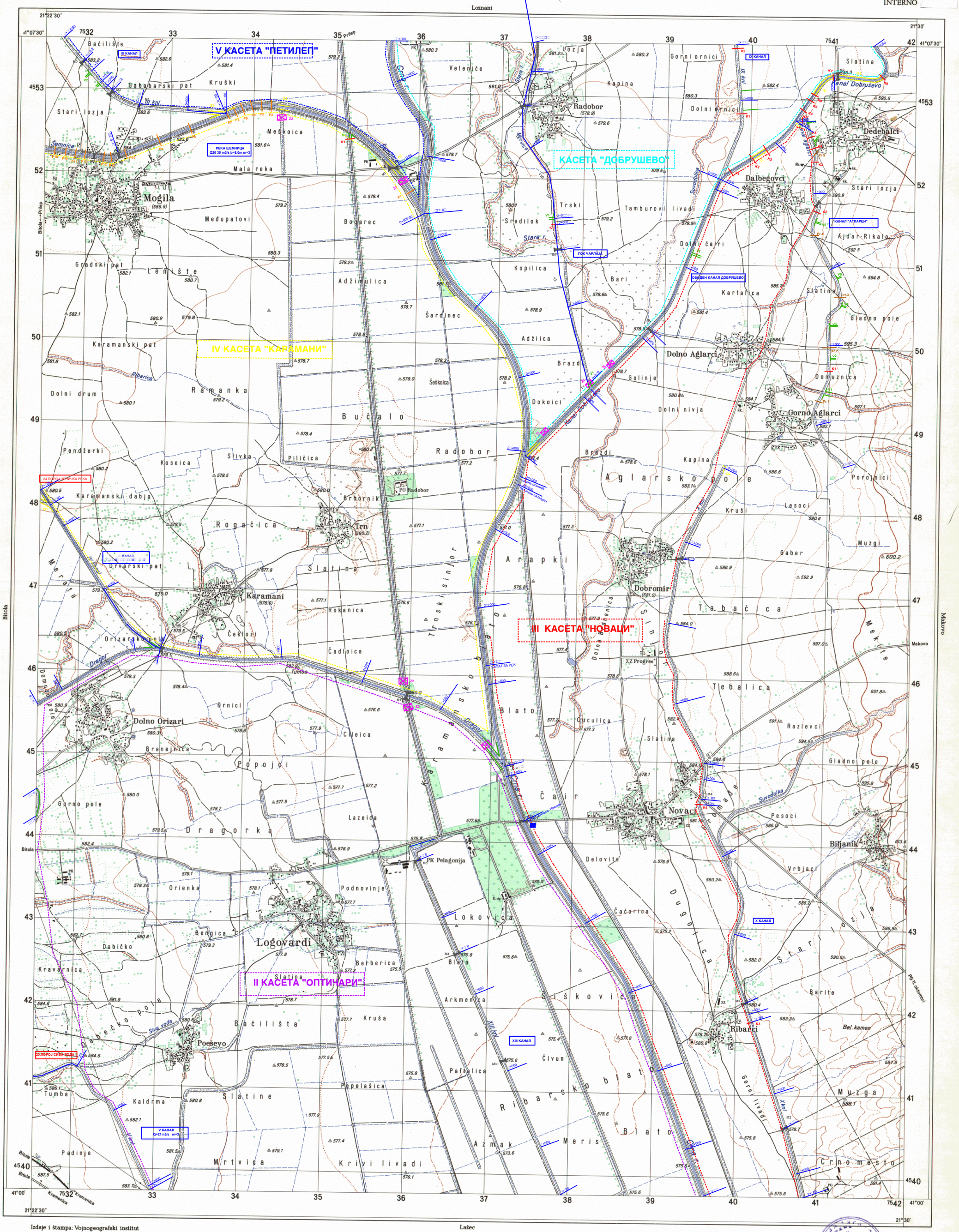
183-4-4

Loznani

185

NARODNA ODBRANA
SLUŽBENA TAJNA
INTERNO

185



Izdaje i štampa: Vojnogeografski institut
Naručilac: Republička geodetska uprava Skopje
Samo za službenu upotrebu

Lažec

1:25 000

Sadržaj dopunjen 1971. g.
Štampano 1979. g.

Logovardi
183-4-4

500 m 0 500 1000 1500 2000 2500 m

Ekvidistancija 10 m

Gaus-Krigerova projekcija

АД Водостопанство на РСМ - Скопје
SHA Ekonomia e Ujërave të RMV-Shkup
ул. 3 - та Македонска бригада 1 бр.10 а Скопје тел. 02/5116-401;02/5116-402
rr. Brigada e 3- të Maqedonase 1 nr. 10 a Shkup tel. 02/5116-401; 02/5116-402
jpvodostopanstvo@yahoo.com / advodostopanstvo_rm@hotmail.com

Акционерско друштво Водостопанство на Р.С.М. Северна Македонија во државна сопственост
Shoqëria Aksionare Ekonomia e Ujërave e Republ. së Maqedonisë së Veriut në pronësi shtetërore
Бр.-Nr. 11-743/2
04.04 2023 год./viti
Скопје/Shkup

До: „ Тектон" ДООЕЛ - Скопје
ул." Народен Фронт " бр. 5/12 1000 Скопје

Предмет: Известување
Врска: Ваш бр. 0302/385/11 од 29.03.2023, наш бр. 743 од 30.03.2023

ИЗВЕСТУВАЊЕ

Почитувани,
Во врска Вашето барање бр. 0302/385/11 од 29.03.2023, наш бр. 743 од 30.03.2023 за одобрување на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110 kv кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kv до ТС Битола 2 400/110kv,КО Новаци вон град, КО Биљаник – општина Новаци,

Ве известуваме:
АД Водостопанство на РСМ во државна сопственост – Скопје, од приложените параметри **не го прифаќа** изработувањето на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kv кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kv до ТС Битола 2 400/110kv, КО Новаци вон град – општина Новаци.

Напомена:
Спрема приложената прегледна карта, водостопански објекти со кои стопанисува АД Водостопанство на РСМ -Скопје, електроенергетскиот кабел го пресекува X одводен канал на две места.
Од проектот може да се види дека се планира при вкрстување на енергетски кабел со одводен канал, коридорот на каблите се поставуваат во пластични цевки, претходно инсталирани со дупчење 1м под дното на одводниот канал за да се овозможи замена на кабелот без копање на каналот.
Вертикалното растојание помеѓу горната ивица на кабловскиот вод и дното на каналот треба минимум да изнесува 1,0 м.
Се работи за X одводен канал кој е земјен одводен канал и при досегашното редовно чистење во изминатите години каналот е продлабочен и проширен.

Одводен канал се чисти со багер гасеничар со голема корпа над 1м^3 и да не настане оштетување предлагаме измена во делот на длабочината на поставување на енергетскиот кабел да биде: предупредувачка лентата на 0,6 метри под дното на одводниот канал, а самиот кабел да е на растојание од 1 м под предупредувачка лентата, односно вкупното растојание од моменталното дното на каналот до енергетскиот кабел да биде минимум од 1,6 метри.

Предлагаме доколку се постави на помало растојание енергетскиот кабел да биде заштитен од механички контакт кој може да го оштети надворешниот заштитен слој со поставување на армирано бетонски плочи над кабелската постелка на растојание од 0,5 м од армирано бетонски плочи се поставуаат PVC предупредувачки ленти.

Потребно е на местата каде енергетскиот кабел го пресекува одводниот канал да има видливи ознаки за правецот на движење на енергетскиот кабел во вид на столбови од надворешна страна на насипите од двете страни кои би биле видливи при чистење на одводниот канал.

Доклоку се усвои било која од овие наши забелешки можеме да го прифатиме изработувањето на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kv кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kv до ТС Битола 2 400/110kv, КО Новаци вон град – општина Новаци.

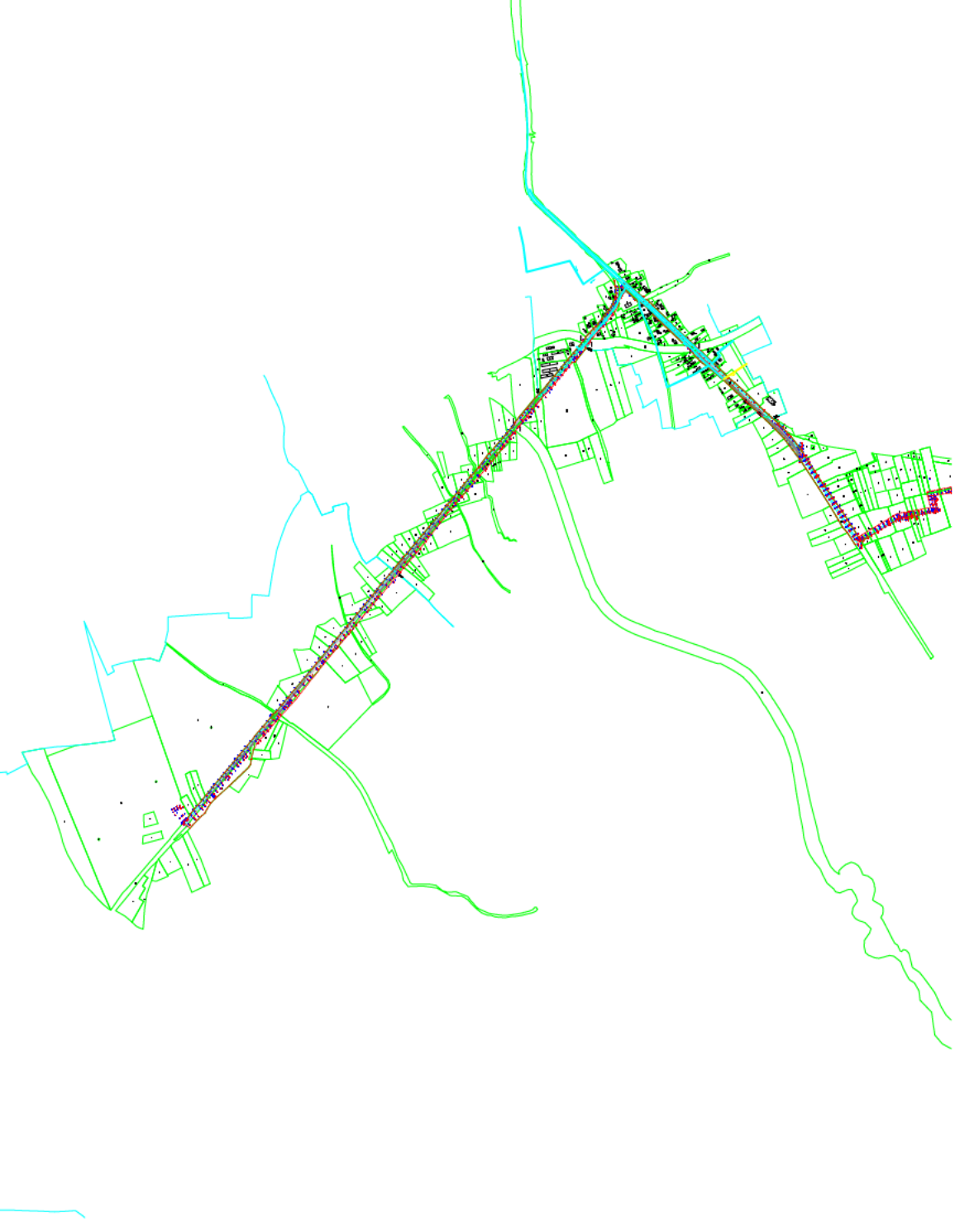
За секоја интервенција врз Х одводен канал потребно е соодветна дозвола од надлежно министерство со цел да се заштити водостопанскиот објект согласно Законот за води.

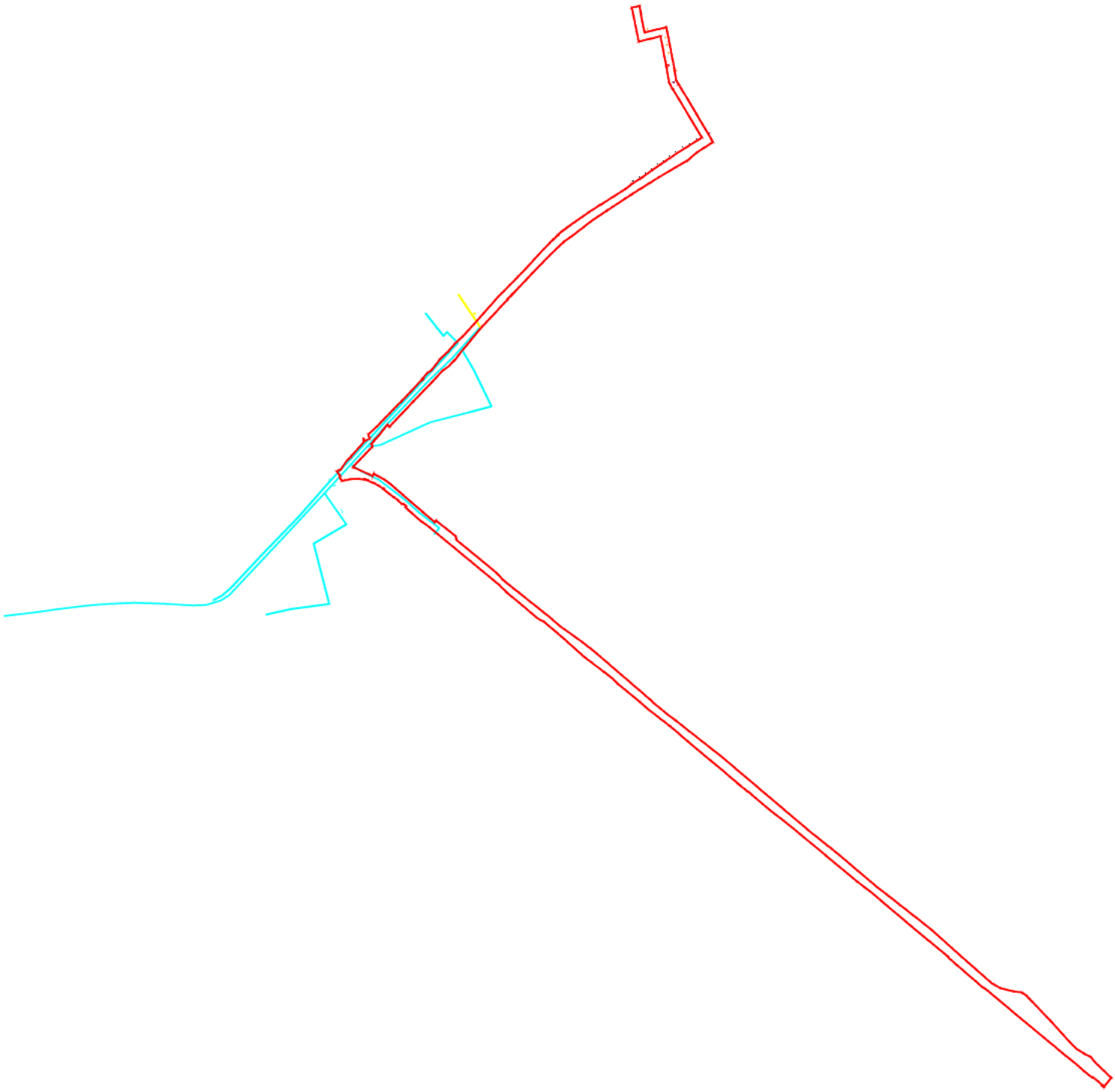
Со почит,

Изработил: Мирјана Чемкова
Контролирал/ Одобрил
Коста Малзарков

АД „Водостопанство на РСМ“ – Скопје
SHA „Ekonomia e Ujërave të RMV” - Shkup
Главен извршен директор
Drejtor Gjeneral Ekzekutiv
Llokman Limani

Акционерско друштво Водостопанство на Република Северна Македонија во државна сопственост
Скопје
Shkup
Republika e Maqedonisë së Veriut
Shoqëria Aksionare Ekonomia





ЈП „Стрежево“ - Битола
Булевар 1 Мај бр.77,7000 Битола /тел (047 207 800, 207 816 / Факс (047) 207 836
e-mail: strezevo@t.mk / web:www.strezevo.com.mk
жиро ск-а: 200-0034729814-93 Стопанска Банка А.Д. Скопје
жиро с-ка 205-0110004957-95 Шпаркасе банка А.Д. Битола
жиро-ска 500-0000000172-93 Стопанска банка А.Д Битола
мат. број: **5562538**, дан.бр. **МК 4002978113467**

стрежево

До

Друштво за урбанизам,
проектирање и инжинеринг
ТЕКТОН ДООЕЛ Скопје
ул. „Народен фронт“ бр. 5/12
тел: +389 02 3245 690,
e-mail: tekton.arh@gmail.com

Наш знак 09-42/9 Ваш знак

Битола, 02. 02. 2023

Предмет: Произнесување после увид во урбанистички проект

Во врска со Вашето барање со бр.0302 - 385 од 26.01.2023 година доставено електронски преку системот е-урбанизам (постапка бр. 46458) и заведено од наша страна под број 09-42/8 на 31.01.2023 година, за достава на податоци и информации со кои располага ЈП „Стрежево“ за потребите на постапката за изработување на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV , КО Новаци, КО Новаци вон град-општина Новаци,** Ве информираме дека на ажурираната подлога доставена од Ваша страна, **нема** подземни инсталации кои се во сопственост на ЈП „ Стрежево“.

Со почит,

Подготвил: Биљана Георгиевска, д.м.и.
Контролирал: Павле Кондински, д.г.и.
Одобрил: Технички директор
м-р Илија Кондински, д.г.и.

Pavle Kondinski

Digitally signed by: Pavle Kondinski
DN: CN = Pavle Kondinski C = MK
Date: 2023.02.02 12:34:22 +02'00'

Директор
Методија Граматковски, д.е.и.

ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ "СТРЕЖЕВО" • Битола •

КОМУНАЛНО ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ
НИСКОГРАДБА
БИТОЛА
КЈП НИСКОГРАДБА

Ваш знак:_____Наш знак: 08-1378/1

Битола 01.11 2022 год.

До:
ТЕКТОН ДООЕЛ
СКОПЈЕ

Предмет: Доставување на податоци за потребите за изработка и одобрување на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110кV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33кV до ТС Битола 2 до ТС Битола 400/110кV, КО НОВАЦИ вон град Општина Новаци.

Врз основа на Вашето барање со бр.0302/385 од 12.10.2022 год. и наш бр.08-1378/1 од 31.10.2022 год. **за потребите за изработка и одобрување на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110кV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33кV до ТС Битола 2 до ТС Битола 400/110кV, КО НОВАЦИ вон град Општина Новаци**, Ве известуваме за следното:

На постоечката локација немаме наша канализација.

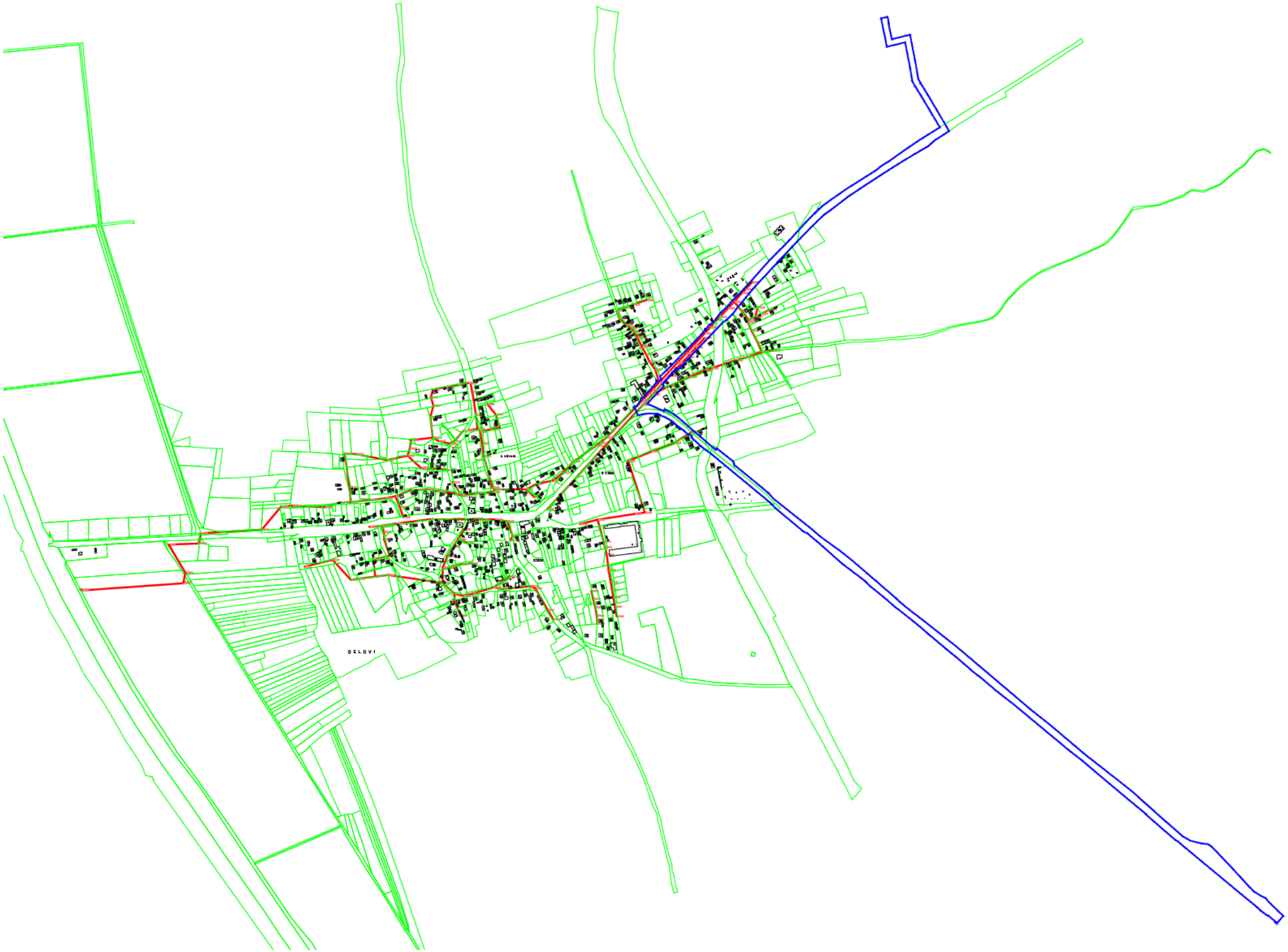
За одредени консултации и информации можете да се обратите до техничката служба на `КЈП Нискоградба" Битола.

Со почит,

составил:
Илче Митревски

1.11.2022г.
Битола

КЈП Нискоградба - Битола


DELOVI

ЕСМ
ЕЛЕКТРАНИ НА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

3-И-0740-101_01-1

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

Бр: 08-5949/3
Скопје, 03-11-2022

До: ТЕКТОН дооел-Скопје
Архитектура и урбанизам
ул. Народен фронт бр.5/12
1000 Скопје

Предмет: Одговор на барање

Почитувани,

Согласно Вашиот допис бр. 0302/385 од 12.10.2022год., доставен по електронски пат (бр.на постапка во Е -Урбанизам 46458), а во врска со изработување и одобрување на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110 KV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 KV до ТС Битола 2 400/110 KV, КО Новаци, КО Новаци вон град –општина Новаци, во прилог Ви го испраќаме одговорот од Подружница РЕК „Битола".

Со почит,

Прилог: Допис од Подружница РЕК „Битола" бр.08-5741/1 од 21.10.2022г.
Прилози (доставени во електронска пошта)

Изработил: Маја Ангеловска, Марија Димовска, Тања Спировска
Одобрил: Звонко Кушоски, Влатко Павлески, Емилија Ј.Стојанова

ДИРЕКТОР
ЗА РАЗВОЈ И ИНВЕСТИЦИИ
дипл. ел. инж. Благој Гајдарџиски

Ко:
- Архива
- Сектор за развој и инвестиции

3-И-0740-101_01-1

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

Бр: 08-5791/1
РЕК Битола, 19.10.2022 г.
21.10.2022

ДО:
Сектор за развој и инвестиции
АД ЕСМ Скопје
Дирекција

Предмет: Доставување на информација и податоци

Почитувани,

Во врска со Вашето Барање бр. 08-5949/1 од 14.10.2022 г, доставеено во Подружница РЕК Битола по електронска пошта и приложеното Барање од „ТЕКТОН„ ДООЕЛ Скопје со бр.0302/385 од 12.10.2022 г.(46458 Е-Урбанизам) Ви ја доставуваме следнава информација:

- Во границите на опфатот за изработка и одобрување на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV , КО Новаци, КО Новаци вон град-општина Новаци од постоечки инсталации - инфраструктурни објекти во сопственост на АД ЕСМ - Скопје евидентирани се:

- Преносен надземен делекувод 110 kV од ТС Битола 2 (400/110kV) до ТС Брод Гнеотино
- Преносен надземен делекувод 110 kV од ТС Битола 2 (400/110kV) до ТС Суводол

- Предвидената траса за изградба на кабелот се пресекува со трасата на Транспортниот вреловод за снабдување на Дистрибутивната вреловодна мрежа за град Битола **кој е во фаза на изградба.**

Прилози:
- Синтезен приказ Топлификација (DWG - формат)
- Ситуација од трасата на далекуводот ТС Мепсо - ТС Суводол (DXF - формат)
- Ситуација од трасата на далекуводот ТС Битола 2 (400/110kV) до ТС Брод Гнеотино (DWG - формат)

(сите доставени преку електронска пошта)

Подготвиле: Тони Ангелевски, дипл.инж.
Татјана Илиевска, дипл.инж.
Одобрил: Снежана Галовска,дипл.инж.

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

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

ТЕКТОН ДООЕЛ – Скопје
ул. „Народен фронт" бр. 5/12
тел: +389 02 3245 690, 70 34 97 94
e-mail: tekton.arh@gmail.com
ЕДБМК: 4030999378405
Трансакциска смета:
300000000755181
Комерцијална банка

Друштво за урбанизам проектирање и инженеринг ТЕКТОН ДООЕЛ
Бр. 0302/385
12.10. 20 22 год
СКОПЈЕ

До
Државните органи, единиците на локалната самоуправа, градот Скопје (за урбанистички планови што ги донесуваат општините во градот Скопје), институ- ции, установи и правни лица кои вршат јавни овластувања односно работи од областа на: водоводни, електроенергетски, гасоводни и други инфраструктури, сообраќајот и транспортот, воздухопловството, телекомуникациите, одбраната, културата, здравството, образованието, стопанството, земјоделството, шумарството,спортот, финансиите, статистиката, заштита на животната средина, заштита на културното наследство, заштитата и спасувањето, здравствената заштита, социјалната заштита, географијата, геологијата, геофизиката, сеизмиката и хидрометеорологијата, како и други дејности релевантни за програмирање на развојот и урбанистичкото планирање
Ed

ПРЕДМЕТ: <u>БАРАЊЕ ЗА ПОДАТОЦИ ИНФОРМАЦИИ</u>

Почитувани,
За потребите на постапка за изработување и одобрување на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV , КО Новаци, КО Новаци вон град-општина Новаци**, согласно Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РСМ бр. 32/2020), член 47 бараме да ни доставите податоци и информации со кои располагате за овој опфат.

Во прилог на ова писмо Ви доставуваме графички прилози:

- Ажурирана геодетска подлога со проектен опфат (dwg и pdf)
- Прегледна карта со проектен опфат P=1:25000 (pdf)

Согласно Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РСМ бр. 32/20), член 47, став 3, Правните лица од ставот (1) на овој член, се должни по службена должност, без надоместок да ги достават сите податоци и информации од нивна надлежност што се однесуваат на планскиот опфат до изработувачот на планот во рок од 15 работни дена од денот на приемот на барањето, во електронска форма преку информацискиот систем e-urbanizam.

Согласно Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РСМ бр. 32/20), член 47, став 4, доколку државните органи, институции, установи и правни лица од ставот (1) на овој член, во рокот од став (3) на овој член, не ги достават податоците и информациите со кои располагаат, се определува дополнителен рок од пет дена со опомена да ги достават бараните податоци и информации со кои располагаат, а во спротивно евентуалните идни штети, настанати поради недоставувањето на податоците и информациите или не одговарањето на барањето се на нивен товар

Управител
Мила Искреновиќ

Mila Iskrenovikj

Digitally signed by Mila Iskrenovikj
DN: c=MK, ou=VAT - 4030999378405, 2.5.4.97=NTRMK-5367131, o=Tekton dooel Skopje, serialNumber=172272, title=Upravitel, sn=Iskrenovikj, givenName=Mila, cn=Mila Iskrenovikj
Date: 2022.10.12 11:38:19 +02'00'

Развој

3-И-0740-101_01-1

ЕЛЕКТРАНИ НА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

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

Примено: 21-10-2022			
Орг. Един.	Број	Прилог:	Вредност:
08	5949/	2	

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

Бр: 08-5791/1,
РЕК Битола, 19.10.2022 г.
20.10.2022

ДО:
Сектор за развој и инвестиции
АД ЕСМ Скопје
Дирекција

Збоим
31.X.22

Предмет: Доставување на информација и податоци

Почитувани,

Во врска со Вашето Барање бр. 08-5949/1 од 14.10.2022 г, доставеено во Подружница РЕК Битола по електронска пошта и приложеното Барање од „ТЕКТОН„ ДООЕЛ Скопје со бр.0302/385 од 12.10.2022 г.(46458 Е-Урбанизам) Ви ја доставуваме следнава информација:

- Во границите на опфатот за изработка и одобрување на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV , КО Новаци, КО Новаци вон град-општина Новаци од постоечки инсталации - инфраструктурни објекти во сопственост на АД ЕСМ - Скопје евидентирани се:

- Преносен надземен делекувод 110 kV од ТС Битола 2 (400/110kV) до ТС Брод Гнеотино
- Преносен надземен делекувод 110 kV од ТС Битола 2 (400/110kV) до ТС Суводол

- Предвидената траса за изградба на кабелот се пресекува со трасата на Транспортниот вреловод за снабдување на Дистрибутивната вреловодна мрежа за град Битола **кој е во фаза на изградба.**

Прилози:
- Синтезен приказ Топлификација (DWG - формат)
- Ситуација од трасата на далекуводот ТС Мепсо - ТС Суводол (DXF - формат)
- Ситуација од трасата на далекуводот ТС Битола 2 (400/110kV) до ТС Брод Гнеотино (DWG - формат)

(сите доставени преку електронска пошта)

Подготвиле: Тони Ангелевски, дипл.инж._____
Татјана Илиевска, дипл.инж._____
Одобрил: Снежана Галовска,дипл.инж. _____

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

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

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: 08-5949/1
Скопје, 14-10-2022

До: **Подружница РЕК „БИТОЛА"**
Ул. „Новачки пат", бб
7211 Новаци

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

Почитувани,

Согласно допис со број 0302/385 од 12.10.2022 год., (број на предмет 46458 во Е-Урбанизам), доставен од страна на Друштво за урбанизам, проектирање и инжинеринг ТЕКТОН ДООЕЛ Скопје, за потребите на постапката за изработување и одобрување на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV , КО Новаци, КО Новаци вон град - Општина Новаци, Ве молиме да го разгледате и во рок од три дена да ни го доставите Вашиот одговор според барањето во дописот.

Прилог:
- Допис број 0302/385 од 12.10.2022 година од ТЕКТОН ДООЕЛ Скопје
- CD x 1 копија (доставено во електронска пошта)

Изработил: Маја Ангеловска, Марија Димовска, Тања Спировска
Одобрил: Звонко Кушоски, Влатко Павлески, Емилија Ј.Стојанова

ДИРЕКТОР
ЗА РАЗВОЈ И ИНВЕСТИЦИИ
дипл. ел. инж. Благој Гајдарџиски

Ко:
-Архива
-Сектор за развој и инвестиции

тел.:+389 (0)2 31 49278, факс: +389 (0)2 31 49 176; www.esm.com.mk, e-mail: contact@elem.com.mk

ТЕКТОН ДООЕЛ – Скопје
ул. „Народен фронт" бр. 5/12
тел: +389 02 3245 690, 70 34 97 94
e-mail: tekton.arh@gmail.com
ЕДБМК: 4030999378405
Трансакциска смета:
300000000755181
Комерцијална банка

Друштво за проектирање и инженеринг ТЕКТОН - Скопје
0302/385
12.10. 22

До
Државните органи, единиците на локалната самоуправа, градот Скопје (за урбанистички планови што ги донесуваат општините во градот Скопје), институ- ции, установи и правни лица кои вршат јавни овластувања односно работи од областа на: водоводни, електроенергетски, гасоводни и други инфраструктури, сообраќајот и транспортот, воздухопловството, телекомуникациите, одбраната, културата, здравството, образованието, стопанството, земјоделството, шумарството,спортот, финансиите, статистиката, заштита на животната средина, заштита на културното наследство, заштитата и спасувањето, здравствената заштита, социјалната заштита, географијата, геологијата, геофизиката, сеизмиката и хидрометеорологијата, како и други дејности релевантни за програмирање на развојот и урбанистичкото планирање
Ed

ПРЕДМЕТ: <u>БАРАЊЕ ЗА ПОДАТОЦИ ИНФОРМАЦИИ</u>

Почитувани,
За потребите на постапка за изработување и одобрување на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV , КО Новаци, КО Новаци вон град-општина Новаци**, согласно Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РСМ бр. 32/2020), член 47 бараме да ни доставите податоци и информации со кои располагате за овој опфат.

Во прилог на ова писмо Ви доставуваме графички прилози:

- Ажурирана геодетска подлога со проектен опфат (dwg и pdf)
- Прегледна карта со проектен опфат P=1:25000 (pdf)

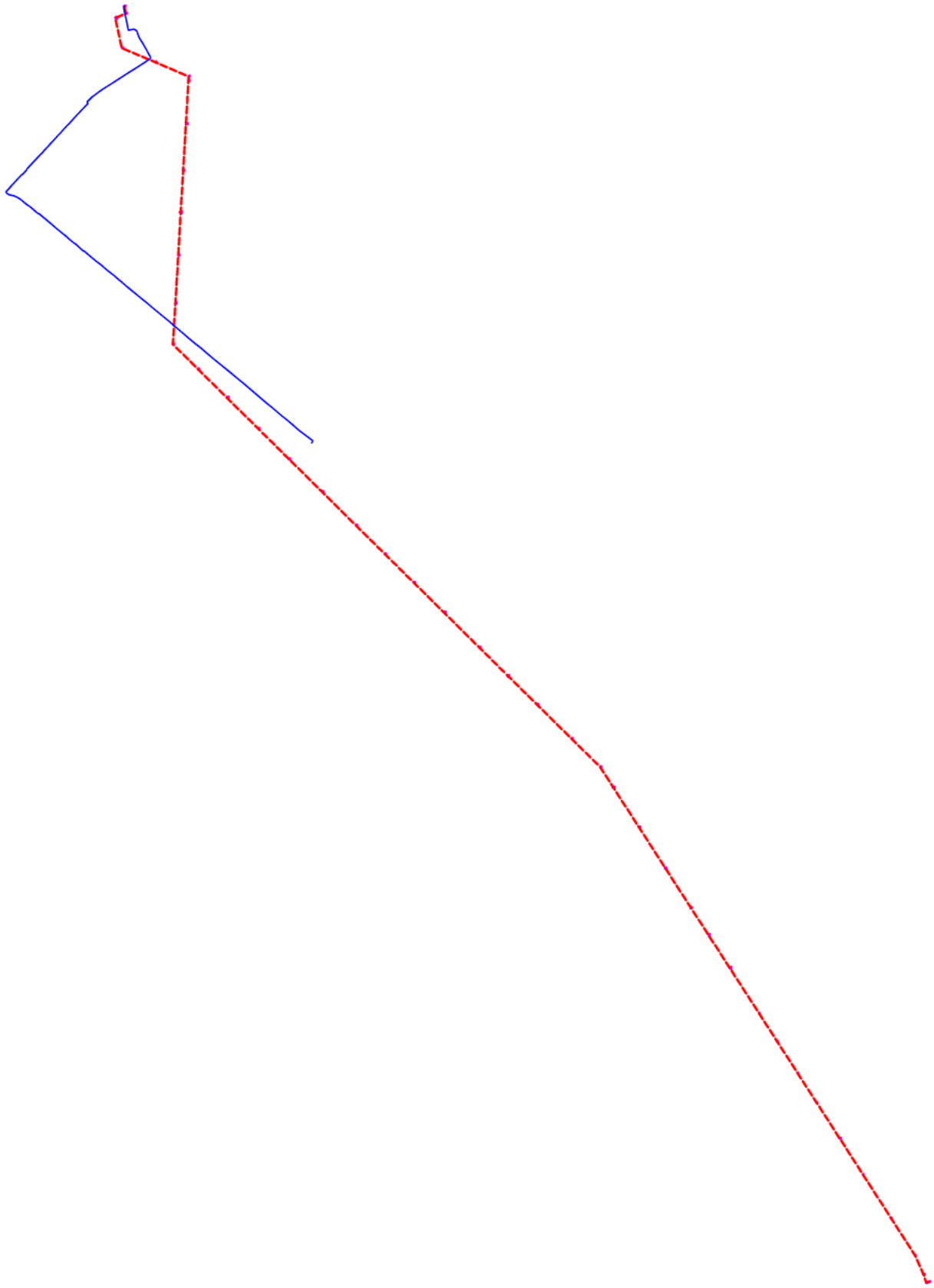
Согласно Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РСМ бр. 32/20), член 47, став 3, Правните лица од ставот (1) на овој член, се должни по службена должност, без надоместок да ги достават сите податоци и информации од нивна надлежност што се однесуваат на планскиот опфат до изработувачот на планот во рок од 15 работни дена од денот на приемот на барањето, во електронска форма преку информацискиот систем e-urbanizam.

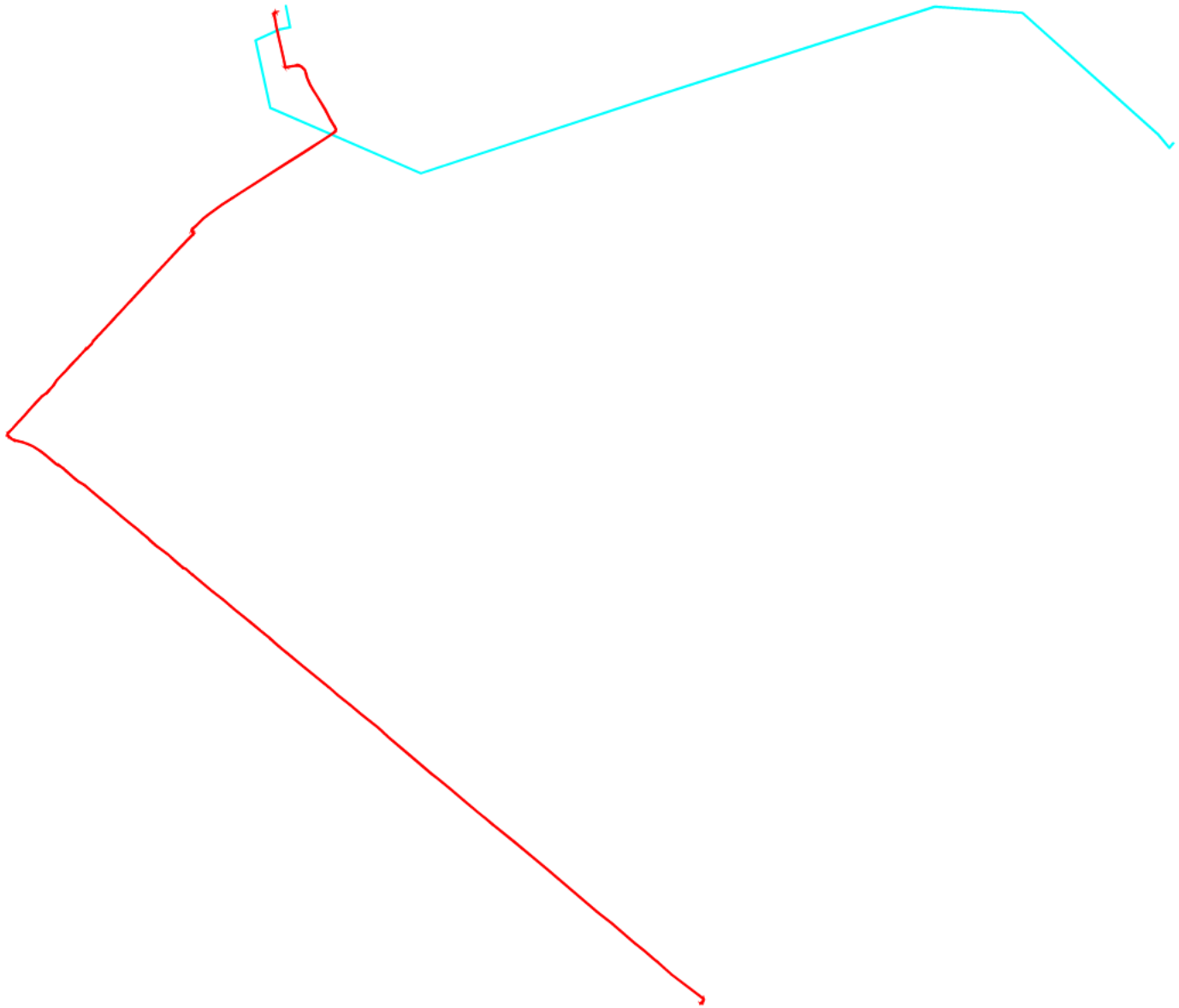
Согласно Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РСМ бр. 32/20), член 47, став 4, доколку државните органи, институции, установи и правни лица од ставот (1) на овој член, во рокот од став (3) на овој член, не ги достават податоците и информациите со кои располагаат, се определува дополнителен рок од пет дена со опомена да ги достават бараните податоци и информации со кои располагаат, а во спротивно евентуалните идни штети, настанати поради недоставувањето на податоците и информациите или не одговарањето на барањето се на нивен товар

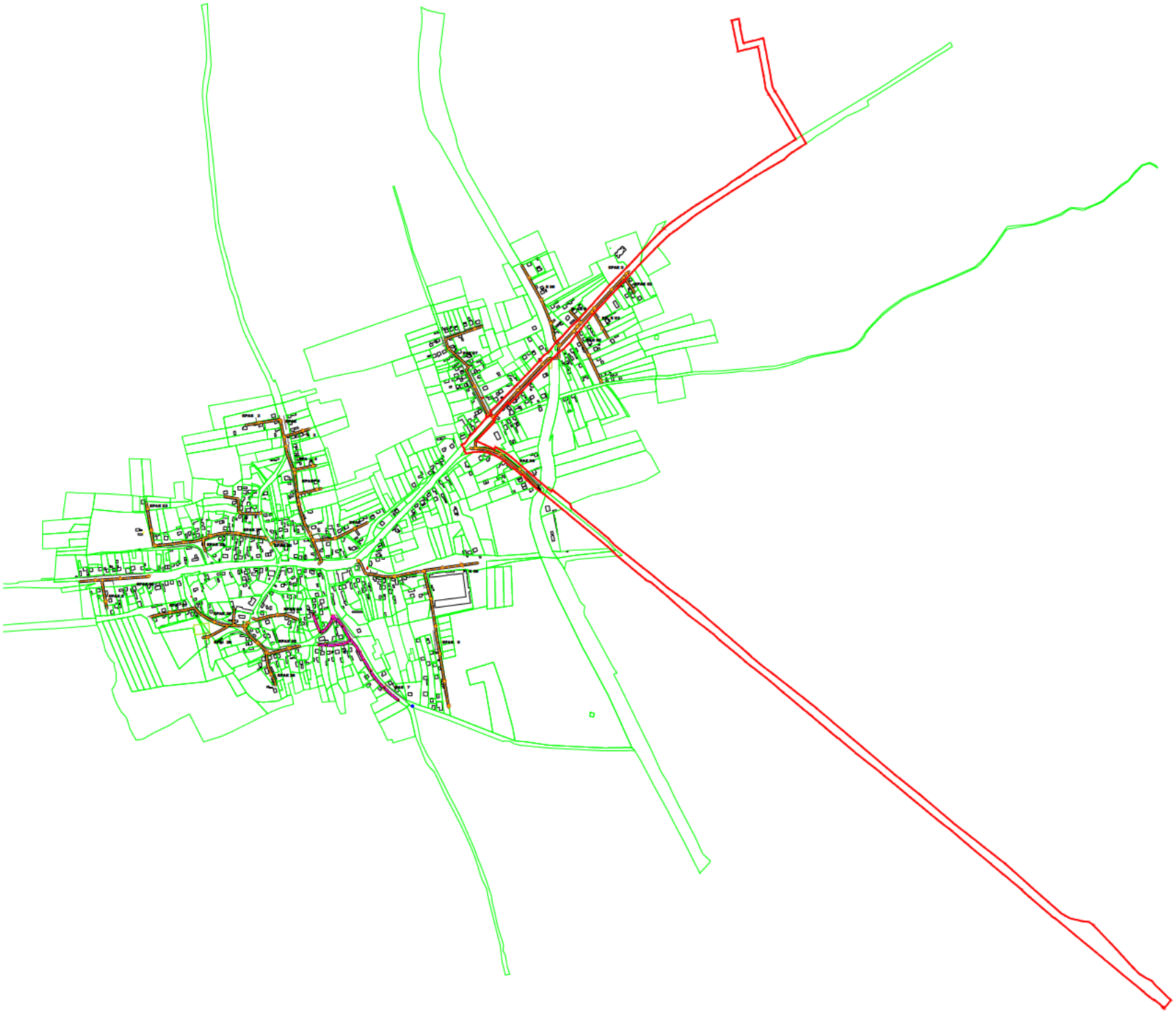
Управител
Мила Искреновиќ

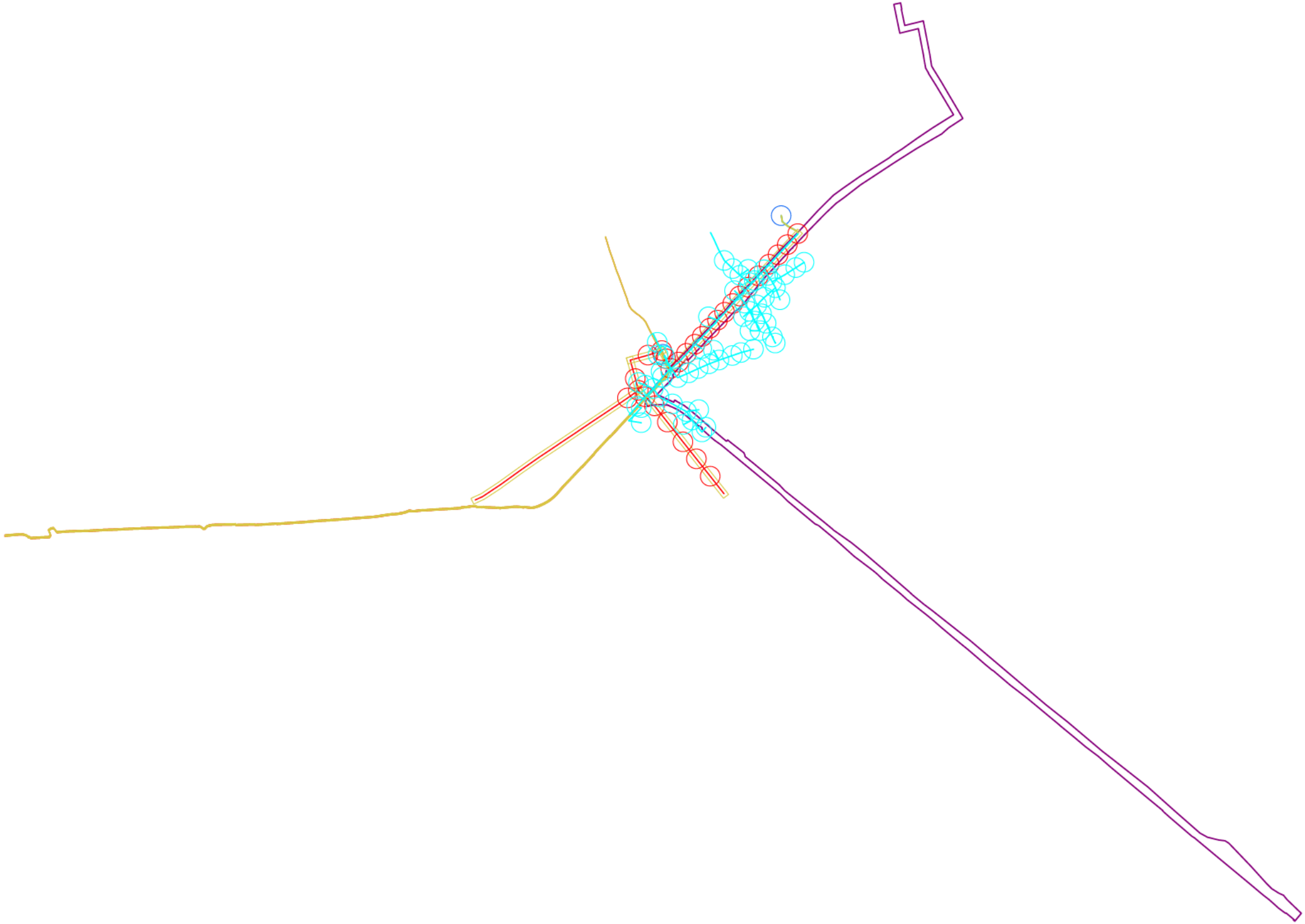
Mila Iskrenovikj

Digitally signed by Mila Iskrenovikj
DN: c=MK, ou=VAT - 4030999378405, 2.5.4.97=NTRMX-5367131, o=Tekton doocl Skopje, serialNumber=172272, title=Upravitel, sn=Iskrenovikj, givenName=Mila, cn=Mila Iskrenovikj
Date: 2022.10.12 11:38:19 +02'00'









МЕПСО

Максим Горки бр.4, 1.000 Скопје

Т: Кабинет на генерален директор
+ 389 (0) 2 3 149 811

Подружница ОЕПС
+ 389 (0) 2 3 149 814

Подружница ОПМ
+ 389 (0) 2 3 149 813

Ф: + 389 (0) 2 3 111 160

www.mepso.com.mk

До
ТЕКТОН
ул. "Народен фронт" бр. 5/12
1000, Скопје

Бр.11-5577/1

18.10.2022

Предмет: Податоци за постојни и планирани електро енергетски објекти

Врз основа на Вашето барање број 0302/385 од 12.10.2022 година, (наш број 11-5577 од 17.10.2022 година) за податоци и информации за **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV , КО Новаци, КО Новаци вон град-општина Новаци,** Ве известуваме дека предметниот плански опфат **СЕ ПРЕСЕКУВА** со ЕЕ објекти во сопственост на АД МЕПСО и тоа:

1.Пресек со 110 kV далекуводи на АД МЕПСО

2.Пресек со 400 kV далекувод на АД МЕПСО

3.Пресек со 400/110 kV ТС Битола 2 на АД МЕПСО

Во прилог Ви доставуваме подлога во dwg формат прикачена 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), како и член 224 од Мрежните правила за пренос на електрична енергија (Сл.весник на РСМ 4/2022).

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 Генерален директор
бр.02-10/117 од 06.09.2019 год.
Раководител на Служба за ГИС
и геодетски работи

Eli Popovska

Digitally signed by Eli Popovska
Date: 2022.10.18 13:04:06 +02'00'

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје
Друштво за дистрибуција на електрична енергија
10-26/3-497 од 19.10.2022
Скопје

Одговорно лице: Мартин Јанковски

Контакт телефон: 072 933 420

e-mail: martin.jankovski@evn.mk

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

Почитувани,

Во врска со Вашиот допис број 0302/385 од 12.10.2022 година, со кој барате да Ви издадеме податоци за електроенергетски објекти и инфраструктура од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ, Скопје за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV , КО Новаци, КО Новаци вон град-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.

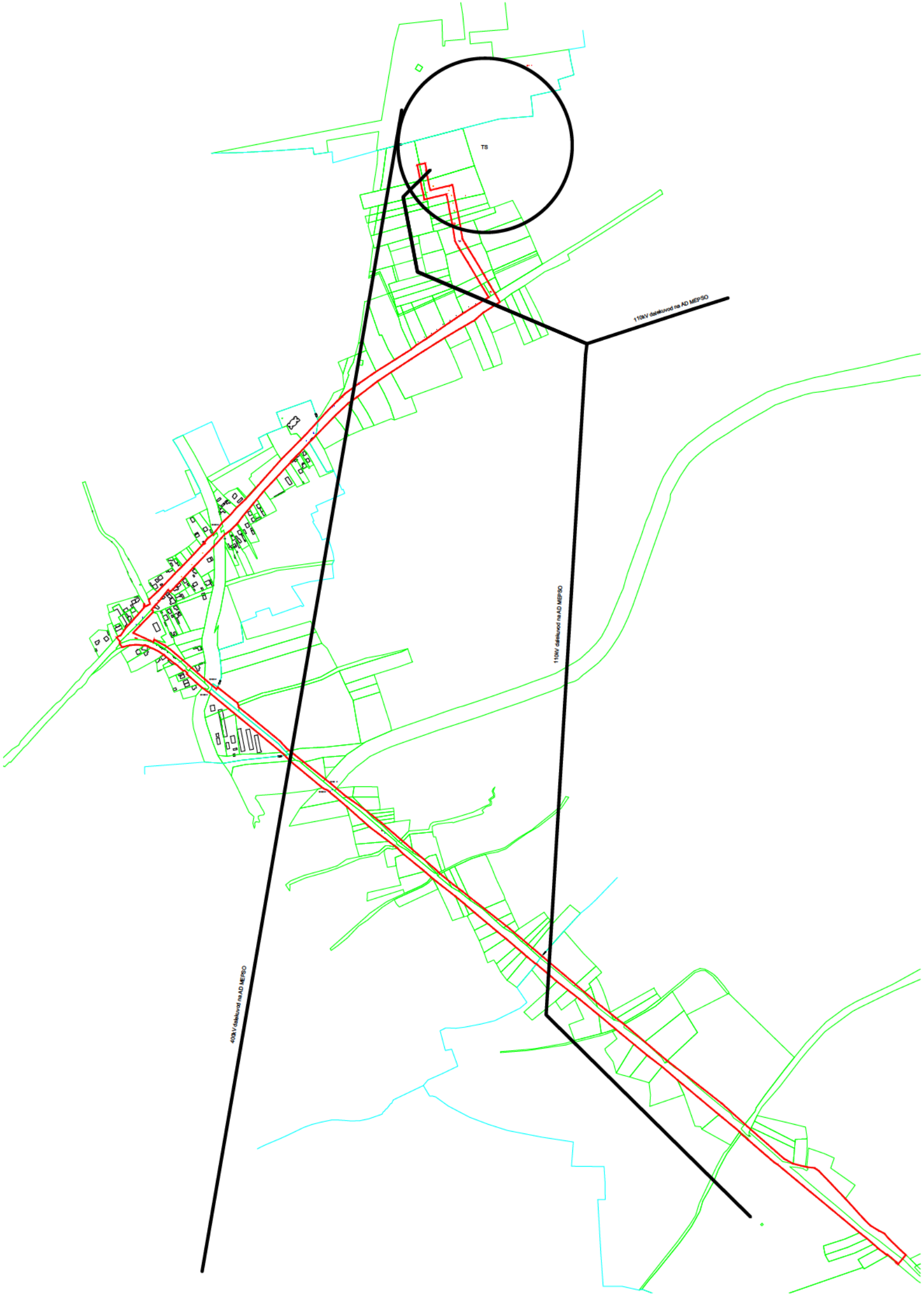
Потврдата е од ограничено времетраење во рок од 3 месеци од датумот на нејзиното издавање.

Со почит,

Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје
Оддел Мрежен Инженеринг

Martin Jankovski

Digitally signed by Martin Jankovski
Date: 2022.10.19 11:18:18 +02'00'


TS
110kV dalekovod na AD MEPSO
110kV dalekovod na AD MEPSO
400kV dalekovod na AD MEPSO

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

Бр: 46458
Дата: 17.10.2022

До
Друштво за урбанизам, проектирање и инжинеринг
ТЕКТОН ДООЕЛ - Скопје
Ул.Народен Фронт бр.5/12, 1000 Скопје

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 и мислења за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV , КО Новаци, КО Новаци вон град-општина Новаци, Ве известуваме дека во во границите на планскиот опфат има постојна МКТ инфраструктура аплицирана на графичкиот прилог.

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.

Прилог: Информации во електронска форма прикачени во постапката.

Со почит,

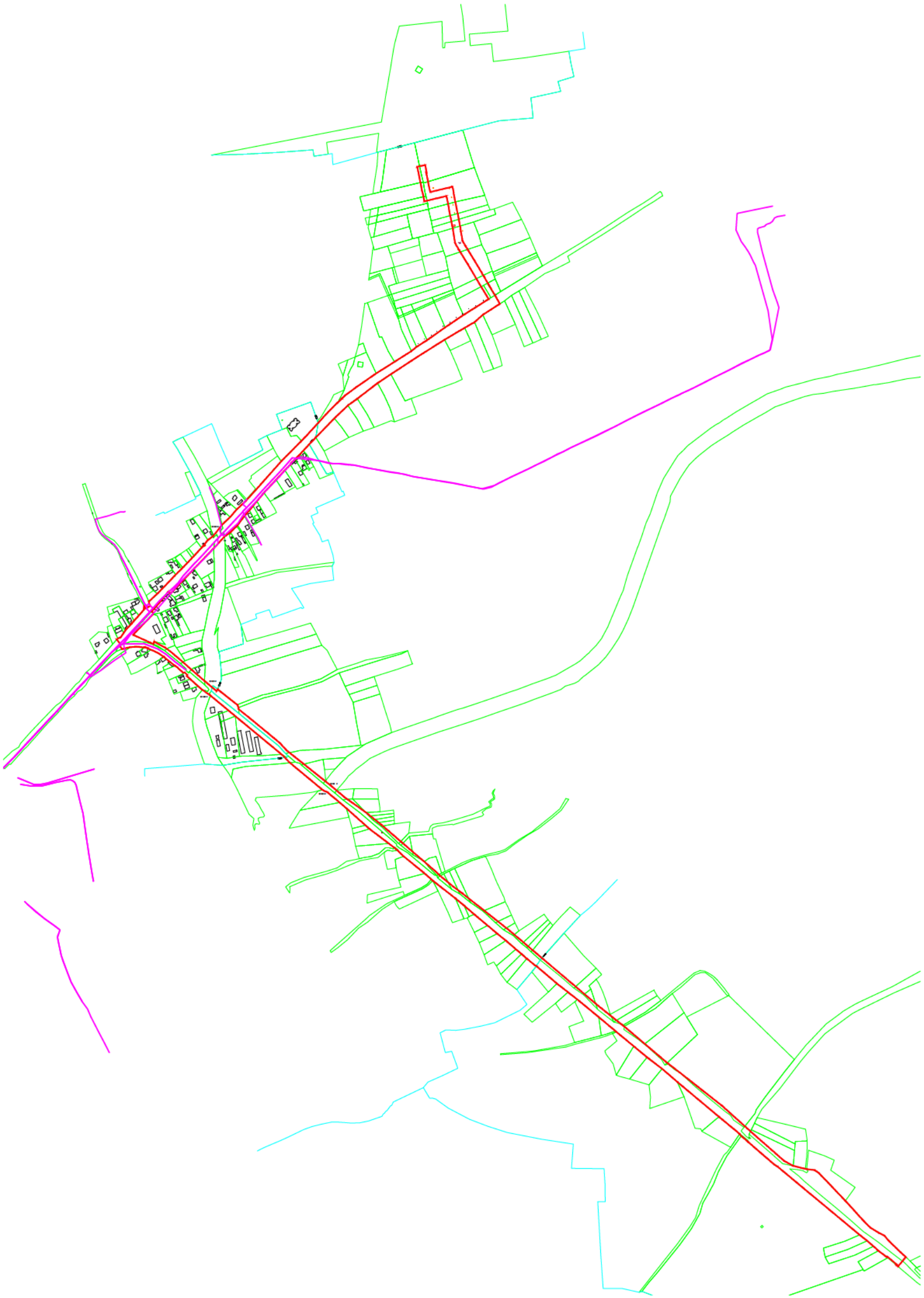
Македонски Телеком АД Скопје

По овластување на

Директор на сектор за пристапни мрежи

Васко Најков

NIKOLChE TASEVSKI Digitally signed by NIKOLChE TASEVSKI Date: 2022.10.18 10:16:45 +02'00'



Акционерско друштво за вршење на енергетски дејности
НАЦИОНАЛНИ ЕНЕРГЕТСКИ РЕСУРСИ Скопје во државна сопственост

Акционерско друштво за вршење на енергетски дејности НАЦИОНАЛНИ ЕНЕРГЕТСКИ РЕСУРСИ Скопје во државна сопственост
Shoqëria Aksionare për veprimtarinë e energjetike RESURSET ENERGJETIKE NACIONALE Shkup
në pronësi shtetërore

бул. Климент Охридски бр.58 б, Скопје
тел. 02 6090-137
факс 02 6090-437
contact@mer.com.mk
www.mer.com.mk
ЕМБС: 6664903

До: **ТЕКТОН ДООЕЛ-Скопје**
ул.Народен фронт бр.5/12, 1000 Скопје

Бр.-Nr. 15-2954/2
14. 10. 20 22 год.viti
Скопје-Shkup

Предмет: **Одговор на барање**
Врска**: Барање на податоци и информации**, бр.0302/385 од 12.10.2022 година

Согласно вашето Барање на податоци и информации, ваш бр.0302/385 од 12.10.2022 година, за изработување и одобрување на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110кV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33кV до ТС Битола 2 400/110кV , КО Новаци, КО Новаци вон град-општина Новаци,

НЕР АД Скопје, Ве известува дека во близина на наведениот проектен опфат, проаѓа трасата на Магистралниот гасовод Делница 2: Неготино (Кавадарци)-Битола, и истата е во фаза на изградба. Од тие причини 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 1)

Од причина дека се работи за 110кV кабел кој поминува во близина на Магистрален гасовод, потребно е да доставите на одобрување Елаборат за електромагнетно влијание врз гасоводот од високонапонски водови и мерки за отстранување на евентуалните влијанија.

Во прилог ви доставуваме траса на Магистрален гасовод, нанесен врз вашиот проектен опфат.(Прилог 2)

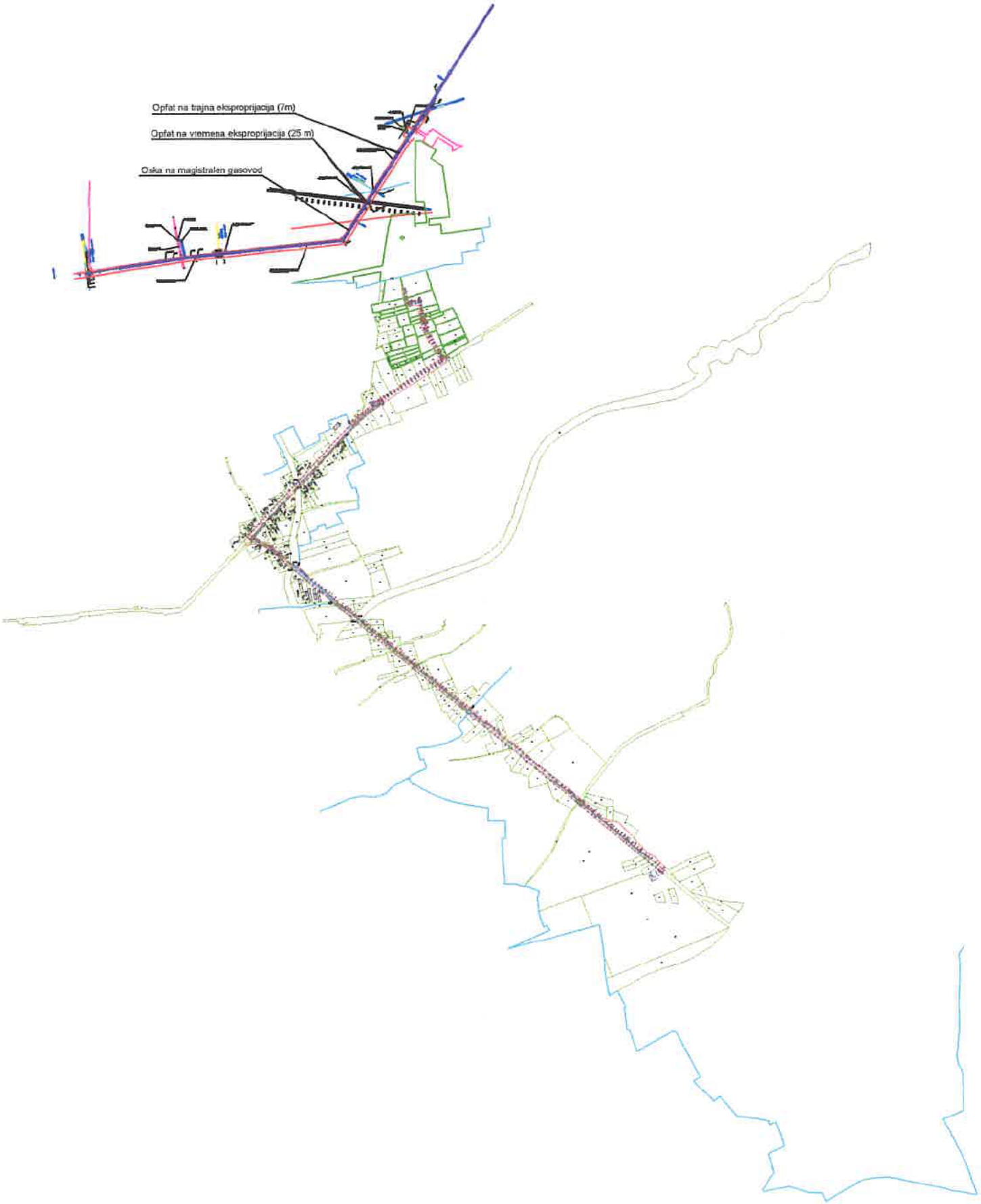
Прилог: 1.Правилник,
2.Ситуација на Магистрален гасовод, нанесен врз вашиот проектен опфат, во DWG формат.

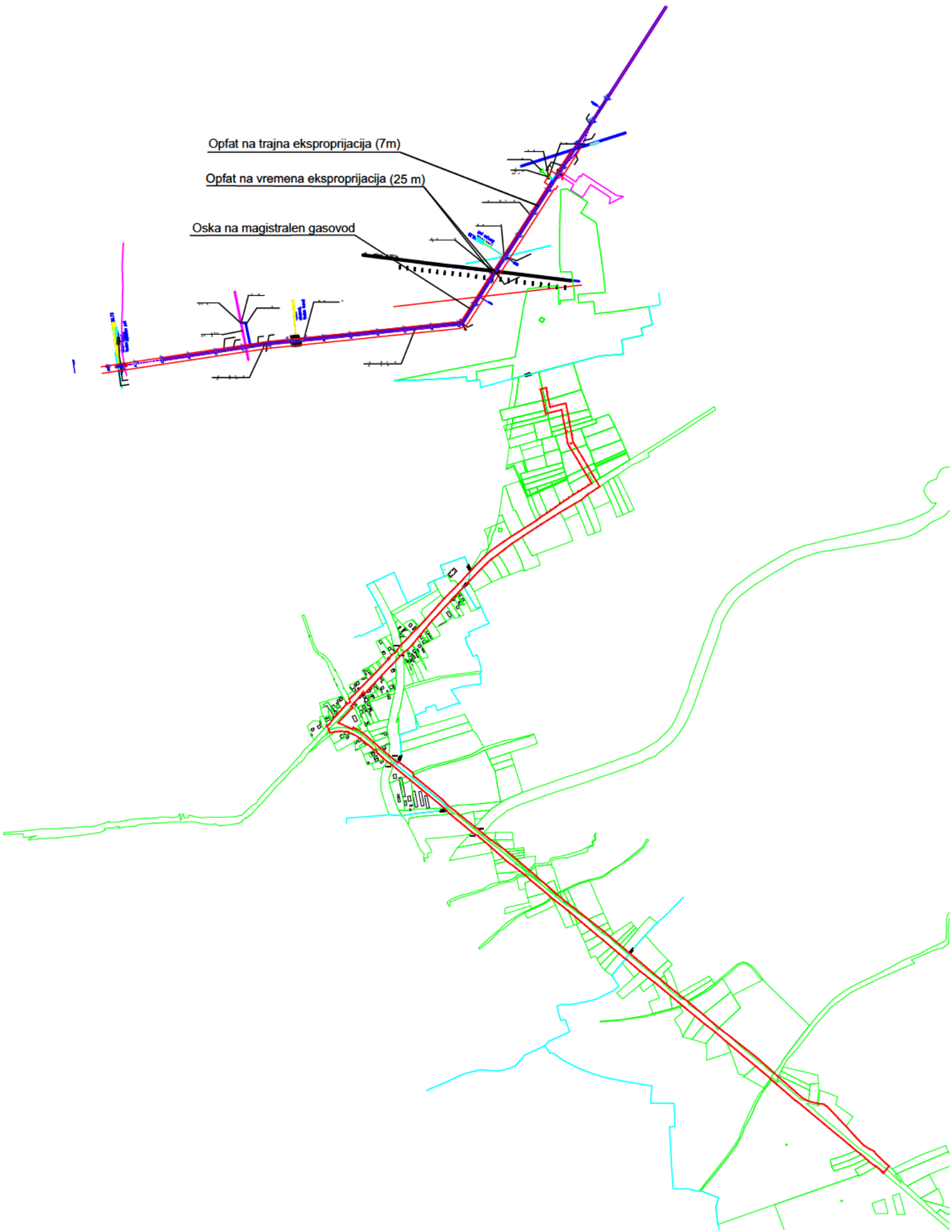
Со почит,

Изработил:
Сашо Јовчески,2426

НЕР АД Скопје
По овластување на директорот,
Раководител на Сектор
за изградба на гасоводен систем

Оливера Костанчева


Opfat na trajna ekspropijacija (7m)
Opfat na vremena ekspropijacija (25 m)
Oska na magistralen gasovod


Opfat na trajna eksproprijacija (7m)
Opfat na vremena eksproprijacija (25 m)
Oska na magistralen gasovod

АКЦИОНЕРСКО ДРУШТВО
ГА-МА
Бр. 0308-2131/2
15-11-2022 год.
СКОПЈЕ

ТЕКТОН дооел - Скопје

Предмет: Податоци и информации

Врска: Врска: Бр. 0302/385 од 12.10.2022 год.

Во врска со Вашето барање податоци и информации за изработување и одобрување на Урбанистички проект вон опфат за урбанистички план за изградба на 110кV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33кV до ТС Битола 2 400/110кV, КО Новаци, КО НОваци вон град – Општина Новаци, Ве известуваме дека на предвидениот плански опфат нема изведен и планиран гасовод.

Со почит,

Скопје, 14.11.2022 год.

ГА-МА АД Скопје

Одделение за Е-одобрение за градба

и Е-урбанизам

Раководител:

Галабинка Христовска

АКЦИОНЕРСКО ДРУШТВО ГА-МА СКОПЈЕ

ГА-МА АД Скопје

Одделение за геодетски работи

и согласности

Раководител:

Сашко Петрески

Бр/Nr. 10-10082/2
19 -10- 2022
Скопје/Shkup_____година/viti

ДО ТЕКТОН дооел
ул. Народен фронт бр. 5/12
1000 Скопје

Предмет:Податоци и информации

Почитувани,

Врз основа на Вашето Барање број 0302/385 од 12.10.2022год. 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 110kV кабел ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV, КО Новаци, КО Новаци вон град-општина Новаци, Ве известуваме:

Стручната служба при Јавното претпријатие за државни патишта, ги разгледа пристигнатите прилози, заверени со евиденциски број на Јавното претпријатие 10-10082/1 од 17.10.2022 година:

- Ажурирана геодетска подлога со проектен опфат и
- Прегледна карта со проектен опфат.

Од разгледаниот прилог констатирано е дека покрај дел од трасата на кабелот поминува регионалниот пат Р1311 (Р-509), за кој во плановите на Јавното претпријатие за државни патишта не е предвидено проширување ниту менување на сегашната траса.

Бидејќи трасата на кабелскиот вод се води покрај државниот пат (и доколку се вкрстува со истиот), потребно е до Јавното претпријатие за државни патишта Инвеститорот да достави барање за добивање Одобрување за премин (доколку постои) и подолжно водење на инсталација. Во секој случај условите за преминот и подолжното водење на кабелот ќе зависат од конкретните услови на терен и истите ќе бидат дефинирани во Одобрувањето.

Со почит,

Директор
Ejup Rustemi

Изработил: Драгица Гашпарова
Контролирал: Зоран Велков
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. 2001-4628/2
12-6-10-2022 год./vit
Скопје-Shkup

До

ТЕКТОН ДООЕЛ Скопје

ул. Народен Фронт, бр. 5/12, Скопје

Предмет: Одговор на барање

Во врска со вашето барање со бр. 0302/385/3 од 12.10.2022 година и број на постапка 46458 од е-урбанизам, со кое барате податоци и информации, а кои Ви се потребни за изработка на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV , КО Новаци, КО Новаци вон град-општина Новаци,** Ве известуваме за следното:

По разгледување на Вашето барање и доставената Ажурирана геодетска подлога, констатиравме дека проектниот опфат се наоѓа надвор од заштитниот појас на железничката пруга, на предметната локација нема планирани и постојни инсталации и објекти кои се во сопственост на ЈП ЖРСМ Инфраструктура-Скопје.

Со почит,

Пом. Директор за пруги

Driton Rusi

Изработил: Ленче Груевска, д.и.г.

Согласен: Весна Стеваноска, д.г.и.

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:

ТЕКТОН ДООЕЛ Скопје

бр. 12-8/1108

Скопје, 12.10.2022 година

Предмет: Доставување на податоци и информации

Врска: Ваш бр. 0302/385 од 12.10.2022 година
e-urbanizam, постапка бр. 46458

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 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV , КО Новаци, КО Новаци вон град-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: Х.Караџенеми

Билјана Јованова
(по овластување од Директорот бр.02-537/1 од 18.05.2022 година)

Biljana Jovanova

Digitally signed by Biljana Jovanova
DN: c=MK, ou=VAT:4080010516712, 2.5.4.97=NTRMK:6648649, o=Agencija za civilno vozduhoplovstvo, serialNumber=168951, title=vozduhoploven inspektor, sn=Jovanova, g=venName=Biljana, cn=Biljana Jovanova
Date: 2022.10.12 14:00:08 +02'00'

ул. „Даме Груев" број 1, 1000 Скопје, Република Северна Македонија
т.: + 389 2 3114 – 046 ф.: + 389 2 3115 – 708 ЕМБС: 6648649
info@caa.gov.mk www.caa.gov.mk

21 **Октомври, 2022**

Архивски број:
Бр: 09- 255/2

До
ТЕКТОН АРХИТЕКТУРА И УРБАНИЗАМ
Ул.Народен фронт бр.5/12

Предмет: Податоци и информации, доставува,-
Врска: Ваш акт бр. **0302/385** од **12.10. 2022 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 ПРОЕКТ вон опфат на урбанистички план за изработка на 110kv кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kv до ТС Битола 2 400/110kv,КО Новаци,КО Новаци вон град-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 ПРОЕКТ вон опфат на урбанистички план за изработка на 110kv кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kv до ТС Битола 2 400/110kv,КО Новаци,КО Новаци вон град-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 за пожарникарство (Сл. Весник на РСМ бр 67/04, 81/07, 55/13) и другите позитивни прописи со кои е регулирана оваа област.

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

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 ПРОЕКТ вон опфат на урбанистички план за изработка на 110kv кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kv до ТС Битола 2 400/110kv,КО Новаци,КО Новаци вон град-Општина Новаци

Откако ќе ги разработите и вградите условите за заштита и спасување во Урбанистичката документација за изработка изработка на **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ вон опфат на урбанистички план за изработка на 110kv кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kv до ТС Битола 2 400/110kv,КО Новаци,КО Новаци вон град-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.

Изготвил:
Јасмин Ефатоски

Овластен Советник
Оливера Чавкар

Olivera Chavkar

Digitally signed by Olivera Chavkar
Date: 2022.10.21 11:11:30 +02'00'

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

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 Maqedonisë së Veriut

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

Република Северна Македонија

Министерство за култура

УПРАВА ЗА ЗАШТИТА НА КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО

ДО

ТЕКТОН ДООЕЛ

Ул. Народен Фронт бр. 5/12

1000 Скопје

Бр 17 – 2691/2
04.11.2022 година
Скопје

Предмет: Доставување податоци и информации
Врска: 0302/385 од 12.10.2022 година

Во врска со вашето барање за изработка на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV од ТС Битола 2 400/110kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, Општина Новаци,** Управата за заштита на културно наследство врз основа на доставената и постојана документација, констатира дека во границите на проектниот опфат нема заштитени добра, ниту добра за кои основано се претпоставува дека претставуваат културно наследство.

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 („Службен весник на Република Македонија" 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).

Со почит,

в.д. Директор,

Арјан Асланај

Изработил: м-р А. Илиевски

Проверил/Одобрил: м-р Б. Јовановска

Управа за заштита на културното наследство
Directorate for Protection of Cultural Heritage

ул. „Павел Шатев " бр. 3, Скопје; П.Фах 220
contact@uzkn.gov.mk
+389 2 5517 700
www.uzkn.gov.mk

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

12.11 2022

АРХИВСКИ БРОЈ: 40 -11316/2

ДО: ТЕКТОН ДООЕЛ Скопје
ул.Народен Фронт бр.5/12, Скопје

ПРЕДМЕТ: Одговор

Почитувани,

Од ваша страна, доставено е барање под бр.0302/385 од 12.10.2022 год. за податоци, информации и мислења по однос на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110кв кабел од ТС ФЕЦ Новаци.

За да може да одговориме на вашето барање, потребно е истото да го дополните со следната документација:
-Список на индикации за катастарските парцели (земјоделското земјиште) кои влегуваат во планираниот опфат.

Со почит,

Помошник раководител на сектор
Аднан Алии

Изработил: Александар Митревски
Контролирал: Стеван Каљевиќ
Одобрил :Розе Димовска

Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанствона
Република Северна Македонија
Ул. „Аминта Трети“ бр. 2, Скопје
Република Северна Македонија
+389 2 3134 477
www.mzsv.gov.mk
МКД СЕРТИФИКАТ
МКС EN ISO 9001:2015

Детали за постапка за податоци, информации и мислења

Број на постапката:
46458

Статус:
Кај општини/институции

Наслов

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV , КО Новаци, КО Новаци вон град-општина Новаци,

Датум на креирање

12.10.2022

Иницијатор

Друштво за урбанизам, проектирање и инжинеринг ТЕКТОН ДООЕЛ Скопје

Надлежен орган

/

Документи за барањето

Име на документот	Тип на документ	Креирано од	Креирано на	Опис	Дигитален Потпис
FEC Novaci	Податоци и информации	pavle.kondinski@gmail.com	02.02.2023 12:37:59		Да
МЗШВ 40-11316-2	Податоци и информации	roze.dimovska@mzsv.gov.mk	03.01.2023 14:47:39		Да
Постапка 46458	Податоци и информации	galabinka.hristovska@gama.com.mk	15.11.2022 11:50:58	Допис ГА-МА АД Скопје	Да
00_Sintezen-Toplifikacija-Bitola	Податоци и информации	maja.angelovska@elem.com.mk	04.11.2022 12:03:49		Не
ts mepso--ts suvodol	Податоци и информации	maja.angelovska@elem.com.mk	04.11.2022 12:03:52		Не
TS TEPAVCI-TS400-110	Податоци и информации	maja.angelovska@elem.com.mk	04.11.2022 12:03:58		Не
46458 AD ESM do TEKTON	Податоци и информации	maja.angelovska@elem.com.mk	04.11.2022 12:03:17		Не
достава на податоци	Податоци и информации	l_najdovska@yahoo.com	02.11.2022 12:35:20		Да
OA Novaci Opstina Novaci si	Податоци и информации	l_najdovska@yahoo.com	02.11.2022 08:42:55		Да
OPST AKT NOVACI (2)	Податоци и информации	l_najdovska@yahoo.com	02.11.2022 08:42:25		Да

← Претходни 1 2 3 4 Следни →

Прикажани 1 - 10 од 34 ставки

Документи за барањето

Име на документот	Тип на документ	Креирано од	Креирано на	Опис	Дигитален Потпис
Податоци за канализација за КО Новаци вон град	Податоци и информации	ilcemitrevski1@gmail.com	01.11.2022 13:23:50	Податоци за канализација	Да
02 GK_vrelovod Novaci_IE	Податоци и информации	l_najdovska@yahoo.com	26.10.2022 13:59:45	toplovod	Да
novaci sahti dopolnuvanje	Податоци и информации	l_najdovska@yahoo.com	26.10.2022 13:50:25		Да
Sahti Novaci	Податоци и информации	l_najdovska@yahoo.com	26.10.2022 13:50:20		Да
Kanalizacija Novaci (1)	Податоци и информации	l_najdovska@yahoo.com	26.10.2022 13:50:06		Да
0807-352-22	Податоци и информации	l_najdovska@yahoo.com	26.10.2022 13:50:14		Да
SLU@BEN VESNIK NA RM br. 203 od 10.11. 2016	Податоци и информации	contact@mer.com.mk	21.10.2022 12:26:15	NER AD Skopje	Не
Magistralen gasovod so vas opfat	Податоци и информации	contact@mer.com.mk	21.10.2022 12:26:09	NER AD Skopje	Не
2022.10.14 15-2954-2 TEKTON Odgovor n a baranje 2426	Податоци и информации	contact@mer.com.mk	21.10.2022 12:26:03	NER AD Skopje	Не
ПИМ- Новаци кабел 21.10.2022	Податоци и информации	bitola@dzs.gov.mk	21.10.2022 11:11:42		Да

← Претходни 1 2 3 4 Следни →

Прикажани 11 - 20 од 34 ставки

Документи за барањето

Име на документот	Тип на документ	Креирано од	Креирано на	Опис	Дигитален Потпис
evn_instalacii	Податоци и информации	martin.jankovski@evn.mk	19.10.2022 14:11:34	ED	Да
EVN_izdavanje_podatoci_e_urbanizam	Податоци и информации	martin.jankovski@evn.mk	19.10.2022 14:11:55	ED	Да
Scan Oct 19 - 2022 (1)	Податоци и информации	dragicag@roads.org.mk	19.10.2022 12:45:26	Одговор од ЈП ДП	Да
АД МЕПСО	Податоци и информации	angela.georgievska@mepso.com.mk	19.10.2022 08:29:38	податоци.АД МЕПСО	Не
АД МЕПСО	Податоци и информации	angela.georgievska@mepso.com.mk	19.10.2022 08:28:55	податоци.АД МЕПСО	Не
водовод Тектон Новаци Ажурирана геодетска подлога (12)	Податоци и информации	lsterjova@yahoo.com	18.10.2022 15:05:02		Да
тектон 110кВ кабел Новаци	Податоци и информации	lsterjova@yahoo.com	18.10.2022 15:04:53		Да
Odgovor Telekom	Податоци и информации	Nikolce.Tasevski@telekom.mk	18.10.2022 10:55:47	Допис Македонски Телеком АД Скопје	Да
Ажурирана геодетска подлога-TelekomPostojni	Податоци и информации	Nikolce.Tasevski@telekom.mk	18.10.2022 10:55:40	Податоци Македонски Телеком АД Скопје	Да
1108 - ПИ 46458 - УПВОУП за 110кВ вод, ТС ФЕЦ Новаци -ТС Битола 2, К О Новаци-вгр - Тектон	Податоци и информации	bijovanova@caa.gov.mk	12.10.2022 14:16:42	АЦВ	Да

← Претходни 1 2 3 4 Следни →

Прикажани 21 - 30 од 34 ставки

Документи за барањето

Име на документот	Тип на документ	Креирано од	Креирано на	Опис	Дигитален Потпис
Барање Податоци и информации	Друг тип на документ	tekton.arh@gmail.com	12.10.2022 11:56:57		Да
Pregledna karta	Друг тип на документ	tekton.arh@gmail.com	12.10.2022 11:56:49		Да
Ажурирана геодетска подлога PDF (1)	Друг тип на документ	tekton.arh@gmail.com	12.10.2022 11:56:38		Да
Ажурирана геодетска подлога	Ажурирани геодетски подлоги	tekton.arh@gmail.com	12.10.2022 11:56:22		Да

← Претходни 1 2 3 4 Следни →

Прикажани 31 - 34 од 34 ставки

Институции

Додади институција

Пребарај

Надворешна институција	Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
ЈП Стрежево	26.01.2023	02.02.2023		☑
Водостопанство Скопско Поле	26.01.2023	/		☑
Управа за заштита на културно наследство	12.10.2022	/		☑
МИНИСТЕРСТВО ЗА ОДБРАНА	12.10.2022	/		☑
МИНИСТЕРСТВО ЗА КУЛТУРА	12.10.2022	/		☑
Министерство за земјоделие, шумарство и водостопансво	12.10.2022	04.01.2023		☑
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА	12.10.2022	/		☑
Министерство за Внатрешни работи	12.10.2022	/		☑
МЖСПП - Сектор за природа	12.10.2022	/		☑
МЖСПП - Сектор за води	12.10.2022	/		☑

← Претходни 1 2 3 Следни →

Прикажани 1 - 10 од 25 ставки

Институции

Додади институција | Пребарај

Надворешна институција	Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
МЕПСО АД Скопје	12.10.2022	/		✓
Македонски Телеком АД-Скопје	12.10.2022	18.10.2022		✓
К.ЈП Нискоградба Битола	12.10.2022	01.11.2022	Податоци и информации	✓
Македонски енергетски ресурси	12.10.2022	/		✓
ЈП Македонски Железници Инфраструктура	12.10.2022	/		✓
ЈП Водовод, Новаци	12.10.2022	/		✓
ЈКП Водовод, Битола	12.10.2022	18.10.2022		✓
Јавно претпријатие за државни патишта	12.10.2022	19.10.2022		✓
ЕЛЕМ	12.10.2022	/		✓
ЕВН_издавање_податоци_и_мислења_планови	12.10.2022	19.10.2022		✓

← Претходни 1 2 3 Следни →

Прикажани 11 - 20 од 25 ставки

Институции

Додади институција | Пребарај

Надворешна институција	Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
Евн КЕЦ Битола	12.10.2022	/		✓
ДЗС Битола	12.10.2022	02.12.2022		✓
АД ГАМА	12.10.2022	15.11.2022		✓
АГЕНЦИЈА ЗА ЦИВИЛНО ВОЗДУХОПЛОВСТВО	12.10.2022	12.10.2022		✓
А1 Македонија ДООЕЛ Скопје	12.10.2022	/		✓

← Претходни 1 2 3 Следни →

Прикажани 21 - 25 од 25 ставки

Општини

Додади општина | Пребарај

Општина	Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
НОВАЦИ	12.10.2022	02.11.2022		✓

← Претходни 1 Следни →

Прикажани 1 - 1 од 1 ставки

МИСЛЕЊА ОД ЈАВНИ ИНСТИТУЦИИ

АД Водостопанство на РСМ - Скопје
SHA Ekonomia e Ujërave të RMV-Shkup
ул. 3 - та Македонска бригада 1 бр.10 а Скопје тел. 02/5116-401;02/5116-402
rr. Brigada e 3- të Maqedonase 1 nr. 10 a Shkup tel. 02/5116-401; 02/5116-402
jpvodostopanstvo@yahoo.com / advodostopanstvo_rm@hotmail.com

Акционерско друштво Водостопанство на Република Северна Македонија во државна сопственост
Shoqëria Aksionare Ekonomia e Ujërave e Republikës së Maqedonisë së Veriut në pronësi shtetërore
Бр.-Nr. 11-743/4
11.04 2023 год./viti
Скопје/Shkup

До: „ Тектон" ДООЕЛ - Скопје
ул." Народен Фронт " бр. 5/12 1000 Скопје

Предмет: Известување
Врска: Ваш бр. 0302/385/12 од 04.04.2023, наш бр. 743/3 од 04.04.2023

ИЗВЕСТУВАЊЕ

Почитувани,
Во врска Вашето барање бр. 0302/385/12 од 04.04.2023, наш бр. 743/3 од 04.04.2023 за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110 kv кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kv до ТС Битола 2 400/110kv,КО Новаци вон град, КО Биљаник – општина Новаци,

Ве известуваме:
АД Водостопанство на РСМ во државна сопственост – Скопје, **нема забелешки и ја прифаќа** изработката на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kv кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kv до ТС Битола 2 400/110kv, КО Новаци вон град, КО Биљаник – општина Новаци,

Напомена: За секоја интервенција врз Х одводен канал потребно е соодветна дозвола со цел да се заштити водостопанскиот објект согласно Законот за води.
При започнување на градежните активност задолжително да се извести АД Водостопанство на РСМ во државна сопственост – Скопје.

Со почит,

Изработил: Мирјана Чемкова
Контролирал/ Одобрил
Коста Малзарков

АД „Водостопанство на РСМ" – Скопје
SHA „Ekonomia e Ujërave të RMV" - Shkup
Главен извршен директор
Drejtor Gjeneral Ekzekutiv
Llokman Limani

Акционерско друштво Водостопанство на Република Северна Македонија во државна сопственост
Скопје
Shkup
Shoqëria Aksionare Ekonomia e Ujërave e Republikës së Maqedonisë së Veriut në pronësi shtetërore

3-И-0740-101_01-1
АД ЕЛЕКТРАНИ НА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА - СКОПЈЕ, ДИРЕКЦИЈА
11 Октомври 9, 1000 Скопје, П.фах 16, Р. Северна Македонија

Бр: 08-2392/1
Скопје, 20-04-2023

До: **ТЕКТОН ДООЕЛ-Скопје, увоз–извоз, Куманово**
ул. Народен фронт бр. 5/12
1000 Скопје

Предмет: Одговор на барање

Почитувани,

Во врска со Вашиот допис доставен по електронски пат (бр.на постапка во Е -Урбанизам 50889), за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, за изградба на 110 KV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33KV до ТС Битола 2 400/110 KV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник-општина Новаци, и согласно допис Доставување на мислење доставен од страна на Подружница РЕК Битола број 08-1587/3 од 20.04.2023 год., во кој се наведува дека РЕК Битола е на мислење АД ЕСМ да даде позитивно мислење, Ве известуваме следното:

- Задолжително е да се придржувате кон исполнување на сите законски и подзаконски акти и работни норми кои се однесуваат на кабелски водови, топловоди, како и вкрстување на истите;
- Потребно е да дадете Изјава заверена на нотар со која потврдувате дека доколку настане било каква штета во однос на вкрстувањето на кабелскиот вод со друга инфраструктура, одговорноста и трошоците по истата ќе бидат на товар на инвеститорот;
- Пред започнување со изведбата да се извести АД ЕСМ – Подружница РЕК Битола, за да може да учествува како надзор при поставување на кабелот.

Доколку се исполни горенаведеното и при изработка и реализација на Основниот проект се запазат сите Законски и подзаконски акти во однос на топловодот и вкрстувањето на кабелскиот вод со топловодот или со друга инфраструктура, АД ЕСМ се согласува со РЕК Битола во однос на позитивното мислење за Урбанистичкиот проект.

Прилог: Допис од Подружница РЕК „Битола" бр.08-1587/3 од 20.04.2023 год.,

Со почит,

Изработил: Маја Ангеловска, Марија Димовска, Тања Спировска
Одобрил: Звонко Кушоски, Влатко Павлески, Емилија Ј.Стојанова

ДИРЕКТОР
ЗА РАЗВОЈ И ИНВЕСТИЦИИ
дипл. ел. инж. Благој Гајдарџиски

Ко:
- Архива
- Сектор за развој и инвестиции

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

Бр: 08-1587/3
РЕК Битола,20.04.2023 г.

ДО:
Сектор за развој и инвестиции
АД ЕСМ Скопје
Дирекција

Предмет: Доставување на мислење - втор пат

Почитувани,

Во врска со Вашето Барање **бр. 08-1912/3** од **13.04.2023 г.**, доставено во Подружница РЕК Битола по електронска пошта и приложеното Барање од „Тектон„ ДООЕЛ Скопје со бр.0302/385/5 од 27.03.2023 г. **бр.50889 Е-Урбанизам** , Ви го доставуваме следново мислење.

- Согласно предходно доставените информации и податоци во дописот со Наш бр.08-5741/1 од 21.10.2022 г. за постоечки и новопланирани инфрастуктурни градби и инсталации,а имајќи предвид дека истите се земени во предвид при изработката на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV , КО Новаци, КО Новаци вон град,КО Биљаник-општина Новаци**, **повторно** сме на мислење АД ЕСМ да даде позитивно мислење за понатамошна реализација на оваа постапка.

Напомена:При доставувањето на мислењето за одобрување на предметниот **Урбанистички проект** да се побара од Инвеститорот и сите други вклучени субјекти при реализацијата доследно да ги применат условите наведени во проектниот дел **за вкрстувањето на сега изведената топловодна инфраструктура-транспортен вреловод** со проектираната електроенергетска инфраструктура како и други услови согласно важечката регулатива од предметната област.

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

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

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

ЕЛЕКТРАНИ НА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

3-И-0740-101_01-1

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

Бр: 08-1812/3
Скопје, 13-04-2023

До: **Подружница РЕК „Битола"**
ул: „Новачки пат", бб
7211 Новаци

Предмет: Барање за повторно разгледување на барањето бр.0302/385/5 доставено 27.03.2023 од страна на ТЕКТОН ДООЕЛ-Скопје

Почитувани,

Согласно допис број 0302/385/5 од 27.03.2023год., доставен по електронски пат (бр.на постапка во Е -Урбанизам 50889), од страна на ТЕКТОН, а во врска со Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, за изградба на 110 KV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33KV до ТС Битола 2 400/110 KV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник-општина Новаци, Ве известуваме дека предметот го враќаме на повторно разгледување од Ваша страна и Ве молиме да обрнете внимание на Магистралниот транспортен вреловод од РЕК Битола до Битола и во најбрз рок да ни доставите Ваш конкретен одговор според барањето во дописот.

Со почит,

Прилог:
-Допис број 0302/385/5 од 27.03.2023год. од ТЕКТОН
- Доставување на мислење од РЕК Битола бр.08-1587/1 од 06.04.2023г.
-CD x 1 копија(претходно доставено во електронска пошта)

Изработил: Маја Ангеловска, Тања Спировска, Марија Димовска,
Одобрил: Звонко Кушоски, Влатко Павлески, Емилија Ј.Стојанова

ДИРЕКТОР
ЗА РАЗВОЈ И ИНВЕСТИЦИИ
дипл. ел. инж. Благој Гајдарџиски

Ко:
- Архива
- Сектор за развој и инвестиции

Развој

Звонко 10.IV.23

3-И-0740-101_01-1

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

Примено:	10 -04- 2023		
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност
08	1912/2		

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

Бр:
РЕК Битола,04.04.2023 г.

08-1587/1
06-04-2023

ДО:
Сектор за развој и инвестиции
АД ЕСМ Скопје
Дирекција

Предмет: Доставување на мислење

Почитувани,

Во врска со Вашето Барање **бр. 08-1912/1** од **29.03.2022 г**, доставено во Подружница РЕК Битола по електронска пошта и приложеното Барање од „ Тектон„ ДООЕЛ Скопје со бр.0302/385/6 од 27.03.2023 г. **бр.50889 Е-Урбанизам** , Ви го доставуваме следново мислење.

- Согласно предходно доставените информации и податоци во дописот со Наш бр.08-5741/1 од 21.10.2022 г. за постоечки и новопланирани инфрастуктурни градби и инсталации,а имајќи предвид дека истите се земени во предвид при изработката на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV , КО Новаци, КО Новаци вон град,КО Биљаник-општина Новаци**, на мислење сме АД ЕСМ да даде позитивно мислење за понатамошна реализација на оваа постапка.

Подготвиле: Тони Ангелевски, дипл.инж._____
Татјана Илиевска, дипл.инж._____
Одобрил: Снежана Галовска,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 ВО ДРЖАВНА СОПСТВЕНОСТ Подружница РЕК БИТОЛА НОВАЦИ 1

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

3-И-0740-101_01-1

ЕЛЕКТРАНИ НА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

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

Бр: 08-1512/1
Скопје, 29-03-2023

До: **Подружница РЕК „Битола"**
ул: „Новачки пат", бб
7211 Новаци

Предмет: Известување за барање податоци и информации и мислење

Почитувани,

Согласно допис број 0302/385/5 од 27.03.2023год., доставен по електронски пат (бр.на постапка во Е -Урбанизам 50889), од страна на ТЕКТОН, а во врска со Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, за изградба на 110 KV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33KV до ТС Битола 2 400/110 KV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник-општина Новаци, Ве молиме да го разгледате и во рок од три дена да ни го доставите Вашиот одговор според барањето во дописот.

Со почит,

Прилог:
-Допис број 0302/385/5 од 27.03.2023год. од ТЕКТОН
-CD x 1 копија(достава во електронска пошта)

Изработил: Маја Ангеловска, Тања Спировска, Марија Димовска,
Одобрил: Звонко Кушоски, Влатко Павлески, Емилија Ј.Стојанова

ДИРЕКТОР
ЗА РАЗВОЈ И ИНВЕСТИЦИИ
дипл. ел. инж. Благој Гајдарџиски

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

Ко:
- Архива
- Сектор за развој и инвестиции

Оператор на електропреносниот систем на Република Северна Македонија
Акционерско друштво за пренос на електрична енергија и управување со електроенергетскиот систем, во државна сопственост, Скопје
Operatori i sistemit elektrotransmetues i Republikës së Maqedonisë së Veriut
Shoqëri aksionare për transmetim të energjisë elektrike dhe menaxhim sistemin elektroenergjetik, në pronësi shtetërore, Shkup

МЕПСО

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.-Nr. 10-2072/1
06.04 2023 год.-viti
СКОПЈЕ - SHKUP

ДО
ТЕКТОН ДООЕЛ
ул "Народен Фронт" бр.5/12
1000 Скопје

Ваш број: 0302/385/5 од 27.03.2023год.
Наш број: 10-2072 од 29.03.2023год.

ПРЕДМЕТ: Одговор по Ваше барање

Почитувани,

Во врска со Вашето барање за мислење за "Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник - општина Новаци". Ве известуваме дека по разгледување на доставеното барање и пропратната документација прикачена на е-урбанизам со број на постапка 50889, каде може да се увиди од графичкиот приказ дека планираниот кабел би се положувал до непосредна ограда со ТС Битола 2, АД МЕПСО како сопственик на дел од опремата во ТС Битола 2 дава **позитивно мислење** со услов пред усвојување на Основниот проект истиот да содржи детален приказ и деталната техничка разработка на приближувањето на планираната инсталација (електричен кабел од 110kV) во близина на трафостаницата како и планираниот влез во во кругот на ТС Битола 2 да биде прикажан во проектно техничката документација (Основен проект за 110kV кабелски вод (ТС ФЕЦ Новаци 110/33кV-ТС Битола2), <u>со што пред изведбата да бидат консултирани и повикани официјално стручни лица од АД МЕПСО за следење на изградбата и положувањето на кабелскиот вод до ТС Битола 2.</u>

- <u>одлуката за пристап во трафостаница со надворешна инстлација, или било каков приклучок на дел од опремата на АД МЕПСО, не е предмет на мислење во овој допис.</u>

Со Почит,

Изготвил: Бојан Николовски
Одобрил:
Раководител на Оддел ДВ
Зоран Илиоски

Директор на Подружница ОПМ
Сашо Стефановски

Ко:
- Подружница ОПМ
- Оддел ДВ
- Одделение за припрема на ДВ
- Архива

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје
Друштво за дистрибуција на електрична енергија
10-25/3-173 од 12.04.2023
Скопје

Одговорно лице: Мартин Јанковски

Контакт телефон: 072 933 420

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

Почитувани,

Во врска со Вашиот допис број 67-702/5 од 28.03.2023 година, со кој барате да дадеме мислење за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник - општина Новаци, ве известуваме дека **немаме** забелешки за постојните и новопланираните електроенергетски објекти и инфраструктура и Ви даваме **ПОЗИТИВНО** мислење.

Услов е кај сите вкрстувања и приближувања до електроенергетски објекти и инфраструктура, да се запазуваат законските прописи и работни норми.

Задолжително да се почитуваат заштитните појаси на електроенергетските објекти согласно Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија.

Доколку во опфатот е потребна промена или дислокација на електроенергетските објекти и инфраструктура, потребно е да се предвиди локација/траса за дислокација на објектите и инфраструктурата и инвеститорот е должен да ги надомести трошоците за дислокација.

Со почит,

Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје
Оддел Мрежен Инженеринг

Jankovski Martin

Digitally signed by Jankovski Martin
Date: 2023.04.1
09:43:15 +02'00

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

Бр. 50889

Датум: 30.03.2023

До
Друштво за урбанизам, проектирање и инжинеринг
ТЕКТОН ДООЕЛ - Скопје
Ул.Народен Фронт бр.5/12, 1000 Скопје

Предмет: Доставување на мислење

Согласно Вашето Барање за мислење за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник - општина Новаци, Ви доставуваме ПОЗИТИВНО МИСЛЕЊЕ.

Кон ова ги додаваме и следните

Услови за согласност: Да се превземат сите неопходни мерки за заштита на постојната тк инфраструктура согласно техничките прописи или наша усогласеност. Доколку се јави потреба од заштита/дислокација на тк инфраструктурата, Ве молиме да поднесете барање до Секторот за продажба. Секоја евентуална штета која ќе биде направена во текот на работите врз тк инфраструктурата должни сте веднаш да ја пријавите на наша адреса.

Лице за контакт: Николче Тасевски, тел. 070/200-176.

Со почит,

Македонски Телеком АД Скопје

По овластување на

Директор на сектор за пристапни мрежи

Васко Најков

NIKOLChE TASEVSKI
Digitally signed by NIKOLChE TASEVSKI
Date: 2023.03.30 13:15:45 +02'00'

Друштво за комуникациски услуги
А1 Македонија ДООЕЛ Скопје
Бр. 11-13501/9
29-03-2023
Скопје

До: Друштво за проектирање, ревизија и надзор ЗУМ ПРОЕКТ ДОО Скопје

Скопје,29.03.2023 год.

Предмет: Мислење
Архивски број 67-702/6 од 28.03.2023 година

Почитувани,

Во врска со Вашето барање за доставување на мислења од општини/институции поднесено преку системот Е-Урбанизам со број на постапка 50889 креирано на 27.03.2023 година и наслов ' Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник - општина Новаци ' доставено до А1 Македонија ДООЕЛ Скопје, Ве известуваме дека издаваме **позитивно мислење**.

Напомена: Доколку има потреба од дислокација на постојната телекомуникациска инфраструктура, планерот е должен да постави новопланирана траса во рамките на експропријационата линија во консултација со сопственикот на постоечката инфраструктура - А1 Македонија ДООЕЛ Скопје. Трошоците за дислокација на постојната телекомуникациска инфраструктура ги сноси инвеститорот на проектот.

Лице за контакт:
Стефан Крстев тел. 077/772-959

Срдечен поздрав,

За А1 Македонија ДООЕЛ Скопје,
Стефан Крстев
Помлад специјалист за дизајн и планирање на мрежа

Друштво за комуникациски услуги
А1 Македонија ДООЕЛ Скопје
39

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. 15-1715/2
29.03 2023 год. viti.
Скопје-Shkup

До: **Министерство за транспорт и врски**
Сектор за уредување на просторот

Предмет: **Одговор на барање**
Врска**: Барање на мислење**, ваш бр. 67-702/5 од 28.03.2023 година

Согласно вашето Барање за податоци, бр.03-39/9 од 09.03.2023 година, за УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ вон опфат на урбанистички план за изградба на 110 кV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33кV до ТС Битола 2 400/110кV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљанпк општина Новаци,

НОМАГАС АД Скопје, Ве известува дека дава позитивно мислење.

Со почит,

Изработил:
Сашо Јовчески
постапка 50889

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

АГЕНЦИЈА ЗА ЦИВИЛНО ВОЗДУХОПЛОВСТВО

бр. 12-8/435

Скопје, 28.03.2023 година

До: **МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ**

Предмет: **Мислење**

Врска: Ваш бр. 67-702/5 од 28.03.2023 година
(e-urbanizam, постапка бр. 50889)

Почитувани,

Врз основа на вашето барање ве известуваме дека стручните служби на Агенцијата за цивилно воздухопловство ја разгледаа доставената техничка документација:

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник - општина Новаци

изработен од ТЕКТОН ДООЕЛ Скопје со тех.бр. 385/22 од Март 2023 година,

при што констатирано е дека забелешките дадени од наша страна со допис бр. 12-8/1108 од 12.10.2022 година, а кои се однесуваат на безбедноста на воздушниот сообраќај се запазени/вградени во доставената проектна документација.

Врз основа на горе наведеното издаваме **ПОЗИТИВНО МИСЛЕЊЕ** за предметната документација од аспект на безбедноста на воздушниот сообраќај.

Мислењето се издава врз основа на *член 68 од Законот за воздухопловство ("Службен весник на РМ" бр. 48/2020 – пречистен текст).*

За дополнителни информации може да не контактирате на телефон 02/3181-609, секој работен ден од 7.30-15.30 часот.

Ви благодариме на соработката.

Со почит,

изработил: Х.Караџенеми

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

Biljana Jovanova

Digitally signed by Biljana Jovanova
DN: c=MK, ou=VAT - 4080010516712, 2.5.4.97=NTRMK-6648649, o=Agencija za civilno vozduhoplovstvo, serialNumber=168951, title=vozduhoploven Inspektor, sn=Jovanova, givenName=Biljana, cn=Biljana Jovanova
Date: 2023.03.28 13:43:23 +02'00'

ул. „Даме Груев" број 1, 1000 Скопје, Република Северна Македонија
т.: + 389 2 3114 – 046 ф.: + 389 2 3115 – 708 ЕМБС: 6648649
info@caa.gov.mk www.caa.gov.mk

10889

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

31.03. 2023

АРХИВСКИ БРОЈ: 40 - 3894 / 2

ДО: МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
Ул.„Плоштад Црвена Скопска Општина“ бр.4, Скопје

ПРЕДМЕТ: Барање за дополнување

Почитувани,

За да Ви одговориме на Вашето Барање на мислење со Ваш Архивски број:67-702/5 од 28.03.2023 година, потребно е истото да го дополните со следната документација:

- Список на катастарските парцели кои што се предмет на пренамена од земјоделско во градежно земјиште (КП кои се во планскиот опфат);

- Имотни листови за катастарските парцели (земјоделско земјиште) кои влегуваат во планскиот опфат.

Со почит,

Помошник раководител на Сектор
Аднан Алии

Изработил: Борче Лозановски
Контролира: 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

10889

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

31.03. 2023

АРХИВСКИ БРОЈ: 40 - 3894 / 2

ДО: МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
Ул.„Плоштад Црвена Скопска Општина“ бр.4, Скопје

ПРЕДМЕТ: Барање за дополнување

Почитувани,

За да Ви одговориме на Вашето Барање на мислење со Ваш Архивски број:67-702/5 од 28.03.2023 година, потребно е истото да го дополните со следната документација:

- Список на катастарските парцели кои што се предмет на пренамена од земјоделско во градежно земјиште (КП кои се во планскиот опфат);

- Имотни листови за катастарските парцели (земјоделско земјиште) кои влегуваат во планскиот опфат.

Со почит,

Помошник раководител на Сектор
Аднан Алии

Изработил: Борче Лозановски
Контролира: 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

29 март, 2023

Архивски број:
Бр: 09-137/3

До
Министерство за транспорт и врски
- **Сектор за уредување на просторот**

Предмет: Мислење, доставува,-
Врска: Ваш акт бр. **67-702/5** од **28.03.2023** година

Врз основа на член 53 од Законот за заштита и спасување (Сл. Весник на РМ бр. 93/12 – пречистен текст 41/14, 129/15, 71/16, 106/16) а согласно член 1 и член 88 од Законот за општа управна постапка (Сл. Весник на РМ бр. 124/15) Дирекцијата за заштита и спасување – Подрачно одделение за заштита и спасување – Крушево , Ви го доставува следното

М И С Л Е Њ Е
за застапеноста на мерките за заштита и спасување
во **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110 KV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 KV до ТС Битола 2 400/110KV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, Општина Новаци.**

Дирекцијата за заштита и спасување од извршениот увид на поднесената проектна документација **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110 KV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33 KV до ТС Битола 2 400/110KV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник, Општина Новаци**, констатира дека мерките за заштита и спасување во документацијата се соодветно вградени, врз основа на што Дирекцијата за заштита и спасување дава **позитивно мислење**.

Правна поука: Против ова Мислење може да се изјави жалба до Државната комисија за одлучување во управна постапка и постапка од работен однос во втор степен-непосредно или преку Дирекцијата за заштита и спасување-ПОЗС Крушево во рок од 15 дена од приемот,согласно член 14 став (2), член 105,член 106 и член 107 од Закон за општа управна постапка (Сл.весник на РМ бр.124/15). Жалбата се таксира со 250 денари административни марки,согласно Законот за административни такси (Сл.весник на РМ бр.17/93,...192/15).

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.mk
krusevo@dzs.gov.mk

Изработил
Оливера Чавкар

Овластен Советник
Оливера Чавкар

Доставено до:
- Насловот
- Архива

Olivera Chavkar

Digitally signed by Olivera Chavkar
Date: 2023.03.29 14:21:34 +02'00'

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 Maqedonisë së Veriut

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

Република Северна Македонија
Општина Новаци
Бр. 09 - 197/3
06.04.2023год
Новаци

ОПШТИНА НОВАЦИ, 7211 Новаци, Република Македонија
Тел./факс: 047-203-060; тел:. 047-282-900; e-mail- novacio@t-home.mk
Одделение за комунални дејности, урбанизам, сообраќај и заштита на животна средина и ЛЕР

До:
Министерство за транспорт и врски
1000 Скопје

Предмет: Мислење

Почитувани,

Во врска со Вашето барање за мислење по однос на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV, КО Новаци, КО Новаци вон град - Општина Новаци, Ве известуваме дека во ПИМ постапка иницирана од страна на планерот, Градоначалникот на Општина Новаци издаде Мислење бр. 09-197/2 од 20,02,2023г., во кое е образложено дека за истата траса до Општината е поднесено уште едно барање за водење на истоветен кабел, при што заради рационализација на постапките и градежните активности, двата баратели се упатуваат да се спогодат и водат заедничка постапка за урбанистички проект и да ги синхронизираат и изведбените работи.

Имајќи предвид дека во доставениот Урбанистички проект, поточно неговиот идеен проект се предвидува еден кабел со наведената јачина, од погоре спомнатите причини бараме во овој УП да се предвиди траса со дупли вод (2 - два) кабли со истата јачина, така што ќе се избегне повторување на истата постапка за истоветно барање за другиот барател.

Градоначалник,

Стевче Стевановски

Република Северна Македонија Општина Новаци

Бр. / Nr. 0939-4654/2
Дата: / Me datë: 7.4.2023
Скопје / Shkup

Трифуновска 46 / Tritco 46
1000 Скопје / Shkup
Тел. / Tel. (02) 3204 801
Факс. / Fax. 0923171568
E-пошта / Posta e-
info@katastar.gov.mk
Сајт / Faqja: www.katastar.gov.mk

ДО: Министерство за транспорт и врски

ПРЕДМЕТ: Мислење за утврдена состојба

Врска:Број на постапка во Е-Урбанизам за УП(член 58 став 6): **50889**
Ваш бр. 67 702/5 од 28.03.2023 год.
Наш бр. 0939-4654/1 од 29.03.2023 год.

Почитувани,

До Агенцијата за катастар на недвижности, инициравте постапка за мислење за утврдена состојба по извршено споредување на податоците од Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник - општина Новаци, изработен од „ТЕКТОН" ДООЕЛ Скопје со тех. бр. 385/22 од март 2023 година, со податоците од катастарскиот план, врз основа на член 47 став 8 од Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија" бр. 32/2020).

Агенцијата за катастар на недвижности по извршениот увид на доставената документација и Електронскиот запис со кој се потврдува дека урбанистичкиот проект го исполнува квалитетот од тематски и тополошки аспект, Ве известува дека се исполнети условите за издавање на позитивно мислење.

Прилог: Извештај од утврдена состојба

Со почит,

Изработил: Мартина Ѓоргиева, соработник
Контролирал/Одобрил: м.р Билјана Ајтарска, в.д. раководител на одделение

Директор

д-р Борис Тунџев

Место за Дигитални потписи

Изработил	Контролирал	Одобрил	Согласен	Директор
MARTINA GjORGIEVA 06.04.2023 12:21 CEST	Biljana Ajtarska 06.04.2023 13:46 CEST			Boris Tundjev 06.04.2023 16:46 CEST

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
НОВАЦИ, НОВАЦИ-ВОНГРАД, БИЉАНИК

ИЗВЕШТАЈ ОД УТВРДЕНА СОСТОЈБА

Реден број	ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛИТЕ НА НЕДВИЖНОСТИТЕ					ПОДАТОЦИ ЗА ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА												
	Презиме, татково име и име (за граѓански лица) Точно име на правното лице	Место на живеење седиште	Улица	Кутен број	Катастарска општина	Број на имотен лист	Број на парцела		Катастарска			Површина			Број на градежна парцела	Технички број	Забелешка	Товар
							Основен	Дел	Култура		Класа	х	а	м2				
1	О.С.НА ОПШТИНА БИТОЛА	БИТОЛА			2083	878	1168	1		НИВА	2			**89,71**	13081.00	385/22		
														1065,52				
2	БОРЧЕ ВАЈДЕВСКИ	НОВАЦИ	УЛ.1	ББ	2083	865	1168	2	гз	гиз	0			**21,4**	13081.00			
														2168,42				
3	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА				2083	876	1182	0	зз	н	5			**29,99**	13081.00			
														1529,03				
4	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА				2083	877	1183	0	гз	гиз	0			**58,25**	13081.00			П
														1129,95				
5	О.С.ПАТИШТА	НОВАЦИ			2083	842	1184	0	гз	гиз	0			**564,22**	13081.00			
														3125,91				
6	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА				2583	842	1243	0	зз	пс	4			**278,52**	13081.00			
														1016,93				
7	МАРКОВСКИ ЈОРДАН	БИТОЛА	ПРОГРЕС	34	2583	673	1280	1		НИВА	5			**501,98**	13081.00			
														41380,88				
	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА	БИТОЛА																
	СТОЈЧЕВСКА НИКОЛИНКА	БИТОЛА	ЃОРЃИ СУГАРЕ	44														
	ТАНЕВСКА ДОБРИНКА	СКОПЈЕ	ВОСТАНИЧКА	160														
	ТРАЈАНОВСКА МИТРА	НОВАЦИ																
	ХРИСТОВСКА СЛАВКА	БИТОЛА	12-ЕТ КЛАДЕНЦИ	38														
8	НЕДЕВСКА ВИДАНОВА САНТА ВД.ЈОНЧЕ	НОВАЦИ		5	2583	5	1350	0		НИВА	4			**2,12**	13081.00			
														1160,01				
9	МАРКОВСКИ ЈОРДАН	БИТОЛА	ПРОГРЕС	34	2583	655	1352	0	зз	пс	3			**878,27**	13081.00			
														1748,16				
	Р.М.-ОПШТИНА БИТОЛА	БИТОЛА																
	СТОЈЧЕВСКА НИКОЛИНКА	БИТОЛА	ЃОРЃИ СУГАРЕ	44														
	ТАНЕВСКА ДОБРИНКА	СКОПЈЕ	ВОСТАНИЧКА	160														
	ТРАЈАНОВСКА МИТРА	НОВАЦИ																
	ХРИСТОВСКА СЛАВКА	БИТОЛА	12-ЕТ КЛАДЕНЦИ	38														
10	ГОЦЕ ТАЛЕВСКИ	С.НОВАЦИ	УЛ.1	ББ	2583	198	1353	0	зз	пс	4			**32,4**	13081.00			
														639,93				
	ФИЛИП ТАЛЕВСКИ	С.НОВАЦИ	УЛ.1	ББ														
11	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА				2583	841	1354	0	в	р	0			**11,7**	13081.00			
														2495,87				
12	ГОЦЕ ТАЛЕВСКИ	С.НОВАЦИ	УЛ.1	ББ	2583	198	1355	0	зз	пс	4			**12,88**	13081.00			
														2353,98				
	ФИЛИП ТАЛЕВСКИ	С.НОВАЦИ	УЛ.1	ББ														
13	РИСТЕВСКИ ВЕЛЕВ ТРАЈАН	НОВАЦИ		78	2583	80	1379	0		НИВА	4			**92,17**	13081.00			
														979,49				
14	РИСТЕВСКИ МЕТОДИЈА	НОВАЦИ			2583	31	1385	0		НИВА	4			**218,43**	13081.00			
														1825,88				
15	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА				2583	572	1864	0		н	4			**59,61**	13081.00			

														779,56				
16	ДИМЧЕ СТОЈАНОВСКИ	БИТОЛА	С.НОВАЦИ УЛ.1	ББ	2583	910	1865	0	зз	н	4			**124,37**	13081.00			
														317,07				
17	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА				2583	244	1866	0		ЈАВНИ ПАТ	0			**13,66**	13081.00			
														1701,93				
18	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА				2583	841	1987	1	зз	к	0			**118,15**	13081.00			
														158576,7				
19	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА				2583	840	1987	2	зз	к	0			**142,29**	13081.00			
														4796,2				
20	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА				2083	1440	1989	1	пнз	дпнз	0			**149,91**	13081.00			
														28527,8				
21	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА				2083	1439	1994	1	гз	гиз	0			**1080,62**	13081.00			
														7401,34				
22	Р.М.МАКЕДОНИЈА ПАТ СК.ПОГОН БИТОЛА	НОВАЦИ			2583	738	1994	3		ЈАВНИ ПАТ	0			**1779,35**	13081.00			
														21396,31				
23	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА				2083	100007	2005	1	гз	гиз	0			**975,73**	13081.00			П
														35865,63				
24	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА				2583	244	2012	0		ЈАВНИ ПАТ	0			**865,51**	13081.00			
														11889,81				
25	ЈП.ЕЛЕ.СТО.НА МАК.ПОДРУ.ЕЛЕ.ПРЕНОС	СКОПЈЕ			2583	457	340	2		НИВА	4			**112,95**	13081.00			
														313,63				
26	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА				2583	99	341	0	зз	н	4			**71,63**	13081.00			
														2765,58				
27	НИКОЛЧЕ ТАЛЕВСКИ	БИТОЛА	НОВАЦИ	ББ	2583	817	342	0	зз	н	4			**240,59**	13081.00			
														8537,81				
28	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА				2583	99	343	0	зз	н	5			**204,5**	13081.00			
														6316,83				
29	ДОЈЧИНОВ ГЕОРГИ	БИТОЛА	КАРПОШ	6	2583	57	344	1		н	5			**50,87**	13081.00			
														2398,37				
	ДОЈЧИНОВСКА ВЕСНА	НОВАЦИ		56														
	ДОЈЧИНОВСКИ ВАСИЛ	НОВАЦИ		56														
	ЉУПЧО ХРИСТОВСКИ	БИТОЛА	КОЧО ЧОЛАКОВ	3														
	МАРКОВСКА МИРА	НОВАЦИ																
	РИСТЕВСКИ СЛАВЕ ЉУПЧО	БИТОЛА	Б.СКЕРЛЕВСКИ	12														
	СПАСЕНОВСКА МАРИЈА	БИТОЛА	КУЗМАН ШАПКАРЕВ	11														
	ТАЛЕВСКА ЛЕНА	НОВАЦИ																
30	ЈП.ЕЛЕ.СТО.НА МАК.ПОДРУ.ЕЛЕ.ПРЕНОС	СКОПЈЕ			2583	457	344	2		НИВА	5			**156,05**	13081.00			
														2754,7				
31	ЈП.ЕЛЕ.СТО.НА МАК.ПОДРУ.ЕЛЕ.ПРЕНОС	СКОПЈЕ			2583	457	345	0		НИВА	5			**94,87**	13081.00			
														4490,51				
32	ЈП.ЕЛЕ.СТО.НА МАК.ПОДРУ.ЕЛЕ.ПРЕНОС	СКОПЈЕ			2583	457	346	0		НИВА	5			**208,71**	13081.00			
														10349,96				
33	ЈП.ЕЛЕ.СТО.НА МАК.ПОДРУ.ЕЛЕ.ПРЕНОС	СКОПЈЕ			2583	457	347	0		НИВА	5			**121,13**	13081.00			
														14162,55				
34	МЕЈ ЕНЕРЏИ ДОО СКОПЈЕ	СКОПЈЕ-ЦЕНТАР	УЛ.ДАМЕ ГРУЕВ	16/1,кат 4	2009	10979	540	6	гз	гнз	0			**0**	13081.00			Т и П

														204052,7				
35	Р.М.ПАТИШТА	БИЉАНИК			2009	68	771	0		ЈАВНИ ПАТ	0			**73,93**	13081.00			
														18241,93				
36	Р.М.ПАТИШТА	БИЉАНИК			2009	68	774	0		п	0			**3644,55**	13081.00			
														48313,03				
													Меѓузбир:	13081,02				
										ВКУПНО				**13081,02**				

Датум на генерирање на извештајот:
06.04.2023

Изработил:
Агенција за Катастар на Недвижности

ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ
ЗА АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА

ГЕО МОНД ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ - Скопје
бул.,,8-ми Септември,, бр3/2-4.
Скопје
тел. 02/30-70-466
моб. 075/470-746

жиро-сметка: 210-0674544001-16
Банка депонент: НЛБ Тутунска Банка
даночен број: МК 4032011515448
БДС: 6745440

Деловоден број : 24-6/23
Датум 15.03.2023год.

Податоци за сертификатот на овластеното лице
Сертификатот е издаден на: Орце Малинов
Издавач: Makedonski Telekom CA
Сериски број: 57f93f51
Валиден до: 04.04.2023
Датум и час на потпишување: 15.03.2023 во 11:09:10
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

Orce Malinov

Digitally signed by Orce Malinov
DN: cn=Orce Malinov c=MK o=Makedonski Telekom ou=GEO MOND INZhENERING DOOEL Skopje:4032011515448
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2023-03-15 09:43+01:00

ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ
ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ ЗА ПОСЕБНИ НАМЕНИ

АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА

КО. НОВАЦИ
КО. НОВАЦИ-ВГР
КО. БИЉАНИК

ГЕО МОНД ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ - СКОПЈЕ

Изготвил: ***М.П.***

Орце Малинов, дипл.геод.инж.

ГЕО МОНД ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ - СКОПЈЕ
бул. 8-ми Септември бр.3/2-4

СОДРЖИНА НА ГЕОДЕТСКИОТ ЕЛАБОРАТ

1. Технички извештај.

2. Скица на премерување.

3. Список на координати.

4. Оригинал податоци издадени од Агенцијата за катастар на недвижности.

5. Електронска форма на геодетскиот елаборат - CD

ГЕО МОНД ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ - СКОПЈЕ
бул. 8-ми Септември бр.3/2-4

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

1. Податоци за: КО.Новаци, КО.Новаци-вгр, КО.Биљаник

Врз основа на барање од ТИМЕЛПРОЕКТ ДООЕЛ Скопје изработен е геодетски елаборат за геодетски работи за посебни намени ажурирана геодетска подлога.

2. Податоци за методата на премер и инсрументи, време и точност:

Снимањето е извршено со **LEICA GNSS CS10** при нормални временски услови со сантиметарска точност на обележување на координатите на деталните точки, при што е изготвена скица на премерување која е составен дел од Геодетскиот елаборат.

3. Податоци за извршителите на премерот:

Премерот на предметната недвижност го извршија Виолета Попоска дипл.геод.инж. и Бојан Крстев, дипл.геод.инж.

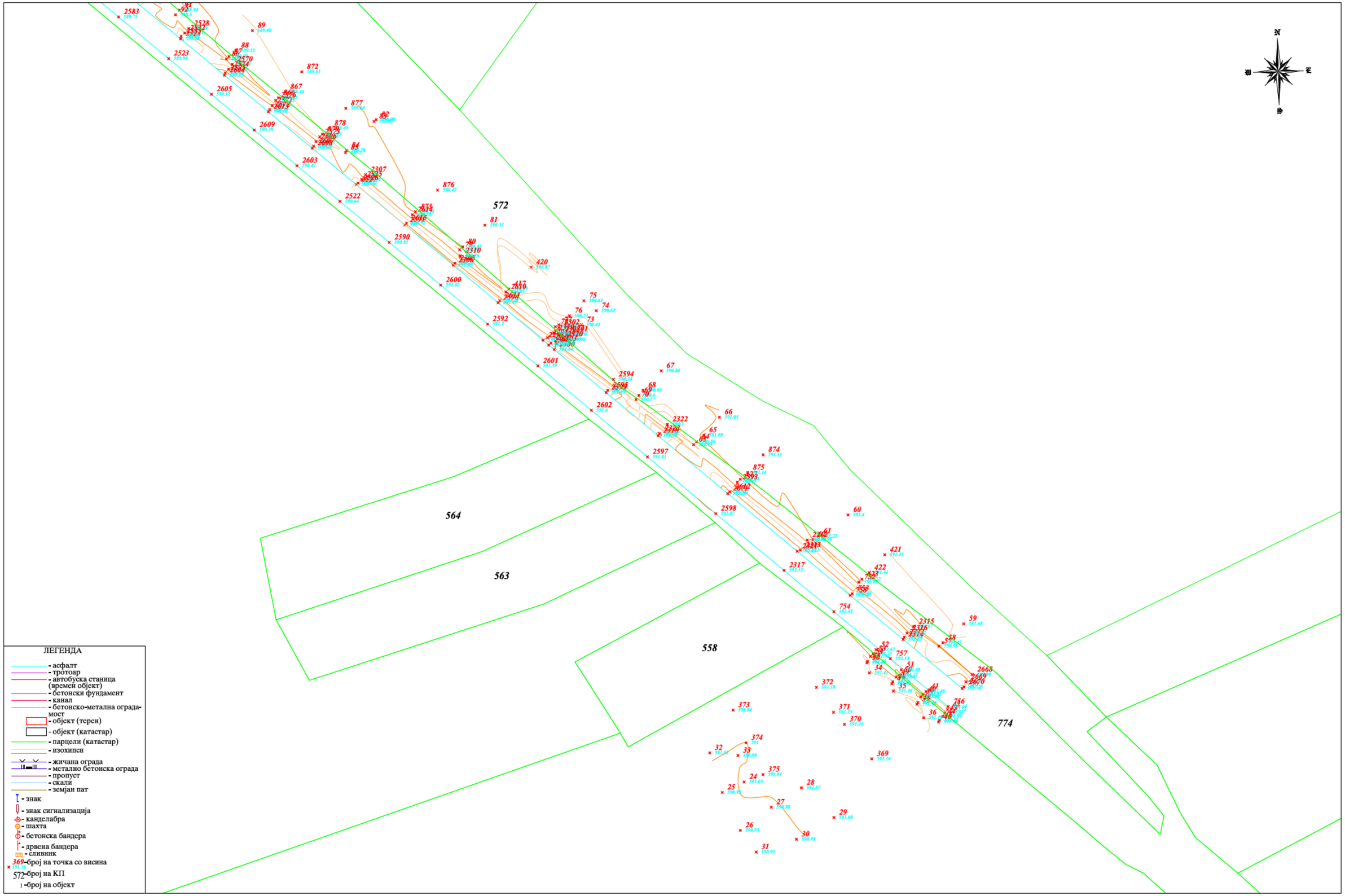
Изработил:

Бојан Крстев, дипл.геод.инж.

ГЕО МОНД ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ СКОПЈЕ
ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ

Скица на премерување

Размер 1:1000



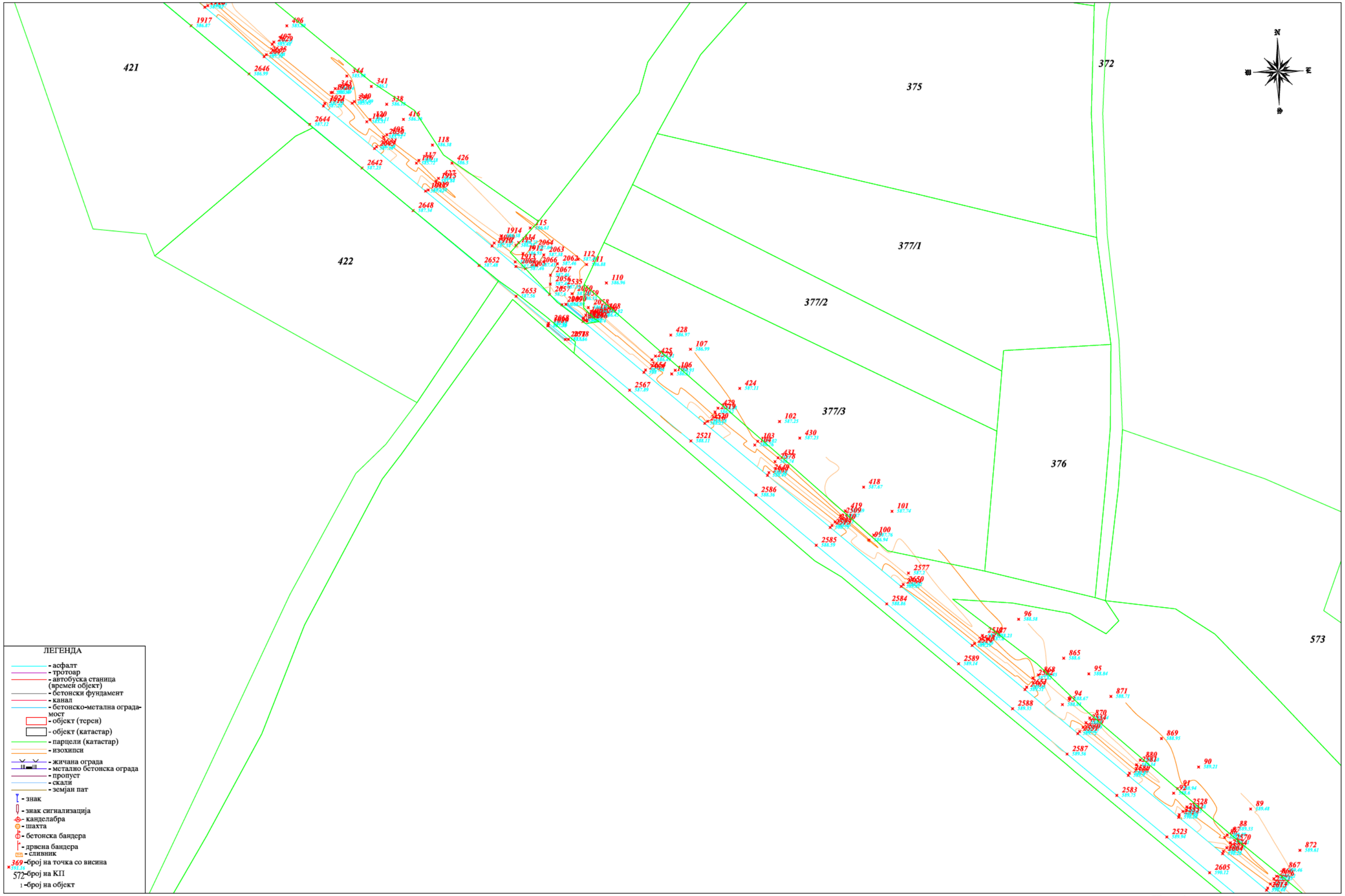
Изработил:

Бојан Крстев дипл.геод.инж.

лист 1

ГЕО МОНД ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ СКОПЈЕ
ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ

Скица на премерување
Размер 1:1000

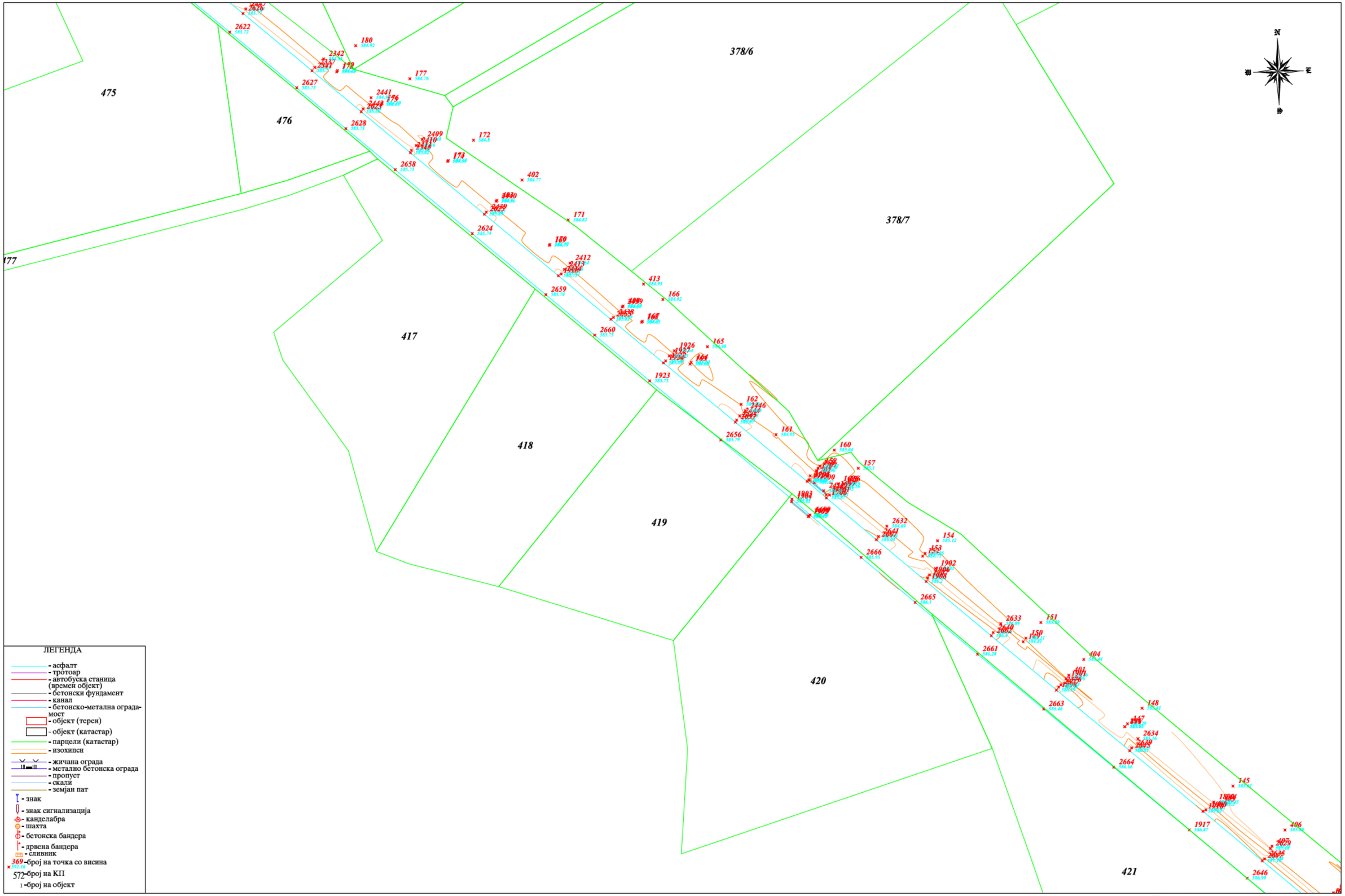


Изработил:

Бојан Крстев дипл.геод.инж.

ГЕО МОНД ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ СКОПЈЕ
ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ

Скица на премерување
Размер 1:1000

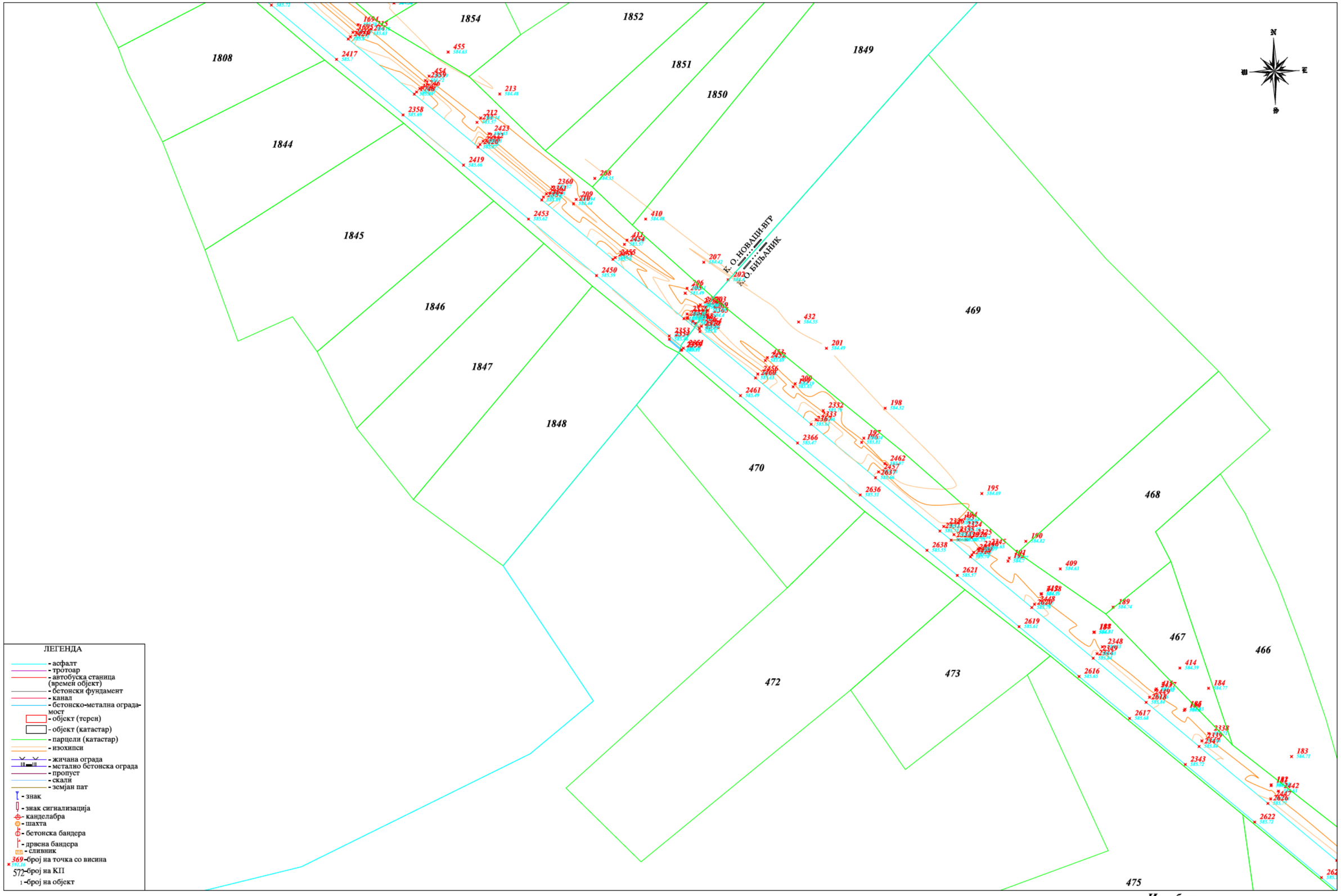


Изработил:

Бојан Крстев дипл.геод.инж.

ГЕО МОНД ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ СКОПЈЕ
ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ

Скица на премерување
Размер 1:1000

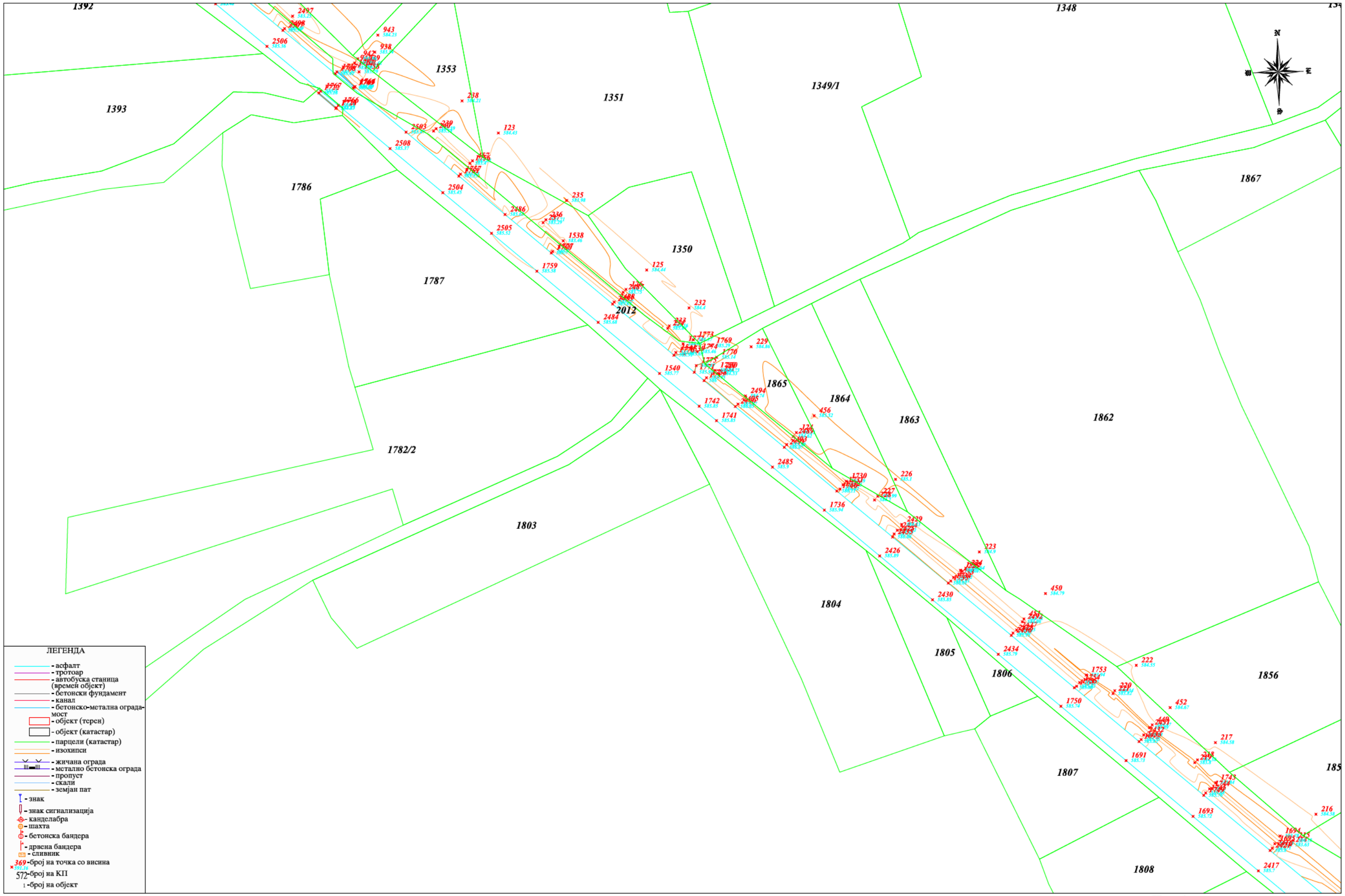


Изработил:

Бојан Крстев дипл.геод.инж.

ГЕО МОНД ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ СКОПЈЕ
ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ

Скица на премерување
Размер 1:1000



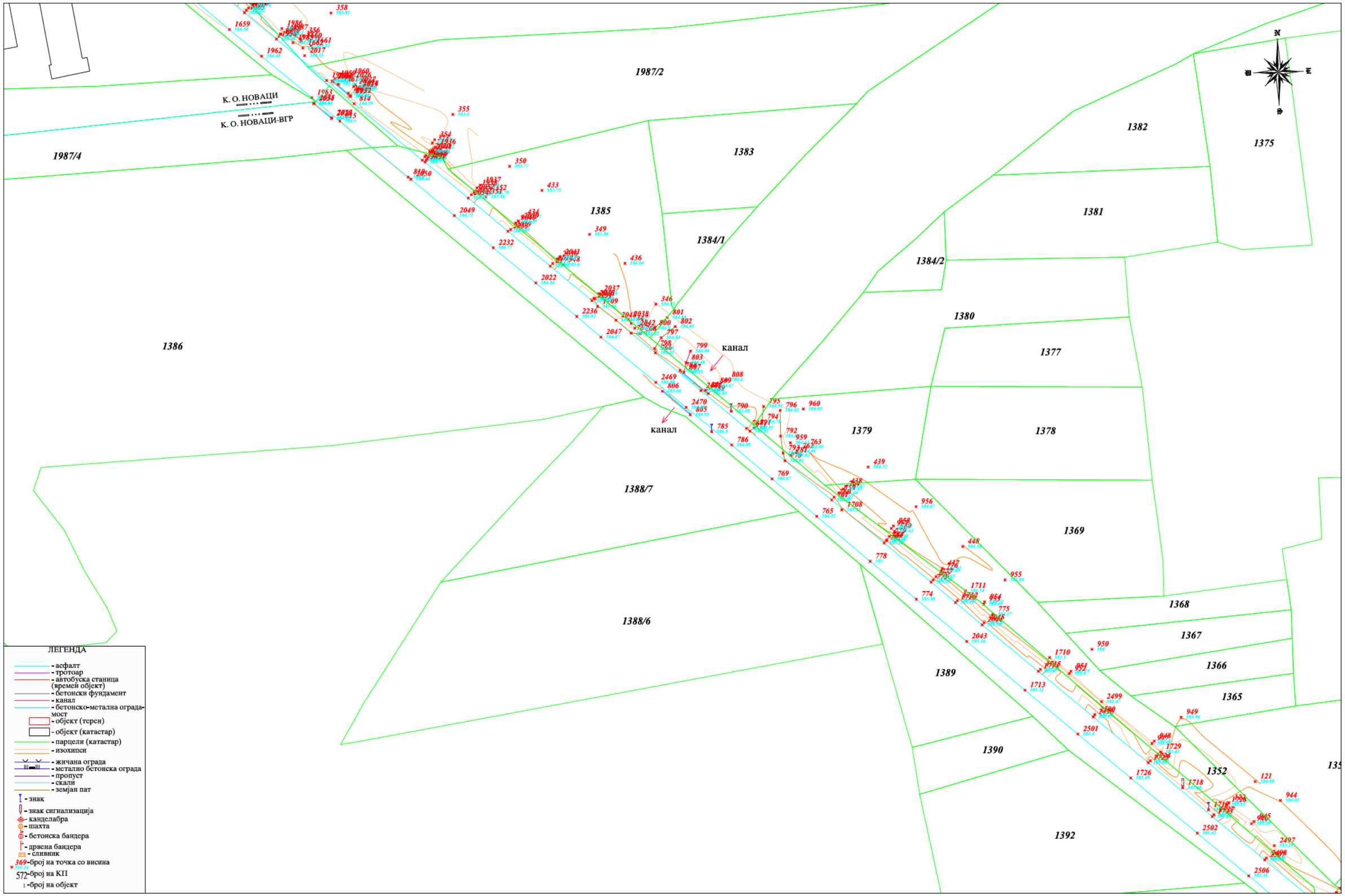
Изработил:

Бојан Крстев дипл.геод.инж.

ГЕО МОНД ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ СКОПЈЕ
ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ

Скица на премерување

Размер 1:1000



Изработил:

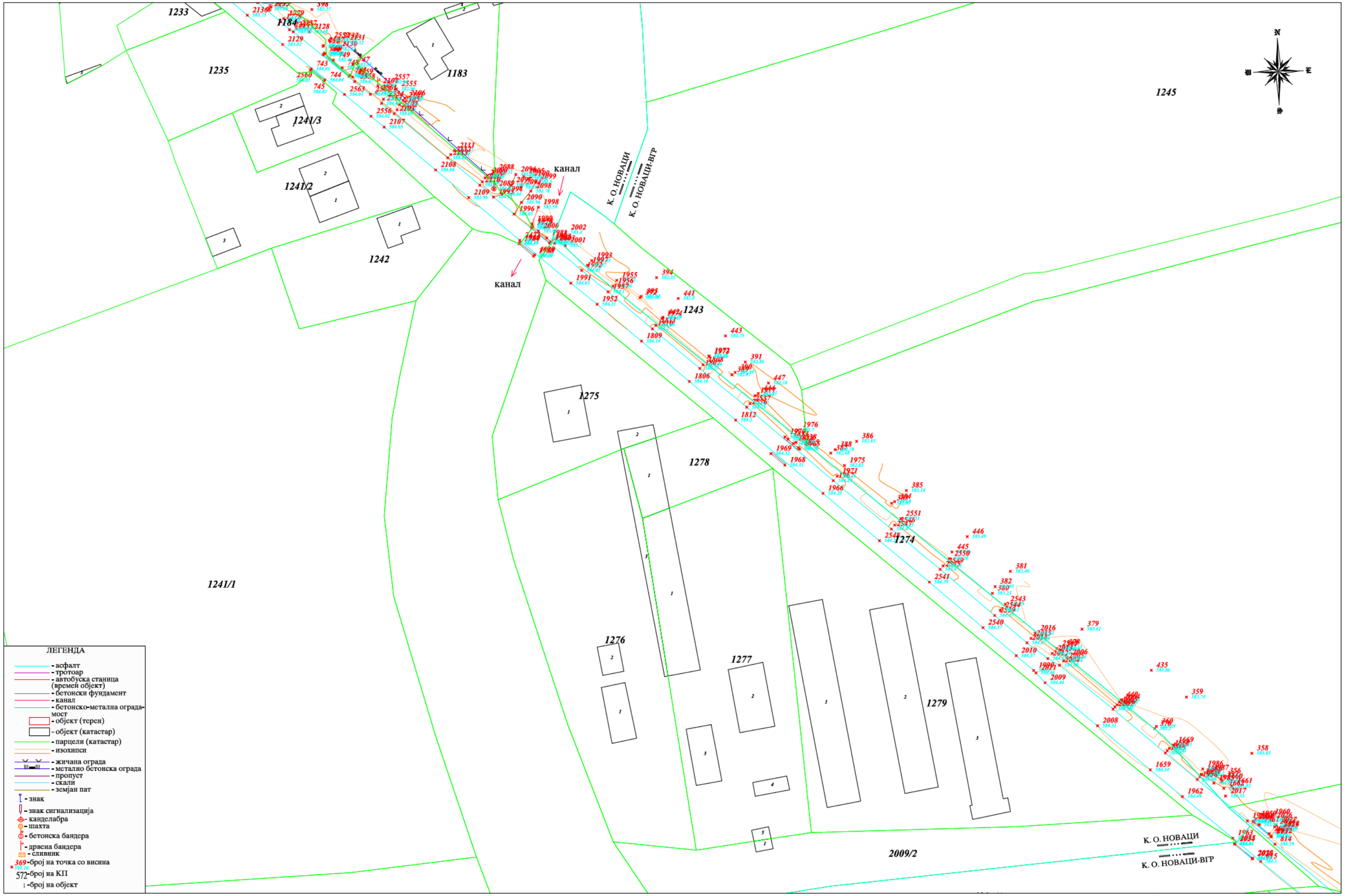
Бојан Крстев дипл.геод.инж.

лист 6

ГЕО МОНД ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ СКОПЈЕ
ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ

Скица на премерување

Размер 1:1000

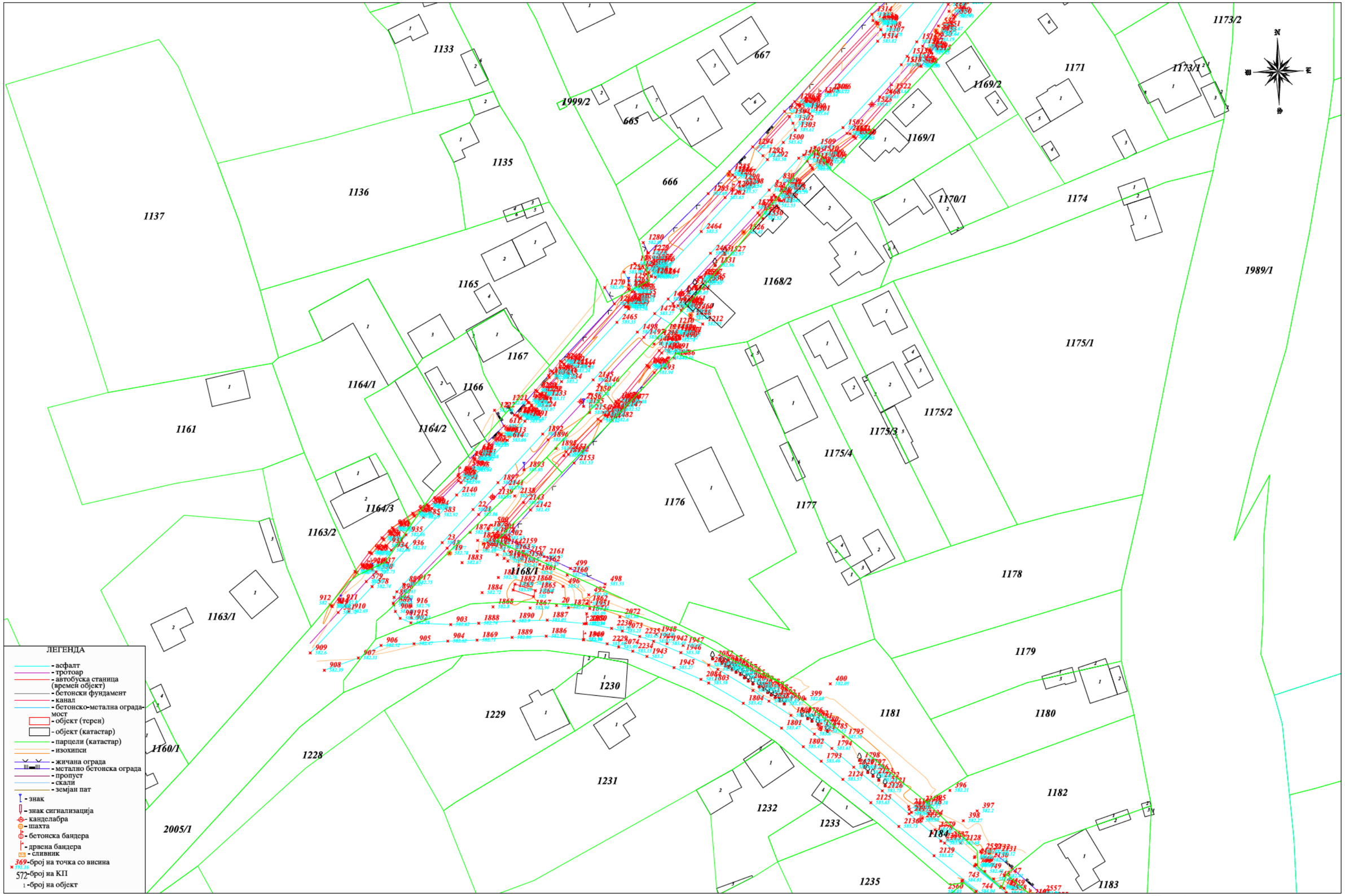


Изработил:

Бојан Крстев дипл.геод.инж.

ГЕО МОНД ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ СКОПЈЕ
ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ

Скица на премерување
Размер 1:1000



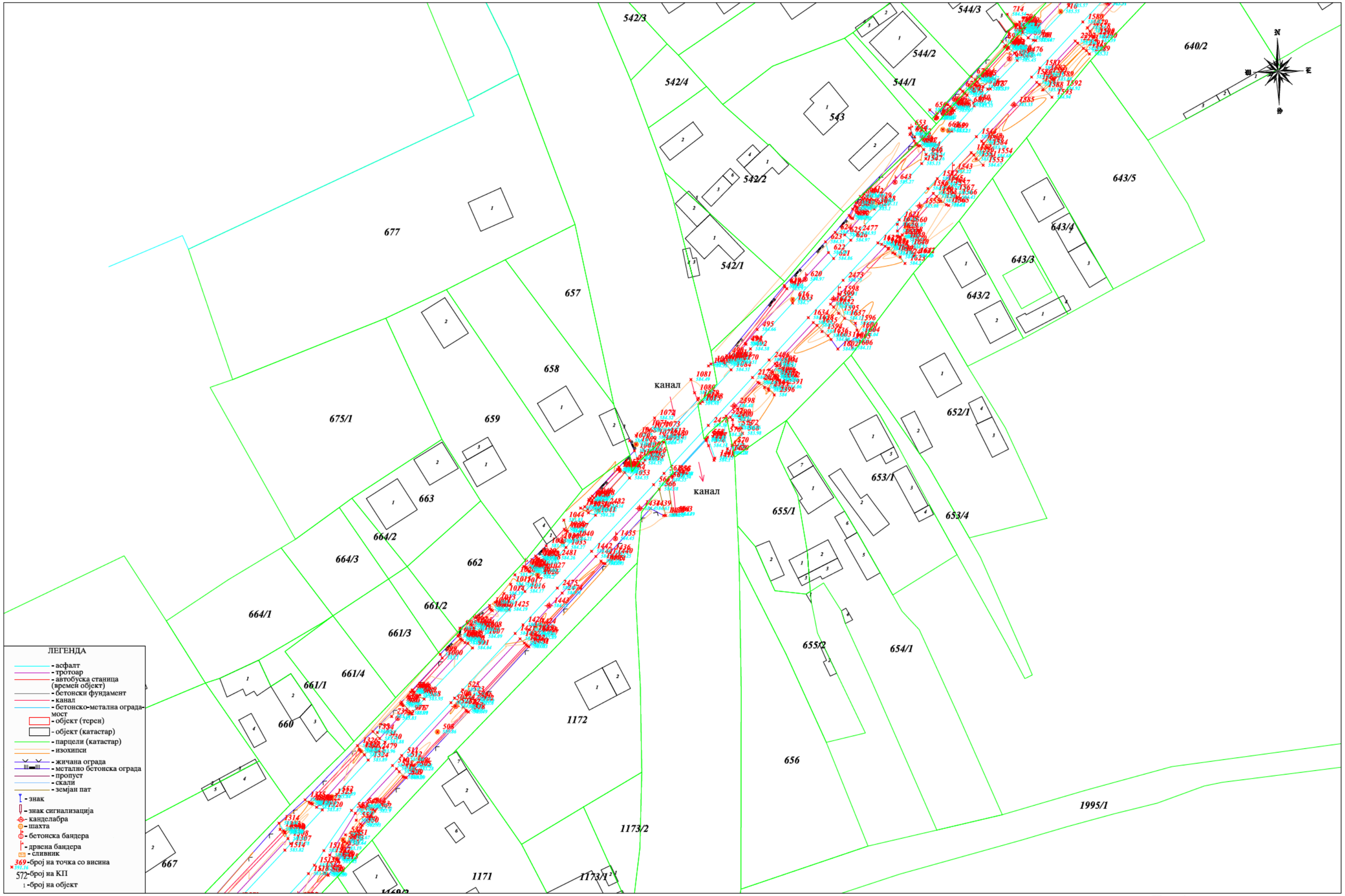
Изработил:

Бојан Крстев дипл.геод.инж.

лист 8

ГЕО МОНД ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ СКОПЈЕ
ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ

Скица на премерување
Размер 1:1000

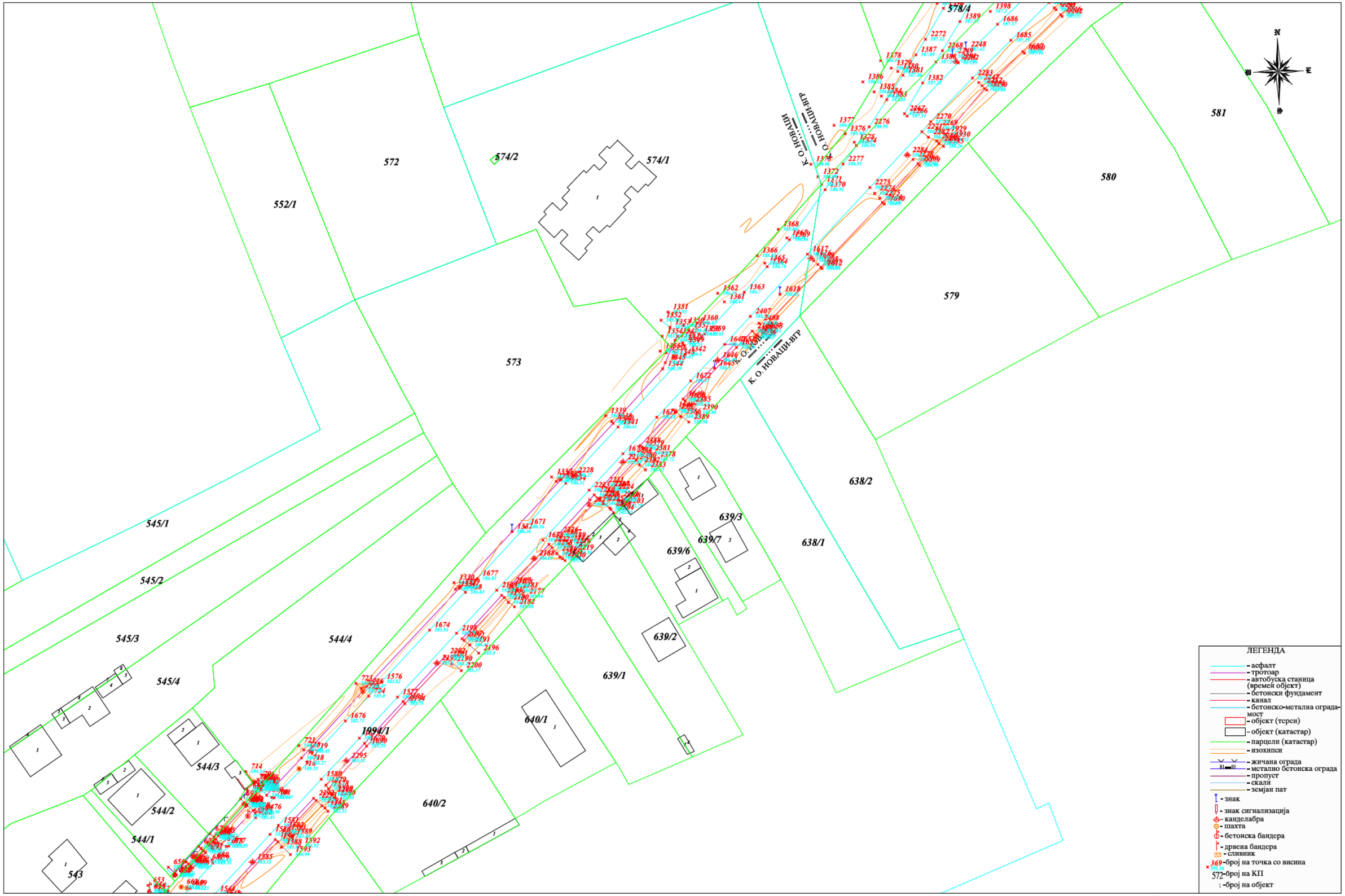


Изработил:

Бојан Крстев дипл.геод.инж.

ГЕО МОНД ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ СКОПЈЕ
ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ

Скица на премерување
Размер 1:1000

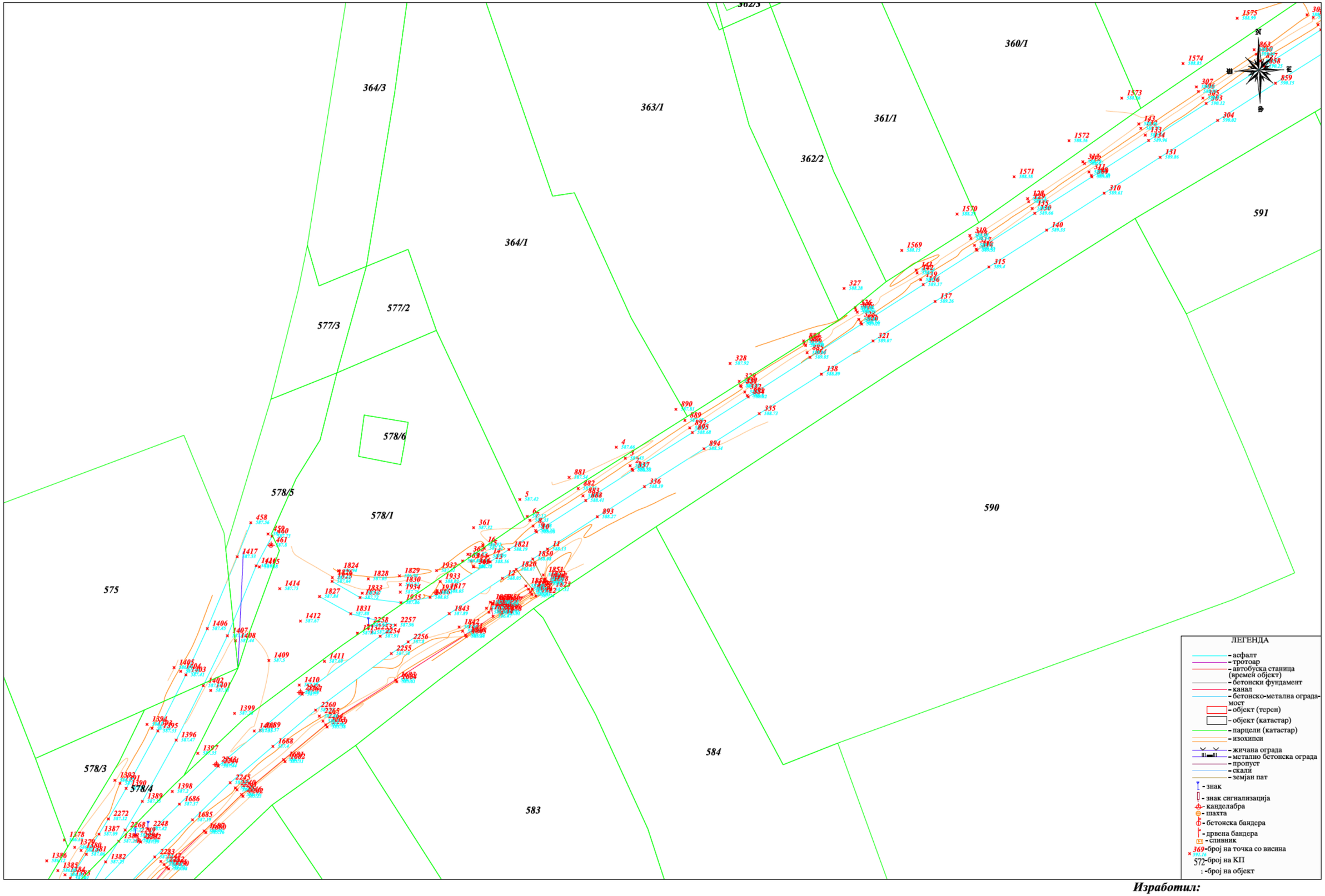


Изработил:

Бојан Крстев дипл.геод.инж.

ГЕО МОНД ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ СКОПЈЕ
ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ

Скица на премерување
Размер 1:1000



Изработил:

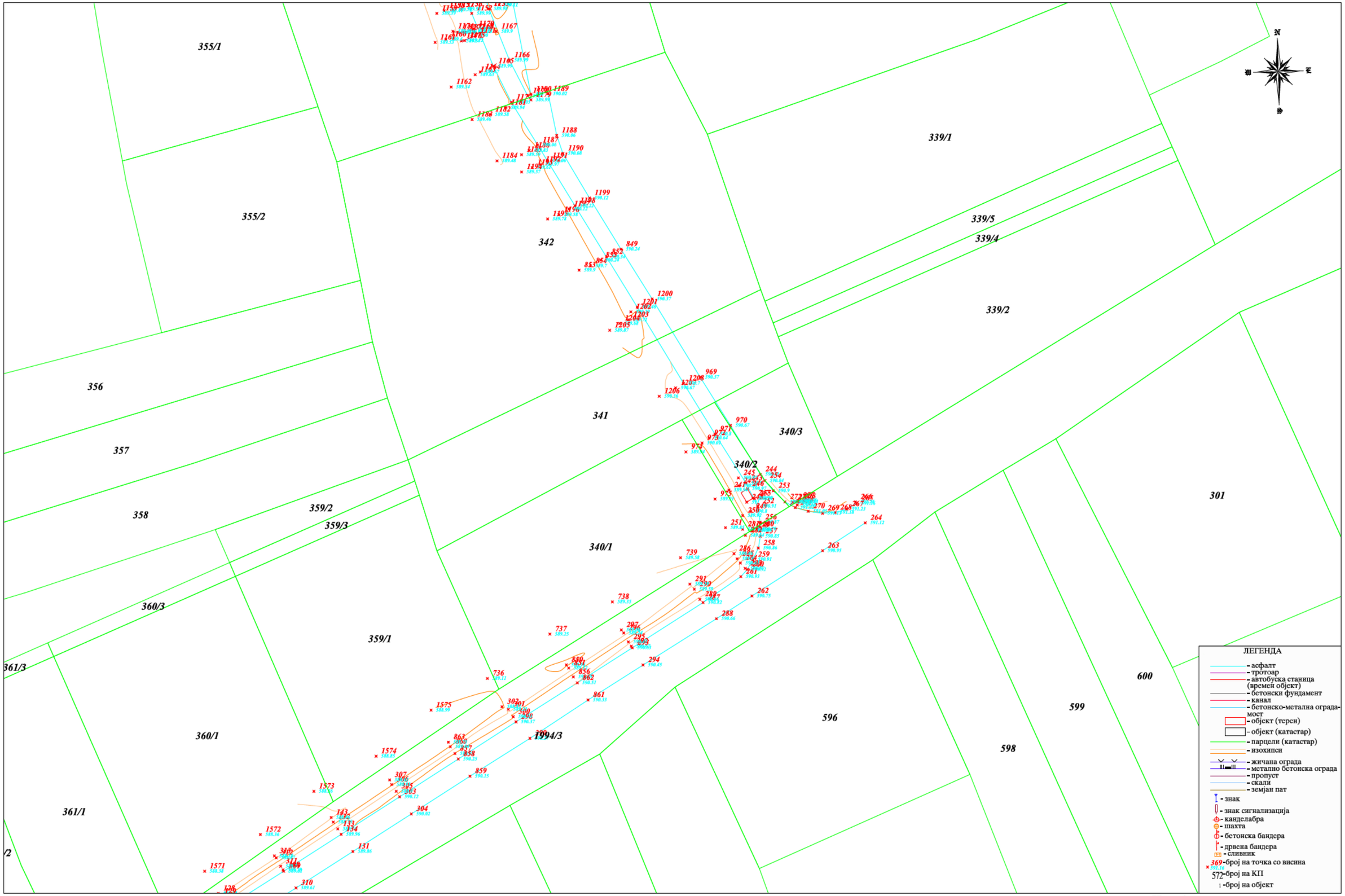
Бојан Крстев дипл.геод.инж.

лист 11

ГЕО МОНД ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ СКОПЈЕ
ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ

Скица на премерување

Размер 1:1000



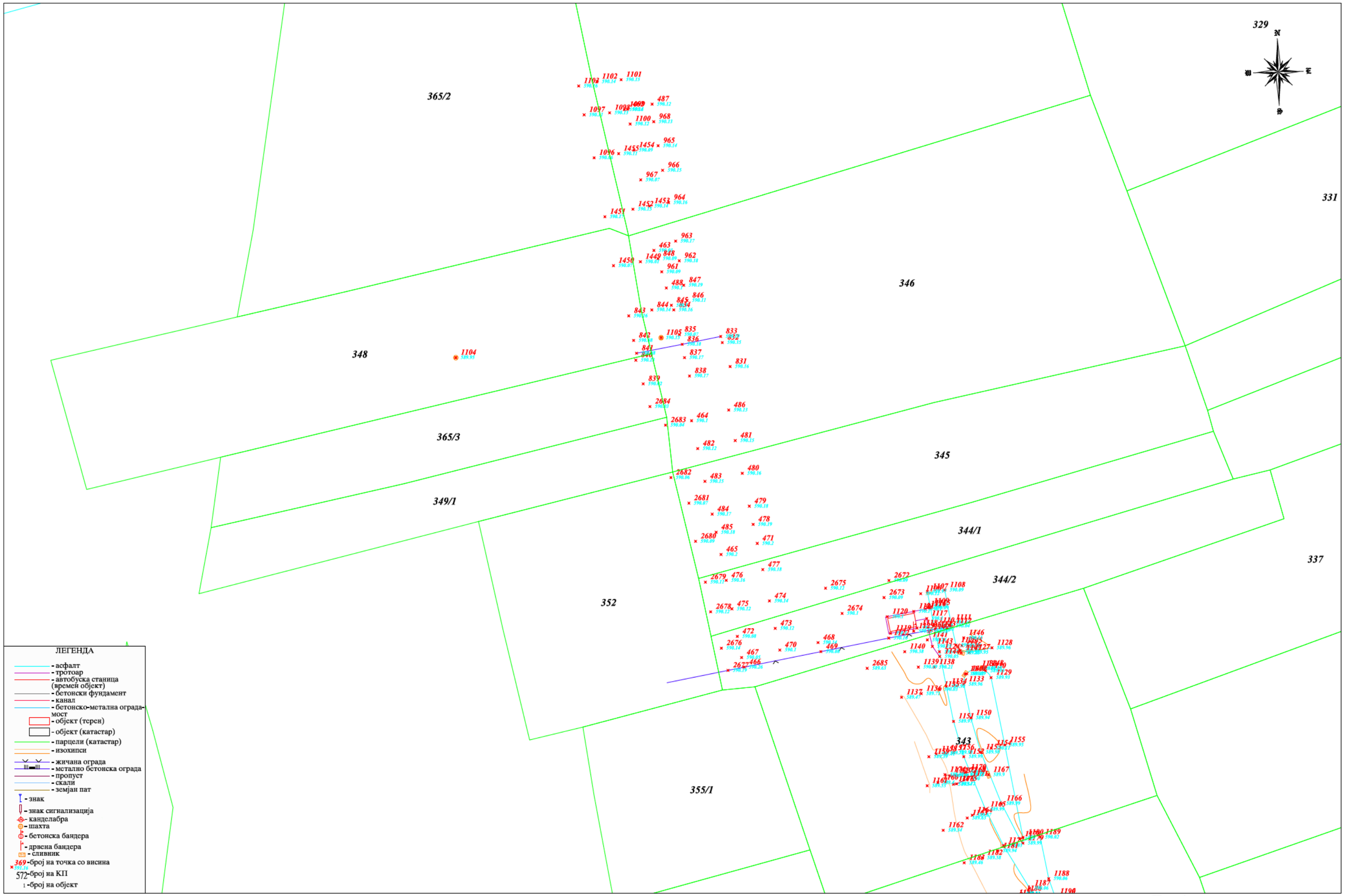
Изработил:

Бојан Крстев дипл.геод.инж.

ГЕО МОНД ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ СКОПЈЕ
ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ

Скица на премерување

Размер 1:1000



Изработил:

Бојан Крстев дипл.геод.инж.

СПИСОК НА КООРДИНАТИ

бр.на точка	Y	X	Z
1	7540012.34	4545412.33	588.51
2	7540011.78	4545413.34	588.37
3	7540010.36	4545415.52	587.43
4	7540007.71	4545418.77	587.66
5	7539979.41	4545403.44	587.42
6	7539981.61	4545398.48	587.12
7	7539982.37	4545397.33	587.33
8	7539983.31	4545395.65	588.08
9	7539984.03	4545394.31	588.27
10	7539984.33	4545393.92	588.28
11	7539987.53	4545388.86	588.13
12	7539974.31	4545380.30	588.05
13	7539970.74	4545385.14	588.16
14	7539970.03	4545386.82	587.99
15	7539969.01	4545389.07	587.22
16	7539968.52	4545390.15	586.92
17	7539343.33	4544708.22	582.59
18	7539328.85	4544710.12	582.77
19	7539329.52	4544708.67	582.78
20	7539360.48	4544693.58	583.07
21	7539337.96	4544719.85	582.86
22	7539336.34	4544721.29	582.82
23	7539327.44	4544711.74	582.72
24	7541293.81	4543033.68	591.03
25	7541287.49	4543030.65	590.92
26	7541292.69	4543019.69	590.93
27	7541301.65	4543026.38	590.98
28	7541310.37	4543032.00	591.07
29	7541319.77	4543023.39	591.08
30	7541308.94	4543017.11	590.98
31	7541297.31	4543013.43	590.92
32	7541283.86	4543042.07	591.02
33	7541292.02	4543041.31	590.98
34	7541330.02	4543065.20	591.41
35	7541336.96	4543059.92	591.46
36	7541345.68	4543052.23	591.48
37	7541343.78	4543056.13	591.54
38	7541344.02	4543056.63	591.36
39	7541344.87	4543058.25	592.08
40	7541345.46	4543058.92	591.85
41	7541346.37	4543059.81	592.48
42	7541352.59	4543054.62	592.52
43	7541351.80	4543053.59	591.85

бр.на точка	Y	X	Z
44	7541351.24	4543052.60	592.09
45	7541350.26	4543051.47	591.52
46	7541349.99	4543051.00	591.55
47	7541336.50	4543062.05	591.49
48	7541336.78	4543062.62	591.40
49	7541337.76	4543063.98	592.04
50	7541338.53	4543064.60	591.72
51	7541339.25	4543066.10	592.48
52	7541331.94	4543071.90	592.43
53	7541331.13	4543070.69	591.73
54	7541330.34	4543069.92	591.94
55	7541329.47	4543068.53	591.36
56	7541329.29	4543068.12	591.43
57	7541350.14	4543072.94	590.95
58	7541351.26	4543073.89	591.42
59	7541357.28	4543079.36	591.68
60	7541323.83	4543110.83	591.40
61	7541315.26	4543104.68	591.22
62	7541313.70	4543103.75	590.95
63	7541279.20	4543131.15	590.49
64	7541280.07	4543131.99	590.86
65	7541282.20	4543133.87	591.08
66	7541286.67	4543139.06	591.05
67	7541269.83	4543152.46	590.84
68	7541264.56	4543146.87	590.66
69	7541263.38	4543145.38	590.60
70	7541262.56	4543144.16	590.17
71	7541242.46	4543161.45	589.96
72	7541243.93	4543163.35	590.20
73	7541246.75	4543165.78	590.43
74	7541251.07	4543169.84	590.62
75	7541247.48	4543172.70	590.65
76	7541243.30	4543168.39	590.51
77	7541240.25	4543165.75	590.38
78	7541239.26	4543165.20	590.03
79	7541211.57	4543187.44	589.49
80	7541212.47	4543188.31	590.05
81	7541218.85	4543194.56	590.33
82	7541187.44	4543225.04	590.08
83	7541186.82	4543224.51	590.05
84	7541178.87	4543216.17	589.76
85	7541178.56	4543215.53	589.57
86	7541144.13	4543242.56	588.90

бр.на точка	Y	X	Z
87	7541144.90	4543243.28	589.09
88	7541146.89	4543244.99	589.33
89	7541151.66	4543250.77	589.48
90	7541136.63	4543262.91	589.21
91	7541130.51	4543256.69	588.94
92	7541129.41	4543255.34	588.60
93	7541097.26	4543280.94	588.03
94	7541099.16	4543282.62	588.67
95	7541104.89	4543289.82	588.84
96	7541084.60	4543305.59	588.38
97	7541077.25	4543300.76	588.23
98	7541075.67	4543299.88	587.60
99	7541041.34	4543328.49	586.94
100	7541042.73	4543329.90	587.76
101	7541047.99	4543336.78	587.74
102	7541015.47	4543362.73	587.25
103	7541009.19	4543357.03	587.02
104	7541008.32	4543355.95	586.76
105	7540984.30	4543376.47	586.51
106	7540985.32	4543377.52	586.93
107	7540989.73	4543383.61	586.99
108	7540964.68	4543394.50	586.92
109	7540963.63	4543393.43	586.43
110	7540965.41	4543402.77	586.96
111	7540959.70	4543408.09	586.88
112	7540957.25	4543409.60	587.49
113	7540939.27	4543413.61	586.34
114	7540940.06	4543414.44	586.73
115	7540943.39	4543418.64	586.61
116	7540910.50	4543437.37	585.72
117	7540911.23	4543438.19	586.18
118	7540915.13	4543442.61	586.38
119	7540896.16	4543449.34	585.51
120	7540897.12	4543449.98	586.11
121	7540017.00	4544194.27	584.08
122	7540009.40	4544188.16	583.77
123	7540082.03	4544141.94	584.43
124	7540168.18	4544055.34	585.41
125	7540124.92	4544102.33	584.44
126	7540118.92	4544096.75	584.17
127	7541292.70	4543121.13	590.94
128	7540128.41	4545491.71	588.23
129	7540128.72	4545490.84	588.49

СПИСОК НА КООРДИНАТИ

бр.на точка	Y	X	Z
130	7540130.51	4545487.41	589.66
131	7540167.31	4545503.84	589.86
132	7540161.65	4545512.34	588.75
133	7540162.96	4545510.38	589.74
134	7540163.93	4545508.80	589.96
135	7540129.77	4545488.83	589.46
136	7540097.79	4545466.49	589.37
137	7540101.28	4545461.56	589.26
138	7540067.91	4545440.21	588.89
139	7540097.05	4545467.91	589.17
140	7540134.00	4545482.48	589.55
141	7540095.69	4545470.79	587.94
142	7540096.00	4545469.92	588.20
143	7540161.05	4545513.66	588.46
144	7540854.24	4543485.07	585.43
145	7540857.99	4543489.75	585.61
146	7540826.71	4543506.93	585.05
147	7540827.50	4543507.75	585.29
148	7540831.70	4543512.24	585.41
149	7540797.35	4543531.46	584.81
150	7540798.13	4543532.49	585.11
151	7540802.44	4543537.02	585.29
152	7540768.27	4543556.18	584.71
153	7540768.99	4543556.97	585.05
154	7540772.58	4543560.63	585.12
155	7540744.73	4543576.27	584.56
156	7540745.44	4543576.98	584.90
157	7540749.67	4543581.57	585.10
158	7540738.07	4543581.63	584.74
159	7540738.56	4543582.21	585.02
160	7540742.73	4543586.84	585.04
161	7540725.86	4543591.28	584.95
162	7540715.80	4543600.06	584.96
163	7540701.04	4543611.71	584.68
164	7540701.39	4543612.17	585.03
165	7540706.05	4543616.70	584.98
166	7540693.18	4543630.38	584.92
167	7540687.27	4543624.04	584.90
168	7540687.03	4543623.78	584.61
169	7540660.38	4543646.01	584.59
170	7540660.51	4543646.24	584.77
171	7540665.80	4543653.32	584.82
172	7540638.42	4543676.36	584.80

бр.на точка	Y	X	Z
173	7540631.15	4543670.49	584.63
174	7540630.94	4543670.22	584.59
175	7540611.65	4543686.61	584.65
176	7540612.00	4543687.04	584.69
177	7540620.02	4543694.11	584.76
178	7540598.88	4543696.11	584.64
179	7540599.10	4543696.49	584.72
180	7540604.38	4543703.70	584.92
181	7540572.71	4543718.11	584.69
182	7540572.81	4543718.40	584.82
183	7540578.66	4543726.57	584.71
184	7540554.59	4543746.36	584.77
185	7540547.78	4543740.30	584.83
186	7540547.55	4543739.94	584.80
187	7540521.32	4543762.52	584.70
188	7540521.50	4543762.69	584.81
189	7540526.93	4543769.87	584.74
190	7540501.62	4543788.97	584.82
191	7540496.81	4543784.10	584.77
192	7540496.45	4543783.21	584.70
193	7540481.92	4543794.28	584.09
194	7540482.68	4543795.12	584.64
195	7540488.85	4543802.79	584.69
196	7540454.00	4543817.63	583.81
197	7540454.64	4543818.85	584.24
198	7540460.83	4543827.54	584.52
199	7540434.14	4543833.76	583.63
200	7540434.75	4543834.63	584.19
201	7540443.79	4543844.91	584.49
202	7540415.29	4543864.77	584.40
203	7540409.92	4543857.53	584.03
204	7540408.76	4543856.72	583.53
205	7540402.86	4543860.88	583.49
206	7540403.37	4543862.30	584.11
207	7540408.23	4543869.85	584.42
208	7540376.62	4543894.14	584.35
209	7540371.23	4543888.02	583.94
210	7540370.48	4543886.80	583.44
211	7540342.48	4543910.38	583.57
212	7540343.55	4543911.64	584.14
213	7540349.06	4543918.62	584.48
214	7540310.99	4543936.14	583.63
215	7540311.83	4543937.40	584.18

бр.на точка	Y	X	Z
216	7540318.39	4543945.00	584.58
217	7540289.31	4543965.72	584.58
218	7540284.14	4543960.72	584.38
219	7540283.35	4543959.92	583.80
220	7540260.22	4543980.72	584.34
221	7540259.73	4543979.88	583.82
222	7540266.44	4543988.05	584.55
223	7540221.07	4544020.83	584.90
224	7540217.17	4544016.12	584.64
225	7540216.16	4544015.25	584.07
226	7540196.85	4544041.83	585.10
227	7540191.72	4544036.94	584.99
228	7540190.78	4544035.86	584.20
229	7540155.09	4544080.15	584.86
230	7540146.30	4544073.30	584.73
231	7540145.64	4544072.37	584.53
232	7540137.15	4544091.38	584.40
233	7540131.45	4544086.18	584.16
234	7540130.98	4544085.47	583.84
235	7540101.78	4544122.45	583.98
236	7540095.78	4544116.87	583.71
237	7540094.97	4544116.02	583.29
238	7540071.53	4544151.25	584.21
239	7540064.04	4544143.22	583.59
240	7540063.30	4544142.51	583.18
241	7540276.04	4545608.28	589.94
242	7540278.76	4545609.52	590.85
243	7540280.96	4545610.25	590.90
244	7540285.12	4545612.80	590.81
245	7540278.77	4545611.79	590.97
246	7540281.36	4545608.66	590.97
247	7540282.98	4545605.94	590.94
248	7540281.17	4545604.77	591.00
249	7540282.37	4545602.08	590.80
250	7540279.99	4545600.90	589.92
251	7540275.04	4545597.41	589.85
252	7540284.32	4545603.63	590.91
253	7540288.86	4545608.05	590.90
254	7540286.41	4545610.99	590.84
255	7540283.40	4545605.81	590.91
256	7540285.08	4545598.95	590.87
257	7540285.11	4545594.96	590.85
258	7540284.52	4545591.53	590.86

СПИСОК НА КООРДИНАТИ

бр.на точка	Y	X	Z
259	7540282.97	4545588.19	590.91
260	7540281.31	4545585.29	590.92
261	7540279.46	4545583.26	590.93
262	7540282.68	4545577.67	590.75
263	7540303.12	4545590.75	590.95
264	7540315.45	4545598.81	591.12
265	7540312.90	4545604.39	591.26
266	7540312.64	4545604.84	591.25
267	7540310.10	4545602.76	591.23
268	7540306.75	4545601.78	591.18
269	7540303.10	4545601.56	591.13
270	7540298.96	4545602.14	591.05
271	7540295.21	4545603.19	591.02
272	7540292.22	4545604.86	590.95
273	7540294.58	4545604.70	590.62
274	7540295.78	4545603.95	590.66
275	7540296.36	4545604.91	589.88
276	7540295.61	4545604.91	590.14
277	7540295.95	4545605.29	589.71
278	7540282.58	4545596.58	589.67
279	7540282.98	4545596.68	589.98
280	7540284.28	4545596.97	590.79
281	7540280.01	4545596.93	589.81
282	7540280.78	4545595.20	589.64
283	7540280.75	4545585.64	590.87
284	7540279.34	4545587.18	590.61
285	7540278.41	4545588.42	589.90
286	7540277.50	4545589.90	589.46
287	7540268.55	4545575.76	590.82
288	7540272.41	4545571.11	590.66
289	7540267.63	4545576.68	590.66
290	7540266.04	4545579.63	589.59
291	7540264.74	4545581.10	589.29
292	7540247.80	4545563.16	590.67
293	7540248.10	4545562.68	590.63
294	7540251.20	4545557.73	590.45
295	7540246.96	4545564.41	590.41
296	7540245.62	4545566.98	589.24
297	7540244.93	4545567.86	589.08
298	7540214.48	4545541.29	590.37
299	7540218.49	4545536.53	590.27
300	7540213.69	4545542.79	590.23
301	7540212.25	4545544.90	589.23

бр.на точка	Y	X	Z
302	7540210.43	4545545.66	588.87
303	7540180.82	4545519.65	590.12
304	7540184.20	4545514.69	590.02
305	7540179.85	4545521.23	589.90
306	7540178.54	4545523.19	588.91
307	7540177.94	4545524.51	588.62
308	7540147.12	4545498.52	589.78
309	7540147.30	4545498.12	589.81
310	7540150.87	4545493.32	589.61
311	7540146.43	4545499.55	589.70
312	7540145.14	4545502.01	588.47
313	7540144.62	4545502.55	588.18
314	7540113.57	4545476.60	589.51
315	7540117.06	4545471.67	589.40
316	7540113.33	4545476.91	589.47
317	7540112.83	4545478.02	589.31
318	7540111.78	4545480.03	588.34
319	7540111.47	4545480.90	588.08
320	7540079.72	4545454.91	589.21
321	7540083.07	4545449.96	589.07
322	7540079.45	4545455.31	589.14
323	7540078.88	4545456.26	589.02
324	7540078.44	4545458.40	588.16
325	7540078.05	4545458.97	588.02
326	7540077.84	4545459.71	588.08
327	7540074.56	4545465.37	588.28
328	7540041.11	4545443.34	587.92
329	7540043.81	4545438.11	587.70
330	7540044.16	4545436.85	587.61
331	7540044.35	4545436.57	587.70
332	7540045.42	4545434.96	588.60
333	7540046.15	4545433.93	588.80
334	7540046.47	4545433.53	588.82
335	7540049.68	4545428.64	588.73
336	7540015.98	4545407.22	588.39
337	7540012.56	4545411.98	588.53
338	7540901.90	4543454.40	586.18
339	7540891.94	4543454.69	585.45
340	7540892.54	4543455.16	585.99
341	7540897.46	4543459.54	586.10
342	7540886.26	4543457.83	585.49
343	7540887.03	4543458.91	585.94
344	7540890.38	4543462.56	585.98

бр.на точка	Y	X	Z
345	7540853.77	4543484.41	585.20
346	7539843.74	4544332.29	584.53
347	7539836.61	4544326.71	584.04
348	7539816.99	4544343.70	583.60
349	7539824.57	4544352.46	583.86
350	7539801.44	4544372.13	583.77
351	7539794.62	4544363.30	583.56
352	7539795.78	4544364.40	583.79
353	7539779.13	4544378.87	583.32
354	7539779.79	4544379.84	583.76
355	7539785.03	4544387.12	583.40
356	7539741.82	4544409.91	583.81
357	7539741.01	4544408.94	582.92
358	7539749.80	4544416.47	583.83
359	7539730.92	4544432.72	583.74
360	7539722.23	4544424.25	583.39
361	7539965.84	4545395.16	587.32
362	7539964.15	4545387.34	586.87
363	7539962.62	4545385.40	586.82
364	7539965.14	4545385.32	586.81
365	7539965.74	4545383.67	586.75
366	7539965.89	4545383.76	587.73
367	7539971.48	4545372.88	586.75
368	7539971.53	4545372.81	586.39
369	7541330.69	4543040.35	591.16
370	7541322.80	4543050.32	591.26
371	7541319.64	4543053.82	591.25
372	7541314.70	4543060.99	591.18
373	7541290.62	4543054.45	591.04
374	7541294.37	4543044.99	591.00
375	7541299.26	4543035.83	591.04
376	7539721.72	4544423.60	583.20
377	7539694.66	4544446.35	583.18
378	7539695.28	4544447.12	583.33
379	7539700.72	4544452.35	583.61
380	7539674.80	4544462.69	583.25
381	7539680.01	4544469.06	583.46
382	7539675.59	4544464.63	583.03
383	7539645.67	4544488.72	582.87
384	7539646.55	4544489.19	582.80
385	7539649.94	4544492.42	583.14
386	7539635.55	4544506.62	582.85
387	7539628.08	4544503.21	582.68

СПИСОК НА КООРДИНАТИ

бр.на точка	Y	X	Z
388	7539629.34	4544504.22	582.78
389	7539599.50	4544525.85	582.47
390	7539600.45	4544526.52	582.59
391	7539603.39	4544529.52	582.86
392	7539572.95	4544548.12	582.36
393	7539573.29	4544548.51	582.54
394	7539577.71	4544553.92	582.55
395	7539468.19	4544636.49	582.18
396	7539474.19	4544640.13	582.21
397	7539482.09	4544634.22	582.20
398	7539478.07	4544631.38	582.27
399	7539432.34	4544666.57	582.08
400	7539439.62	4544670.94	582.05
401	7540810.53	4543521.81	585.26
402	7540652.46	4543664.86	584.77
403	7540645.19	4543658.99	584.60
404	7540814.84	4543526.34	585.44
405	7540901.96	4543445.60	586.32
406	7540873.03	4543477.06	585.89
407	7540869.28	4543472.38	585.71
408	7540681.67	4543628.46	584.93
409	7540511.61	4543780.97	584.63
410	7540391.37	4543882.37	584.48
411	7540385.98	4543876.25	584.07
412	7540506.18	4543773.79	584.70
413	7540687.58	4543634.80	584.95
414	7540546.27	4543752.23	584.59
415	7540539.46	4543746.17	584.65
416	7540906.74	4543450.02	586.39
417	7541225.81	4543176.13	590.59
418	7541039.78	4543343.77	587.67
419	7541034.52	4543336.89	587.69
420	7541232.19	4543182.38	590.87
421	7541334.44	4543099.32	591.41
422	7541329.97	4543094.13	591.44
423	7541327.84	4543092.25	591.22
424	7541003.97	4543372.29	587.11
425	7540979.62	4543381.63	586.91
426	7540920.78	4543437.40	586.50
427	7540916.88	4543432.98	586.30
428	7540984.03	4543387.72	586.97
429	7540997.69	4543366.59	586.88
430	7541021.32	4543357.94	587.23

бр.на точка	Y	X	Z
431	7541015.04	4543352.24	587.00
432	7540435.73	4543852.52	584.55
433	7539810.80	4544365.17	583.75
434	7539805.14	4544357.44	583.77
435	7539720.76	4544440.45	583.86
436	7539834.80	4544344.07	584.04
437	7539926.55	4544255.87	583.97
438	7539898.58	4544279.61	583.87
439	7539905.12	4544285.18	584.12
440	7539712.07	4544431.98	583.51
441	7539583.99	4544547.89	582.80
442	7539579.57	4544542.48	582.79
443	7539597.64	4544537.09	582.75
444	7539607.12	4544520.46	582.91
445	7539663.12	4544474.65	583.06
446	7539667.54	4544479.08	583.49
447	7539610.06	4544523.46	583.18
448	7539932.45	4544262.23	584.14
449	7540271.06	4543970.83	584.47
450	7540240.20	4544008.81	584.79
451	7540233.98	4544001.48	584.58
452	7540276.23	4543975.83	584.67
453	7540426.69	4543842.24	584.25
454	7540328.59	4543923.79	584.29
455	7540334.10	4543930.77	584.63
456	7540173.31	4544060.23	585.52
457	7540074.54	4544133.91	583.81
458	7539900.45	4545396.62	587.56
459	7539905.52	4545393.31	587.70
460	7539906.68	4545392.65	587.73
461	7539906.36	4545390.01	587.80
462	7540104.43	4545933.17	590.10
463	7540112.10	4545892.38	590.03
464	7540122.98	4545843.15	590.10
465	7540131.50	4545804.47	590.20
466	7540138.14	4545771.90	590.26
467	7540137.44	4545774.68	590.05
468	7540159.54	4545779.00	590.14
469	7540160.36	4545776.39	590.08
470	7540148.49	4545776.84	590.10
471	7540141.97	4545807.67	590.20
472	7540136.22	4545780.78	590.08
473	7540147.17	4545783.09	590.12

бр.на точка	Y	X	Z
474	7540145.49	4545791.04	590.14
475	7540134.64	4545788.74	590.12
476	7540132.99	4545797.00	590.16
477	7540143.57	4545800.10	590.18
478	7540140.78	4545813.16	590.19
479	7540139.67	4545818.43	590.18
480	7540137.64	4545827.93	590.16
481	7540135.61	4545837.40	590.15
482	7540124.76	4545835.08	590.12
483	7540126.84	4545825.62	590.15
484	7540128.93	4545816.13	590.17
485	7540130.09	4545810.88	590.18
486	7540133.72	4545846.24	590.13
487	7540111.58	4545934.67	590.12
488	7540115.69	4545881.51	590.10
489	7539581.87	4544998.07	584.67
490	7539581.11	4544999.47	584.47
491	7539582.11	4544998.92	584.08
492	7539587.92	4545001.43	584.58
493	7539586.63	4545002.78	584.61
494	7539586.40	4545002.99	584.60
495	7539589.87	4545007.04	584.66
496	7539362.35	4544699.12	583.10
497	7539369.79	4544696.65	581.58
498	7539374.53	4544699.74	581.53
499	7539364.49	4544704.28	581.42
500	7539341.72	4544716.80	582.81
501	7539343.57	4544714.95	581.46
502	7539345.78	4544713.03	581.63
503	7539489.99	4544881.04	583.53
504	7539490.48	4544880.92	582.68
505	7539490.88	4544880.05	583.28
506	7539502.40	4544900.52	583.84
507	7539501.33	4544899.20	583.84
508	7539497.45	4544890.77	583.86
509	7539488.43	4544877.52	583.29
510	7539484.44	4544881.05	583.76
511	7539487.11	4544883.92	583.78
512	7539488.15	4544882.77	583.84
513	7539488.09	4544877.66	583.34
514	7539487.50	4544877.77	582.67
515	7539486.38	4544879.25	583.74
516	7539505.94	4544896.73	583.10

СПИСОК НА КООРДИНАТИ

бр.на точка	Y	X	Z
517	7539505.70	4544897.02	583.07
518	7539506.40	4544896.51	583.49
519	7539523.05	4544915.97	583.15
520	7539508.45	4544899.55	583.12
521	7539508.23	4544899.88	583.15
522	7539508.92	4544899.00	583.60
523	7539506.18	4544901.59	584.02
524	7539503.53	4544899.50	584.00
525	7539504.76	4544902.95	583.87
526	7539507.44	4544900.29	583.91
527	7539504.92	4544897.98	583.91
528	7539502.69	4544898.17	584.06
529	7539470.18	4544859.61	583.75
530	7539470.02	4544857.05	583.19
531	7539467.47	4544854.36	583.65
532	7539470.86	4544861.04	583.80
533	7539471.38	4544858.59	582.64
534	7539470.60	4544858.98	583.72
535	7539468.31	4544853.85	582.62
536	7539465.49	4544849.52	582.94
537	7539464.83	4544849.98	582.94
538	7539465.87	4544849.34	583.39
539	7539468.30	4544854.17	582.61
540	7539468.68	4544853.82	582.94
541	7539465.16	4544849.69	582.73
542	7539479.30	4544867.85	582.90
543	7539478.87	4544868.48	582.72
544	7539477.57	4544869.42	583.77
545	7539485.61	4544880.13	583.81
546	7539473.70	4544867.25	583.82
547	7539475.28	4544869.03	583.84
548	7539475.78	4544869.34	583.91
549	7539475.22	4544864.12	582.63
550	7539475.64	4544863.76	582.93
551	7539472.44	4544860.16	582.67
552	7539468.32	4544872.76	583.89
553	7539472.60	4544868.08	583.76
554	7539473.96	4544865.24	583.82
555	7539565.93	4544965.22	584.24
556	7539565.78	4544965.39	584.38
557	7539565.13	4544964.76	584.37
558	7539575.55	4544975.94	584.46
559	7539575.20	4544975.25	584.26

бр.на точка	Y	X	Z
560	7539575.01	4544975.42	584.47
561	7539562.95	4544965.46	584.24
562	7539565.33	4544964.33	584.34
563	7539566.36	4544953.62	584.49
564	7539565.54	4544953.61	584.51
565	7539559.93	4544962.20	584.22
566	7539561.56	4544960.90	584.38
567	7539563.96	4544963.52	584.35
568	7539585.64	4544977.04	583.98
569	7539581.90	4544971.33	584.21
570	7539582.62	4544973.56	584.00
571	7539582.88	4544979.35	584.13
572	7539585.46	4544978.58	583.96
573	7539583.84	4544978.52	584.14
574	7539575.83	4544973.46	584.14
575	7539581.28	4544972.58	584.19
576	7539580.31	4544976.61	584.23
577	7539580.89	4544982.01	584.47
578	7539307.15	4544699.03	582.74
579	7539305.46	4544700.48	582.85
580	7539308.32	4544703.26	582.75
581	7539297.34	4544691.56	582.72
582	7539313.44	4544693.76	582.57
583	7539326.45	4544719.75	582.92
584	7539324.51	4544721.65	582.97
585	7539322.01	4544719.09	582.90
586	7539319.44	4544719.41	582.28
587	7539318.88	4544720.22	582.22
588	7539319.16	4544719.81	581.86
589	7539323.03	4544722.73	582.20
590	7539323.56	4544722.08	582.22
591	7539323.33	4544722.38	581.91
592	7539332.17	4544731.45	582.25
593	7539332.12	4544729.61	582.97
594	7539332.86	4544729.07	582.99
595	7539336.28	4544732.64	583.04
596	7539335.82	4544733.04	582.97
597	7539331.94	4544731.02	582.38
598	7539332.44	4544730.55	582.31
599	7539334.49	4544733.18	582.32
600	7539337.30	4544737.34	582.71
601	7539338.25	4544736.48	582.68
602	7539336.73	4544735.94	582.20

бр.на точка	Y	X	Z
603	7539336.39	4544736.23	582.31
604	7539336.93	4544735.84	582.02
605	7539337.30	4544737.17	582.05
606	7539341.30	4544739.84	582.85
607	7539340.93	4544740.36	582.46
608	7539344.62	4544742.91	583.08
609	7539344.26	4544742.97	582.90
610	7539343.83	4544743.26	582.23
611	7539345.28	4544745.46	582.76
612	7539337.48	4544737.89	582.72
613	7539346.88	4544742.73	583.02
614	7539346.26	4544741.31	583.06
615	7539351.35	4544746.81	583.07
616	7539600.13	4545015.69	584.72
617	7539598.44	4545018.83	583.97
618	7539597.85	4545019.36	584.03
619	7539597.69	4545019.72	584.15
620	7539603.77	4545021.58	584.97
621	7539611.96	4545027.54	584.86
622	7539610.47	4545029.26	584.84
623	7539609.62	4545032.36	584.35
624	7539612.43	4545035.11	584.32
625	7539615.17	4545034.35	584.93
626	7539616.93	4545032.84	584.97
627	7539623.72	4545041.87	585.10
628	7539625.07	4545043.33	585.11
629	7539623.90	4545044.27	585.08
630	7539622.75	4545042.69	585.10
631	7539616.45	4545039.97	584.35
632	7539617.51	4545039.05	584.32
633	7539616.78	4545039.50	584.36
634	7539617.11	4545039.21	583.96
635	7539618.61	4545042.46	584.01
636	7539618.15	4545042.63	584.25
637	7539619.02	4545042.23	584.28
638	7539617.50	4545041.84	584.34
639	7539618.46	4545043.68	584.35
640	7539619.68	4545045.47	584.36
641	7539620.75	4545046.16	584.22
642	7539621.52	4545045.59	584.25
643	7539629.69	4545049.63	585.27
644	7539638.02	4545059.02	585.13
645	7539638.64	4545056.38	585.16

СПИСОК НА КООРДИНАТИ

бр.на точка	Y	X	Z
646	7539638.71	4545057.60	585.14
647	7539637.00	4545060.18	584.93
648	7539635.25	4545061.55	584.80
649	7539635.70	4545060.76	584.41
650	7539636.48	4545060.06	584.43
651	7539636.06	4545060.43	584.05
652	7539635.38	4545062.76	584.70
653	7539633.87	4545065.25	584.58
654	7539634.30	4545063.73	584.67
655	7539634.02	4545063.37	584.65
656	7539639.79	4545070.48	584.68
657	7539641.65	4545068.79	584.77
658	7539641.61	4545068.19	584.85
659	7539646.11	4545064.37	585.23
660	7539645.18	4545064.49	585.22
661	7539643.53	4545064.77	585.12
662	7539641.46	4545067.94	584.83
663	7539642.11	4545068.29	584.81
664	7539645.01	4545071.95	584.74
665	7539644.60	4545072.15	584.73
666	7539646.85	4545070.33	585.07
667	7539645.64	4545071.42	584.56
668	7539646.28	4545070.75	584.60
669	7539645.98	4545071.08	584.15
670	7539649.27	4545075.92	584.56
671	7539650.00	4545075.19	584.41
672	7539649.66	4545075.42	584.15
673	7539650.56	4545074.71	585.11
674	7539648.55	4545076.47	584.67
675	7539651.79	4545080.14	584.67
676	7539655.18	4545077.20	585.38
677	7539657.28	4545076.58	585.39
678	7539656.54	4545076.49	585.35
679	7539652.61	4545071.66	585.35
680	7539652.43	4545072.55	585.43
681	7539650.90	4545071.92	585.44
682	7539653.52	4545078.64	584.58
683	7539652.91	4545079.24	584.34
684	7539653.61	4545080.04	584.47
685	7539654.29	4545079.58	584.47
686	7539653.05	4545079.04	584.20
687	7539662.75	4545085.27	585.54
688	7539665.05	4545084.82	585.45

бр.на точка	Y	X	Z
689	7539664.95	4545086.01	585.45
690	7539664.30	4545086.93	585.41
691	7539662.46	4545088.45	585.03
692	7539660.70	4545090.22	584.69
693	7539661.75	4545089.10	584.49
694	7539662.56	4545088.28	584.64
695	7539662.08	4545087.98	584.51
696	7539661.35	4545088.71	584.46
697	7539662.19	4545088.64	584.27
698	7539662.66	4545092.41	584.75
699	7539668.21	4545091.31	585.42
700	7539669.69	4545090.63	585.46
701	7539670.40	4545090.55	585.47
702	7539666.63	4545092.85	585.03
703	7539666.35	4545092.99	584.56
704	7539665.79	4545093.39	584.53
705	7539666.06	4545093.21	584.20
706	7539665.73	4545095.88	584.41
707	7539665.20	4545095.05	584.39
708	7539665.96	4545094.42	584.60
709	7539667.26	4545094.09	584.60
710	7539666.53	4545094.95	584.57
711	7539666.19	4545093.88	584.58
712	7539664.57	4545094.76	584.71
713	7539664.48	4545095.12	584.59
714	7539662.16	4545098.11	584.54
715	7539662.55	4545093.15	584.77
716	7539677.59	4545098.91	585.55
717	7539678.30	4545102.03	585.61
718	7539679.96	4545100.60	585.57
719	7539681.07	4545103.99	585.65
720	7539678.90	4545104.38	585.48
721	7539677.50	4545105.64	584.34
722	7539695.56	4545122.14	585.45
723	7539694.03	4545123.59	584.54
724	7539697.71	4545119.91	585.80
725	7539696.06	4545121.27	587.39
726	7539697.19	4545122.67	587.47
727	7539724.19	4545151.41	586.05
728	7539725.69	4545149.91	586.02
729	7539475.32	4544885.10	582.83
730	7539482.30	4544887.82	583.88
731	7539480.74	4544888.86	583.76

бр.на точка	Y	X	Z
732	7539485.93	4544894.68	583.83
733	7539484.19	4544895.21	583.74
734	7539480.10	4544890.59	583.67
735	7539478.78	4544890.87	583.65
736	7540206.20	4545553.84	589.11
737	7540224.27	4545566.64	589.25
738	7540242.34	4545575.96	589.35
739	7540262.04	4545588.72	589.58
740	7539488.84	4544612.10	584.06
741	7539489.14	4544612.41	584.06
742	7539481.37	4544618.31	584.04
743	7539477.90	4544614.20	584.01
744	7539481.78	4544610.99	584.04
745	7539481.48	4544610.61	584.01
746	7539481.70	4544618.68	584.06
747	7539489.92	4544615.39	582.41
748	7539486.84	4544614.56	582.48
749	7539484.27	4544616.74	582.41
750	7539481.99	4544618.63	583.92
751	7539481.27	4544620.72	583.84
752	7541326.97	4543091.41	590.85
753	7541325.07	4543088.08	592.48
754	7541319.74	4543082.87	592.42
755	7541356.84	4543060.68	592.74
756	7541352.77	4543055.46	592.64
757	7541336.09	4543069.31	592.53
758	7541324.47	4543087.58	592.54
759	7539896.66	4544277.66	584.44
760	7539895.28	4544276.48	585.02
761	7539894.58	4544275.69	585.09
762	7539884.54	4544289.78	584.06
763	7539886.78	4544290.94	584.05
764	7539897.98	4544278.89	583.65
765	7539890.23	4544270.93	584.93
766	7539843.58	4544318.20	585.05
767	7539836.57	4544323.91	585.07
768	7539839.12	4544323.70	584.92
769	7539877.34	4544281.77	584.87
770	7539881.06	4544287.01	585.01
771	7539870.90	4544295.55	585.01
772	7539923.90	4544252.54	585.19
773	7539923.30	4544251.91	585.25
774	7539919.02	4544246.98	585.08

СПИСОК НА КООРДИНАТИ

бр.на точка	Y	X	Z
775	7539941.17	4544242.63	583.57
776	7539926.27	4544255.20	583.69
777	7539924.71	4544253.49	584.65
778	7539905.68	4544257.95	585.00
779	7539911.23	4544265.13	584.48
780	7539912.74	4544266.66	583.63
781	7539882.73	4544288.57	584.82
782	7539909.73	4544263.21	585.16
783	7539910.34	4544263.91	585.12
784	7539910.58	4544264.19	584.88
785	7539859.85	4544295.42	584.90
786	7539865.66	4544291.57	584.89
787	7539869.92	4544296.36	585.04
788	7539850.71	4544313.13	585.08
789	7539858.88	4544306.43	585.03
790	7539865.49	4544301.31	585.08
791	7539872.23	4544296.53	584.85
792	7539879.77	4544294.15	584.67
793	7539880.52	4544289.23	584.95
794	7539874.37	4544298.22	584.78
795	7539874.90	4544302.71	584.97
796	7539879.67	4544301.58	584.82
797	7539845.27	4544322.58	584.84
798	7539843.37	4544319.48	584.94
799	7539853.76	4544318.71	584.06
800	7539843.18	4544325.32	584.90
801	7539847.01	4544328.41	584.84
802	7539849.33	4544325.81	584.85
803	7539852.49	4544315.37	584.48
804	7539858.15	4544307.44	584.93
805	7539853.68	4544300.33	584.95
806	7539845.58	4544307.12	585.06
807	7539851.87	4544312.58	584.93
808	7539864.16	4544310.38	584.60
809	7539860.74	4544308.64	584.47
810	7539772.14	4544369.02	584.60
811	7539776.21	4544373.90	584.75
812	7539776.93	4544374.88	584.69
813	7539755.35	4544392.33	584.56
814	7539756.51	4544390.24	584.59
815	7539752.35	4544385.21	584.50
816	7539777.29	4544375.29	584.41
817	7539813.20	4544343.28	584.99

бр.на точка	Y	X	Z
818	7539426.56	4544814.30	583.51
819	7539427.42	4544813.52	582.61
820	7539424.84	4544810.56	582.54
821	7539424.08	4544809.09	582.53
822	7539425.44	4544810.46	583.41
823	7539427.70	4544812.89	583.39
824	7539423.78	4544811.55	583.54
825	7539421.94	4544813.61	583.44
826	7539420.51	4544809.58	583.57
827	7539413.03	4544813.17	583.57
828	7539423.36	4544812.19	583.53
829	7539425.74	4544814.79	583.54
830	7539424.37	4544816.19	583.45
831	7540134.12	4545858.80	590.16
832	7540131.87	4545865.73	590.35
833	7540131.40	4545867.50	590.19
834	7540117.84	4545875.18	590.16
835	7540119.46	4545868.05	590.07
836	7540120.27	4545865.23	590.18
837	7540120.93	4545861.38	590.17
838	7540122.39	4545856.07	590.17
839	7540109.00	4545853.80	590.02
840	7540106.87	4545860.64	590.13
841	7540107.07	4545862.64	590.08
842	7540106.23	4545866.35	590.08
843	7540104.82	4545873.45	590.16
844	7540111.49	4545875.16	590.14
845	7540117.13	4545876.51	590.10
846	7540121.68	4545877.91	590.11
847	7540120.71	4545882.32	590.19
848	7540113.25	4545890.01	590.09
849	7540244.82	4545677.87	590.24
850	7540229.03	4545557.74	588.96
851	7540229.72	4545556.86	589.12
852	7540240.62	4545675.62	590.34
853	7540232.72	4545671.81	589.90
854	7540236.01	4545673.02	589.70
855	7540238.86	4545674.70	590.24
856	7540231.06	4545554.29	590.29
857	7540196.82	4545532.14	590.03
858	7540197.79	4545530.56	590.25
859	7540201.17	4545525.60	590.15
860	7540195.51	4545534.10	589.04

бр.на точка	Y	X	Z
861	7540235.30	4545547.61	590.33
862	7540232.20	4545552.56	590.51
863	7540194.91	4545535.42	588.75
864	7540064.56	4545445.16	589.03
865	7541097.64	4543294.34	588.60
866	7541159.15	4543231.34	589.22
867	7541161.14	4543233.05	589.46
868	7541090.29	4543289.51	588.45
869	7541125.88	4543271.12	588.95
870	7541105.15	4543277.07	588.44
871	7541111.27	4543283.29	588.71
872	7541165.91	4543238.83	589.61
873	7541198.80	4543198.43	590.14
874	7541299.30	4543128.20	591.13
875	7541294.83	4543123.01	591.16
876	7541205.18	4543204.68	590.42
877	7541178.65	4543228.30	589.84
878	7541173.88	4543222.52	589.69
879	7541171.89	4543220.81	589.45
880	7541119.76	4543264.90	588.68
881	7539993.88	4545409.92	587.54
882	7539996.53	4545406.67	587.31
883	7539997.95	4545404.49	588.25
884	7540062.68	4545449.96	587.90
885	7540063.72	4545446.51	588.84
886	7540063.28	4545448.65	587.98
887	7540062.89	4545449.22	587.84
888	7539998.73	4545403.13	588.41
889	7540027.84	4545426.63	587.58
890	7540025.19	4545429.88	587.81
891	7540826.71	4543506.93	585.05
892	7540029.26	4545424.45	588.52
893	7540002.15	4545398.37	588.27
894	7540033.46	4545418.33	588.54
895	7540030.04	4545423.09	588.68
896	7539313.28	4544694.24	582.57
897	7539313.52	4544695.91	582.59
898	7539314.32	4544697.55	582.63
899	7539316.30	4544699.73	582.65
900	7539313.88	4544691.85	582.56
901	7539315.28	4544689.88	582.56
902	7539318.37	4544688.57	582.58
903	7539329.89	4544688.05	582.62

СПИСОК НА КООРДИНАТИ

бр.на точка	Y	X	Z
904	7539329.05	4544683.28	582.62
905	7539319.29	4544682.52	582.47
906	7539309.75	4544682.03	582.52
907	7539303.19	4544678.40	582.51
908	7539293.35	4544674.85	582.39
909	7539289.27	4544679.87	582.60
910	7539300.46	4544691.86	582.69
911	7539298.16	4544694.41	582.80
912	7539295.02	4544693.80	582.00
913	7539295.64	4544693.25	582.02
914	7539295.39	4544693.48	581.63
915	7539318.57	4544690.02	582.63
916	7539318.42	4544693.40	582.79
917	7539319.16	4544700.19	582.75
918	7539307.26	4544703.84	582.90
919	7539306.76	4544704.64	582.71
920	7539305.86	4544705.02	582.48
921	7539302.23	4544703.48	581.97
922	7539302.81	4544703.06	582.00
923	7539302.48	4544703.21	581.75
924	7539306.35	4544708.94	582.05
925	7539307.02	4544708.52	582.02
926	7539306.74	4544708.79	581.75
927	7539309.99	4544713.14	581.98
928	7539310.56	4544712.55	581.99
929	7539310.34	4544712.89	581.76
930	7539313.01	4544716.04	582.02
931	7539313.49	4544715.37	582.02
932	7539313.29	4544715.70	581.77
933	7539311.31	4544710.87	582.86
934	7539312.71	4544709.53	582.84
935	7539316.98	4544714.02	582.86
936	7539317.34	4544710.15	582.81
937	7539308.89	4544705.06	582.80
938	7540046.30	4544165.32	583.54
939	7540042.97	4544162.08	583.42
940	7540041.82	4544161.27	583.24
941	7540040.49	4544162.16	583.22
942	7540041.41	4544163.42	583.86
943	7540047.19	4544170.27	584.23
944	7540024.29	4544188.81	584.01
945	7540016.69	4544182.70	583.70
946	7540015.91	4544182.08	583.18

бр.на точка	Y	X	Z
947	7539987.14	4544205.27	583.35
948	7539987.83	4544205.97	583.80
949	7539995.58	4544212.85	583.96
950	7539969.81	4544232.50	584.00
951	7539963.73	4544226.13	583.73
952	7539963.27	4544225.45	583.40
953	7539938.50	4544245.52	583.49
954	7539938.78	4544246.19	583.77
955	7539944.68	4544252.55	583.94
956	7539918.95	4544273.72	584.07
957	7539911.81	4544267.43	583.60
958	7539912.41	4544268.15	583.82
959	7539882.61	4544292.23	584.11
960	7539886.37	4544301.97	584.05
961	7540114.35	4545886.18	590.09
962	7540119.42	4545889.37	590.18
963	7540118.37	4545895.07	590.17
964	7540116.33	4545906.21	590.16
965	7540113.31	4545922.64	590.14
966	7540114.61	4545915.55	590.15
967	7540108.27	4545912.78	590.07
968	7540112.04	4545929.59	590.13
969	7540267.72	4545640.87	590.57
970	7540276.48	4545626.93	590.67
971	7540271.99	4545624.44	590.80
972	7540270.27	4545623.30	590.64
973	7540268.26	4545621.88	590.01
974	7540263.59	4545619.29	589.94
975	7540272.02	4545605.68	589.91
976	7539489.31	4544896.16	583.91
977	7539489.98	4544896.19	583.90
978	7539487.06	4544899.39	583.64
979	7539486.79	4544898.96	582.86
980	7539487.51	4544898.30	582.97
981	7539487.19	4544898.72	582.70
982	7539489.67	4544902.21	583.70
983	7539490.78	4544902.11	583.00
984	7539490.18	4544902.62	583.00
985	7539490.52	4544902.35	582.69
986	7539490.17	4544902.87	583.05
987	7539491.74	4544901.05	583.90
988	7539493.59	4544900.26	583.95
989	7539492.37	4544901.46	583.91

бр.на точка	Y	X	Z
990	7539506.23	4544916.33	584.03
991	7539507.61	4544915.03	584.04
992	7539505.37	4544916.56	583.78
993	7539503.35	4544918.43	583.52
994	7539503.62	4544918.78	583.56
995	7539503.95	4544920.69	583.52
996	7539506.07	4544922.31	583.53
997	7539507.04	4544921.74	583.56
998	7539508.05	4544920.35	583.71
999	7539498.23	4544913.17	583.15
1000	7539498.83	4544912.10	583.10
1001	7539504.04	4544917.74	583.07
1002	7539504.69	4544917.23	583.09
1003	7539504.29	4544917.50	582.83
1004	7539507.95	4544920.89	583.14
1005	7539507.38	4544921.48	583.13
1006	7539509.49	4544919.41	584.11
1007	7539510.71	4544918.32	584.09
1008	7539510.15	4544920.27	584.21
1009	7539512.52	4544927.28	583.65
1010	7539513.35	4544925.79	583.33
1011	7539512.56	4544926.46	583.25
1012	7539512.94	4544926.11	582.90
1013	7539514.17	4544928.16	584.45
1014	7539516.70	4544930.74	584.39
1015	7539518.61	4544933.40	584.37
1016	7539522.73	4544931.35	584.17
1017	7539521.79	4544933.05	584.14
1018	7539522.43	4544938.55	583.68
1019	7539522.88	4544938.33	583.69
1020	7539519.83	4544936.15	583.75
1021	7539523.84	4544937.20	583.83
1022	7539524.20	4544937.02	583.86
1023	7539523.06	4544938.11	583.46
1024	7539523.54	4544937.68	583.00
1025	7539526.41	4544936.16	584.19
1026	7539526.61	4544935.45	584.20
1027	7539528.35	4544937.37	584.20
1028	7539527.17	4544939.79	583.83
1029	7539526.77	4544940.76	583.68
1030	7539525.82	4544941.57	583.58
1031	7539526.10	4544941.15	583.41
1032	7539526.51	4544940.77	582.95

СПИСОК НА КООРДИНАТИ

бр.на точка	Y	X	Z
1033	7539528.88	4544944.52	583.58
1034	7539533.66	4544945.70	583.93
1035	7539534.60	4544944.07	584.27
1036	7539532.47	4544945.97	583.79
1037	7539535.05	4544948.70	584.02
1038	7539534.10	4544949.33	583.57
1039	7539534.43	4544948.95	583.01
1040	7539536.66	4544946.51	584.21
1041	7539543.14	4544953.37	584.28
1042	7539541.08	4544954.07	584.17
1043	7539538.83	4544955.44	583.84
1044	7539533.98	4544951.96	583.83
1045	7539540.04	4544955.80	583.49
1046	7539541.36	4544957.58	583.49
1047	7539541.72	4544958.29	583.51
1048	7539542.77	4544958.38	583.53
1049	7539542.21	4544958.86	583.52
1050	7539541.25	4544957.93	583.58
1051	7539540.89	4544955.09	583.63
1052	7539543.83	4544954.89	584.32
1053	7539552.97	4544964.13	584.35
1054	7539551.61	4544965.72	584.27
1055	7539549.92	4544967.26	584.10
1056	7539549.48	4544966.52	583.78
1057	7539550.08	4544966.00	583.76
1058	7539550.23	4544966.32	583.85
1059	7539550.15	4544966.58	583.97
1060	7539549.76	4544966.69	583.82
1061	7539554.39	4544971.98	584.13
1062	7539555.24	4544969.76	584.25
1063	7539556.89	4544968.41	584.35
1064	7539556.19	4544970.18	584.40
1065	7539557.44	4544969.37	584.36
1066	7539557.75	4544970.77	584.37
1067	7539557.02	4544972.38	584.42
1068	7539554.89	4544976.43	584.50
1069	7539554.85	4544973.86	584.39
1070	7539553.03	4544974.91	584.29
1071	7539557.89	4544978.52	584.50
1072	7539560.22	4544981.46	584.52
1073	7539561.70	4544978.14	584.52
1074	7539562.95	4544974.49	584.39
1075	7539561.76	4544974.21	584.40

бр.на точка	Y	X	Z
1076	7539559.88	4544975.80	584.45
1077	7539558.48	4544977.84	584.50
1078	7539574.09	4544986.22	584.47
1079	7539572.92	4544987.18	584.57
1080	7539571.76	4544988.76	584.58
1081	7539570.72	4544992.58	584.49
1082	7539575.79	4544996.52	584.32
1083	7539576.51	4544997.09	584.27
1084	7539582.33	4544995.39	584.51
1085	7539580.61	4544996.92	584.44
1086	7539580.24	4544997.40	584.40
1087	7539579.73	4544997.96	584.36
1088	7539582.48	4544998.20	584.55
1089	7540948.45	4543390.35	587.38
1090	7540948.63	4543390.57	587.56
1091	7540958.85	4543392.64	587.56
1092	7540960.72	4543393.22	587.35
1093	7540959.46	4543393.46	587.40
1094	7540961.95	4543394.34	586.37
1095	7540958.66	4543392.43	587.73
1096	7540094.81	4545919.16	590.06
1097	7540091.92	4545931.57	590.11
1098	7540099.28	4545932.15	590.13
1099	7540103.56	4545933.09	590.16
1100	7540105.22	4545928.93	590.12
1101	7540102.62	4545941.72	590.15
1102	7540095.63	4545941.19	590.14
1103	7540090.36	4545939.92	590.16
1104	7540054.81	4545861.36	589.95
1105	7540114.18	4545867.15	590.15
1106	7540189.21	4545793.13	590.12
1107	7540191.15	4545793.73	589.97
1108	7540196.18	4545794.19	590.09
1109	7540191.48	4545789.49	590.13
1110	7540193.04	4545783.90	589.99
1111	7540197.95	4545784.80	590.04
1112	7540198.00	4545783.79	590.04
1113	7540193.43	4545782.87	590.02
1114	7540192.31	4545782.58	590.08
1115	7540191.88	4545789.00	590.09
1116	7540190.59	4545788.68	590.10
1117	7540190.95	4545785.95	590.10
1118	7540188.15	4545783.18	590.10

бр.на точка	Y	X	Z
1119	7540180.51	4545781.67	590.10
1120	7540179.55	4545786.49	590.10
1121	7540187.21	4545788.01	590.10
1122	7540179.99	4545780.30	590.16
1123	7540187.19	4545782.31	590.12
1124	7540194.63	4545776.35	590.02
1125	7540199.43	4545778.25	590.00
1126	7540200.64	4545776.70	589.95
1127	7540203.31	4545776.16	589.95
1128	7540209.81	4545777.48	589.96
1129	7540209.56	4545768.86	589.93
1130	7540207.95	4545770.81	589.95
1131	7540205.45	4545771.43	589.94
1132	7540202.54	4545769.98	589.89
1133	7540201.66	4545766.93	589.96
1134	7540196.64	4545766.29	589.98
1135	7540194.52	4545765.46	590.03
1136	7540189.38	4545764.24	589.71
1137	7540183.68	4545763.18	589.47
1138	7540193.09	4545771.89	590.21
1139	7540188.54	4545771.91	590.49
1140	7540184.60	4545776.36	590.38
1141	7540191.14	4545779.77	590.24
1142	7540191.57	4545782.14	590.16
1143	7540192.60	4545777.88	590.15
1144	7540194.70	4545774.98	590.05
1145	7540201.13	4545778.10	590.24
1146	7540201.67	4545780.37	590.31
1147	7540200.91	4545775.99	589.85
1148	7540207.24	4545771.55	589.89
1149	7540202.05	4545769.92	589.82
1150	7540203.72	4545757.22	589.94
1151	7540198.71	4545756.21	589.97
1152	7540201.67	4545746.00	589.99
1153	7540206.60	4545747.35	589.98
1154	7540209.61	4545748.48	590.11
1155	7540213.51	4545749.41	589.95
1156	7540198.83	4545747.22	589.93
1157	7540196.29	4545747.02	589.72
1158	7540193.72	4545746.75	589.41
1159	7540191.59	4545745.99	589.39
1160	7540194.21	4545738.49	589.40
1161	7540191.10	4545737.61	589.53

СПИСОК НА КООРДИНАТИ

бр.на точка	Y	X	Z
1162	7540195.73	4545724.73	589.34
1163	7540202.68	4545728.28	589.63
1164	7540204.14	4545729.08	589.67
1165	7540207.93	4545730.76	589.99
1166	7540212.56	4545732.47	589.99
1167	7540208.77	4545740.79	589.90
1168	7540202.16	4545740.76	589.44
1169	7540202.10	4545740.73	589.25
1170	7540202.19	4545741.50	589.96
1171	7540202.74	4545739.57	590.00
1172	7540199.45	4545740.53	589.90
1173	7540197.71	4545740.46	589.66
1174	7540196.24	4545740.82	589.33
1175	7540199.58	4545738.15	589.72
1176	7540198.67	4545738.04	589.54
1177	7540213.13	4545720.33	590.03
1178	7540217.88	4545722.17	590.00
1179	7540218.78	4545721.00	589.99
1180	7540218.77	4545722.66	590.00
1181	7540211.54	4545718.78	589.94
1182	7540206.99	4545716.77	589.58
1183	7540201.79	4545715.33	589.46
1184	7540209.00	4545703.40	589.48
1185	7540216.07	4545705.16	589.59
1186	7540218.30	4545706.39	589.83
1187	7540220.72	4545707.95	590.06
1188	7540226.23	4545710.74	590.06
1189	7540223.77	4545722.74	590.02
1190	7540228.04	4545705.54	590.08
1191	7540223.50	4545703.41	590.06
1192	7540221.51	4545702.33	589.97
1193	7540219.18	4545701.45	589.61
1194	7540216.09	4545700.18	589.57
1195	7540223.62	4545686.60	589.78
1196	7540226.91	4545687.81	589.58
1197	7540229.76	4545689.49	590.12
1198	7540231.52	4545690.41	590.22
1199	7540235.72	4545692.66	590.12
1200	7540253.84	4545663.47	590.37
1201	7540249.52	4545661.15	590.46
1202	7540247.68	4545659.75	590.29
1203	7540246.92	4545657.48	589.72
1204	7540244.43	4545656.40	589.68

бр.на точка	Y	X	Z
1205	7540241.55	4545654.43	589.87
1206	7540255.89	4545635.36	590.36
1207	7540260.63	4545637.80	590.67
1208	7540262.93	4545639.08	590.70
1209	7539394.81	4544772.10	582.07
1210	7539394.36	4544774.35	583.01
1211	7539396.57	4544771.76	582.93
1212	7539402.73	4544774.90	582.93
1213	7539395.98	4544770.93	582.81
1214	7539391.48	4544772.55	583.38
1215	7539389.80	4544770.87	583.32
1216	7539350.09	4544747.62	583.08
1217	7539349.83	4544747.69	582.93
1218	7539349.07	4544748.50	582.43
1219	7539349.34	4544748.19	582.06
1220	7539348.26	4544748.59	582.67
1221	7539346.16	4544752.03	582.48
1222	7539342.55	4544749.98	582.48
1223	7539353.31	4544751.23	583.12
1224	7539354.50	4544750.17	583.07
1225	7539353.24	4544751.51	582.91
1226	7539352.29	4544752.31	582.39
1227	7539352.58	4544752.12	582.08
1228	7539354.82	4544755.45	582.51
1229	7539355.67	4544754.60	582.82
1230	7539354.43	4544755.77	582.50
1231	7539351.91	4544752.88	582.40
1232	7539356.20	4544754.63	583.14
1233	7539357.46	4544753.34	583.11
1234	7539361.91	4544758.25	583.20
1235	7539360.61	4544759.39	583.19
1236	7539360.66	4544759.97	583.01
1237	7539359.56	4544760.72	582.36
1238	7539358.38	4544759.49	582.44
1239	7539358.18	4544760.03	582.58
1240	7539359.24	4544761.23	582.54
1241	7539361.61	4544764.14	582.55
1242	7539362.66	4544763.30	582.44
1243	7539362.03	4544763.87	582.37
1244	7539364.75	4544761.36	583.24
1245	7539363.67	4544762.60	583.29
1246	7539381.33	4544779.90	583.34
1247	7539381.35	4544779.25	583.36

бр.на точка	Y	X	Z
1248	7539380.66	4544779.88	583.42
1249	7539380.03	4544780.46	583.41
1250	7539381.26	4544781.52	583.44
1251	7539380.84	4544781.27	583.42
1252	7539381.31	4544780.84	583.42
1253	7539380.37	4544779.86	583.41
1254	7539383.31	4544781.65	583.33
1255	7539383.39	4544782.68	583.31
1256	7539383.04	4544784.19	583.27
1257	7539381.37	4544787.39	583.18
1258	7539379.99	4544789.90	583.09
1259	7539383.08	4544792.36	582.99
1260	7539384.56	4544790.77	583.12
1261	7539386.45	4544789.27	583.25
1262	7539387.92	4544788.63	583.30
1263	7539389.06	4544788.41	583.41
1264	7539390.22	4544788.70	583.39
1265	7539381.32	4544786.19	583.24
1266	7539381.23	4544785.13	582.73
1267	7539382.33	4544784.20	583.22
1268	7539381.53	4544784.82	582.22
1269	7539377.23	4544780.73	582.84
1270	7539374.41	4544785.45	582.49
1271	7539387.03	4544789.82	582.69
1272	7539386.27	4544790.47	583.02
1273	7539386.61	4544791.18	582.93
1274	7539387.34	4544792.04	582.55
1275	7539388.19	4544791.51	582.53
1276	7539388.80	4544792.24	582.47
1277	7539388.08	4544792.77	582.50
1278	7539386.61	4544794.17	582.61
1279	7539387.03	4544795.40	582.62
1280	7539385.54	4544798.43	582.61
1281	7539387.84	4544788.81	583.58
1282	7539409.18	4544811.44	583.65
1283	7539404.31	4544812.58	582.69
1284	7539410.24	4544818.10	582.68
1285	7539410.53	4544818.94	582.70
1286	7539411.41	4544817.98	582.55
1287	7539412.07	4544817.36	582.59
1288	7539414.43	4544814.67	583.54
1289	7539413.41	4544814.50	583.47
1290	7539413.26	4544815.97	583.36

СПИСОК НА КООРДИНАТИ

бр.на точка	Y	X	Z
1291	7539411.34	4544813.89	583.64
1292	7539421.46	4544822.40	583.58
1293	7539420.15	4544823.55	583.46
1294	7539417.20	4544826.07	582.87
1295	7539426.42	4544836.33	582.92
1296	7539429.35	4544839.16	582.92
1297	7539430.32	4544838.34	582.67
1298	7539430.88	4544837.87	582.68
1299	7539430.61	4544838.09	582.45
1300	7539432.38	4544836.37	583.49
1301	7539433.72	4544835.70	583.64
1302	7539428.83	4544832.91	583.40
1303	7539429.49	4544830.93	583.61
1304	7539427.82	4544834.85	583.13
1305	7539436.35	4544840.96	583.84
1306	7539438.99	4544841.97	583.71
1307	7539454.98	4544858.46	583.78
1308	7539454.23	4544859.95	583.65
1309	7539453.27	4544861.83	583.38
1310	7539453.38	4544861.56	582.77
1311	7539452.91	4544862.16	582.71
1312	7539453.19	4544861.91	582.41
1313	7539451.96	4544862.59	583.02
1314	7539451.63	4544864.40	583.04
1315	7539459.17	4544871.14	583.13
1316	7539460.84	4544870.05	583.29
1317	7539461.27	4544869.89	583.18
1318	7539460.35	4544870.46	582.91
1319	7539460.78	4544870.23	582.47
1320	7539464.15	4544868.24	583.87
1321	7539462.51	4544868.99	583.76
1322	7539463.57	4544870.14	583.90
1323	7539466.93	4544872.02	583.84
1324	7539477.42	4544882.63	583.89
1325	7539476.35	4544884.14	583.76
1326	7539474.33	4544886.79	583.53
1327	7539474.81	4544885.71	582.81
1328	7539475.00	4544885.41	582.63
1329	7539723.90	4545151.44	586.08
1330	7539722.38	4545152.69	584.72
1331	7539722.82	4545150.79	585.55
1332	7539739.13	4545167.44	586.26
1333	7539753.39	4545182.54	586.34

бр.на точка	Y	X	Z
1334	7539754.66	4545181.44	586.31
1335	7539753.03	4545182.67	586.28
1336	7539751.95	4545181.94	586.10
1337	7539750.60	4545183.24	585.03
1338	7539767.95	4545199.26	586.24
1339	7539766.20	4545200.90	584.96
1340	7539768.39	4545198.70	586.47
1341	7539769.79	4545197.64	586.41
1342	7539789.32	4545218.69	586.60
1343	7539786.08	4545217.89	586.63
1344	7539782.70	4545214.46	586.59
1345	7539783.47	4545216.27	586.52
1346	7539786.29	4545222.76	586.51
1347	7539786.98	4545223.87	586.30
1348	7539788.47	4545222.02	586.50
1349	7539788.80	4545221.32	586.53
1350	7539788.74	4545226.97	586.27
1351	7539784.24	4545230.88	585.93
1352	7539782.25	4545228.54	585.89
1353	7539784.80	4545226.51	585.98
1354	7539782.56	4545223.89	585.76
1355	7539781.97	4545219.60	585.29
1356	7539783.77	4545219.08	586.20
1357	7539790.27	4545225.57	586.43
1358	7539793.22	4545224.53	586.57
1359	7539794.89	4545224.56	586.63
1360	7539792.78	4545227.70	586.47
1361	7539800.55	4545233.84	586.67
1362	7539798.62	4545236.30	586.15
1363	7539806.28	4545236.63	586.70
1364	7539812.92	4545244.01	586.78
1365	7539812.22	4545245.02	586.66
1366	7539810.05	4545247.19	585.83
1367	7539818.63	4545252.30	586.83
1368	7539816.12	4545254.78	585.86
1369	7539819.37	4545251.80	586.86
1370	7539829.66	4545266.22	586.91
1371	7539828.63	4545267.77	586.73
1372	7539827.62	4545269.96	586.09
1373	7539825.54	4545273.59	586.06
1374	7539838.68	4545279.00	586.96
1375	7539838.10	4545279.96	586.87
1376	7539835.43	4545282.41	585.94

бр.на точка	Y	X	Z
1377	7539832.24	4545284.83	586.07
1378	7539845.73	4545303.52	586.17
1379	7539848.78	4545301.35	586.15
1380	7539850.67	4545300.42	586.88
1381	7539852.20	4545299.29	587.06
1382	7539857.85	4545297.06	587.23
1383	7539847.48	4545292.24	587.01
1384	7539845.93	4545293.29	586.84
1385	7539843.83	4545294.51	586.09
1386	7539840.57	4545297.38	586.12
1387	7539855.90	4545305.22	587.09
1388	7539861.70	4545303.15	587.25
1389	7539868.63	4545314.83	587.35
1390	7539863.88	4545318.64	587.19
1391	7539862.07	4545320.13	587.00
1392	7539860.57	4545321.01	586.37
1393	7539871.48	4545336.26	587.16
1394	7539870.00	4545337.43	586.70
1395	7539873.18	4545335.50	587.33
1396	7539878.57	4545332.83	587.47
1397	7539884.91	4545328.93	587.35
1398	7539877.43	4545317.74	587.20
1399	7539895.70	4545340.64	587.28
1400	7539901.49	4545335.49	587.55
1401	7539888.69	4545347.39	587.31
1402	7539886.51	4545348.79	587.57
1403	7539881.40	4545351.96	587.41
1404	7539879.88	4545352.99	587.25
1405	7539877.94	4545354.10	586.44
1406	7539887.70	4545365.53	587.45
1407	7539893.59	4545363.45	587.63
1408	7539895.95	4545361.96	587.44
1409	7539905.76	4545356.18	587.50
1410	7539914.68	4545348.98	587.59
1411	7539922.06	4545355.93	587.69
1412	7539915.03	4545367.75	587.67
1413	7539931.77	4545364.18	587.84
1414	7539908.95	4545377.27	587.75
1415	7539902.97	4545383.65	587.68
1416	7539902.02	4545383.96	587.68
1417	7539896.47	4545386.63	587.53
1418	7539577.39	4544969.24	584.10
1419	7539577.62	4544969.86	584.15

СПИСОК НА КООРДИНАТИ

бр.на точка	Y	X	Z
1420	7539581.53	4544971.29	584.19
1421	7539519.91	4544919.22	584.02
1422	7539521.32	4544917.66	584.08
1423	7539523.77	4544920.30	584.15
1424	7539525.85	4544921.24	584.13
1425	7539518.00	4544926.15	584.19
1426	7539522.18	4544921.70	584.04
1427	7539526.42	4544918.00	583.89
1428	7539526.23	4544918.71	583.25
1429	7539525.86	4544919.00	583.22
1430	7539523.38	4544915.66	583.17
1431	7539523.85	4544915.37	583.83
1432	7539522.58	4544916.45	583.94
1433	7539525.10	4544919.37	584.08
1434	7539555.87	4544955.31	584.40
1435	7539548.88	4544946.65	584.45
1436	7539547.33	4544942.57	584.32
1437	7539563.40	4544953.29	584.52
1438	7539562.83	4544953.28	584.60
1439	7539559.06	4544955.29	584.61
1440	7539547.98	4544941.50	584.25
1441	7539543.23	4544941.46	584.26
1442	7539542.01	4544942.94	584.14
1443	7539529.66	4544927.21	584.25
1444	7539545.92	4544939.35	583.93
1445	7539545.35	4544939.48	583.69
1446	7539544.73	4544940.11	584.16
1447	7539399.23	4544777.48	583.05
1448	7539399.28	4544776.63	583.02
1449	7540108.19	4545889.10	590.01
1450	7540100.41	4545887.98	590.07
1451	7540097.92	4545902.11	590.17
1452	7540106.02	4545904.30	590.15
1453	7540110.76	4545905.19	590.14
1454	7540106.34	4545921.36	590.09
1455	7540101.89	4545920.35	590.11
1456	7539390.72	4544769.33	582.80
1457	7539395.77	4544771.62	582.76
1458	7539394.84	4544772.31	582.87
1459	7539393.89	4544772.56	582.84
1460	7539399.87	4544778.53	583.14
1461	7539397.65	4544780.74	583.04
1462	7539396.79	4544780.08	582.39

бр.на точка	Y	X	Z
1463	7539400.50	4544785.80	583.10
1464	7539398.82	4544783.85	583.05
1465	7539396.59	4544783.75	583.37
1466	7539397.04	4544779.67	583.00
1467	7539392.75	4544782.11	583.27
1468	7539394.45	4544780.03	583.36
1469	7539396.56	4544778.80	583.11
1470	7539395.58	4544780.25	583.20
1471	7539394.15	4544780.81	583.32
1472	7539388.87	4544777.91	583.27
1473	7539379.20	4544752.45	582.16
1474	7539378.13	4544752.02	581.72
1475	7539378.53	4544751.60	582.48
1476	7539387.30	4544762.37	582.14
1477	7539381.07	4544752.36	582.08
1478	7539378.43	4544752.94	582.13
1479	7539377.60	4544752.58	582.49
1480	7539374.07	4544749.35	582.48
1481	7539374.97	4544748.44	582.48
1482	7539376.61	4544747.15	582.60
1483	7539372.46	4544747.42	581.99
1484	7539373.26	4544746.86	582.02
1485	7539374.52	4544748.73	581.73
1486	7539394.59	4544765.06	582.56
1487	7539392.82	4544765.15	582.45
1488	7539390.87	4544766.54	582.25
1489	7539390.54	4544769.21	582.79
1490	7539395.17	4544770.22	582.78
1491	7539392.85	4544767.01	582.65
1492	7539390.16	4544767.21	582.15
1493	7539388.71	4544760.86	581.94
1494	7539386.59	4544762.95	582.12
1495	7539386.93	4544762.68	581.93
1496	7539388.67	4544769.13	583.17
1497	7539385.73	4544771.07	583.24
1498	7539383.85	4544772.56	583.18
1499	7539437.58	4544823.01	583.50
1500	7539426.04	4544827.37	583.62
1501	7539430.50	4544822.80	583.47
1502	7539443.29	4544831.65	583.55
1503	7539438.49	4544821.74	583.46
1504	7539438.10	4544822.48	582.56
1505	7539431.91	4544823.74	583.47

бр.на точка	Y	X	Z
1506	7539434.54	4544819.67	582.68
1507	7539434.35	4544820.06	582.54
1508	7539433.82	4544820.76	583.58
1509	7539435.22	4544826.02	583.45
1510	7539436.11	4544824.10	583.59
1511	7539432.97	4544821.96	583.59
1512	7539463.50	4544851.05	583.71
1513	7539461.87	4544852.25	583.67
1514	7539453.33	4544856.60	583.82
1515	7539468.65	4544853.23	583.45
1516	7539464.61	4544856.46	583.70
1517	7539466.32	4544855.15	583.77
1518	7539460.14	4544849.80	583.68
1519	7539446.93	4544828.56	582.85
1520	7539446.32	4544829.09	582.87
1521	7539445.35	4544829.86	583.48
1522	7539456.97	4544842.08	583.63
1523	7539451.63	4544838.27	583.67
1524	7539446.60	4544828.92	582.60
1525	7539419.15	4544806.38	583.47
1526	7539414.61	4544801.39	583.41
1527	7539409.14	4544795.07	582.97
1528	7539417.21	4544808.57	583.40
1529	7539418.66	4544806.99	583.50
1530	7539420.09	4544805.41	582.52
1531	7539406.32	4544791.82	582.96
1532	7539401.22	4544787.17	583.39
1533	7539401.42	4544787.84	583.39
1534	7539401.84	4544788.37	583.41
1535	7539403.40	4544787.18	582.55
1536	7539402.86	4544786.67	582.85
1537	7539402.37	4544788.50	583.40
1538	7540100.78	4544110.78	583.46
1539	7540135.78	4544078.04	585.69
1540	7540128.62	4544072.44	585.77
1541	7540133.34	4544078.48	585.84
1542	7539641.95	4545050.61	584.99
1543	7539646.26	4545052.61	585.22
1544	7539653.24	4545062.75	585.11
1545	7539643.48	4545049.28	585.15
1546	7539640.79	4545046.36	585.12
1547	7539637.42	4545054.96	585.15
1548	7539654.78	4545061.44	585.22

СПИСОК НА КООРДИНАТИ

бр.на точка	Y	X	Z
1549	7539655.26	4545060.80	585.21
1550	7539652.51	4545057.48	585.09
1551	7539653.16	4545056.24	583.76
1552	7539651.74	4545058.15	585.20
1553	7539655.20	4545054.49	584.67
1554	7539657.80	4545057.11	584.68
1555	7539636.87	4545042.67	585.08
1556	7539639.23	4545047.76	584.97
1557	7539645.39	4545047.88	583.74
1558	7539631.79	4545034.36	584.88
1559	7539631.26	4545033.72	584.78
1560	7539633.05	4545037.18	585.07
1561	7539642.94	4545044.14	583.71
1562	7539644.55	4545043.10	584.45
1563	7539641.75	4545045.44	585.09
1564	7539644.18	4545048.60	585.10
1565	7539645.26	4545042.87	584.40
1566	7539647.53	4545045.20	584.43
1567	7539646.65	4545046.54	584.63
1568	7539685.09	4545087.58	585.38
1569	7540091.50	4545476.53	588.15
1570	7540107.71	4545487.20	588.29
1571	7540124.46	4545498.14	588.38
1572	7540140.58	4545508.73	588.36
1573	7540156.05	4545521.22	588.56
1574	7540174.04	4545531.37	588.85
1575	7540189.92	4545544.67	588.99
1576	7539701.48	4545124.07	585.82
1577	7539706.04	4545119.62	585.64
1578	7539686.07	4545093.20	585.46
1579	7539685.35	4545094.19	585.51
1580	7539684.01	4545095.91	585.42
1581	7539671.62	4545082.58	585.30
1582	7539673.11	4545081.14	585.38
1583	7539670.69	4545078.47	585.34
1584	7539656.39	4545059.59	583.79
1585	7539664.08	4545071.92	585.33
1586	7539669.20	4545079.98	585.28
1587	7539671.41	4545077.87	585.27
1588	7539672.48	4545076.27	583.91
1589	7539675.43	4545079.31	583.88
1590	7539687.30	4545091.75	583.97
1591	7539673.77	4545080.43	585.30

бр.на точка	Y	X	Z
1592	7539677.77	4545076.65	584.92
1593	7539675.08	4545074.15	584.94
1594	7539608.61	4545006.42	583.00
1595	7539613.39	4545011.69	583.07
1596	7539618.27	4545008.85	583.89
1597	7539575.15	4544974.97	584.21
1598	7539613.39	4545017.29	584.91
1599	7539611.99	4545015.81	584.77
1600	7539618.73	4545006.81	584.08
1601	7539615.80	4545003.98	584.17
1602	7539613.19	4545001.39	584.06
1603	7539611.24	4545004.13	584.08
1604	7539619.42	4545005.47	584.04
1605	7539616.80	4545003.57	584.22
1606	7539617.41	4545001.72	584.11
1607	7539828.42	4545243.83	585.66
1608	7539827.56	4545244.64	585.65
1609	7539826.39	4545245.70	586.51
1610	7539846.79	4545262.09	584.90
1611	7539846.21	4545262.51	585.65
1612	7539828.74	4545243.46	584.81
1613	7539563.16	4544976.25	584.40
1614	7539572.68	4544986.69	584.52
1615	7539573.41	4544985.68	584.48
1616	7539825.57	4545246.45	586.73
1617	7539824.58	4545247.63	586.71
1618	7539816.60	4545236.03	586.65
1619	7539629.74	4545028.87	584.64
1620	7539632.95	4545031.81	584.61
1621	7539630.96	4545038.74	584.88
1622	7539635.20	4545028.22	584.42
1623	7539632.59	4545026.12	584.20
1624	7539631.22	4545028.00	584.40
1625	7539630.40	4545037.44	584.80
1626	7539625.83	4545031.65	584.90
1627	7539624.78	4545032.04	584.85
1628	7539627.72	4545030.30	584.94
1629	7539630.43	4545035.49	584.75
1630	7539630.88	4545033.76	584.79
1631	7539627.87	4545030.58	584.92
1632	7539611.95	4545013.50	584.79
1633	7539600.11	4545014.69	584.70
1634	7539604.66	4545010.45	584.64

бр.на точка	Y	X	Z
1635	7539607.15	4545008.21	584.70
1636	7539610.35	4545005.23	584.02
1637	7539615.16	4545010.25	584.11
1638	7539606.09	4545009.04	584.75
1639	7539632.47	4545032.83	583.57
1640	7539633.54	4545030.81	584.53
1641	7539635.43	4545028.37	584.46
1642	7539611.06	4545014.36	584.82
1643	7539626.85	4545031.09	584.98
1644	7539629.03	4545029.18	583.19
1645	7539797.65	4545214.66	586.50
1646	7539798.55	4545216.98	586.49
1647	7539800.59	4545221.54	586.46
1648	7539785.78	4545202.64	586.36
1649	7539788.62	4545205.74	586.37
1650	7539789.17	4545205.29	586.33
1651	7539803.54	4545221.60	586.49
1652	7539810.07	4545223.98	584.79
1653	7539811.55	4545225.30	584.81
1654	7539811.10	4545225.69	585.60
1655	7539804.02	4545220.65	586.44
1656	7539809.50	4545223.50	585.61
1657	7539809.67	4545224.30	585.06
1658	7539735.20	4544410.30	584.29
1659	7539720.46	4544411.69	584.54
1660	7539741.25	4544408.35	582.89
1661	7539744.05	4544406.99	583.82
1662	7539741.70	4544406.33	584.30
1663	7539724.82	4544416.57	584.67
1664	7539711.56	4544431.33	583.32
1665	7539710.87	4544430.49	584.25
1666	7539710.22	4544429.89	584.54
1667	7539725.35	4544417.22	584.62
1668	7539725.98	4544417.91	584.40
1669	7539727.04	4544418.85	583.21
1670	7539781.01	4545200.49	586.28
1671	7539742.98	4545168.80	586.16
1672	7539790.80	4545211.01	586.37
1673	7539771.22	4545189.96	586.19
1674	7539715.31	4545138.98	585.93
1675	7539695.03	4545107.77	585.53
1676	7539690.97	4545112.73	585.71
1677	7539729.15	4545153.89	586.05

СПИСОК НА КООРДИНАТИ

бр.на точка	Y	X	Z
1678	7539748.08	4545164.98	585.98
1679	7539696.52	4545106.26	585.62
1680	7539887.27	4545305.68	585.16
1681	7539910.09	4545327.07	586.10
1682	7539910.51	4545326.49	585.31
1683	7539942.94	4545350.48	586.37
1684	7539943.29	4545349.93	585.61
1685	7539883.35	4545309.42	587.19
1686	7539879.52	4545314.03	587.37
1687	7539886.78	4545306.14	586.03
1688	7539906.95	4545330.98	587.40
1689	7539903.25	4545335.72	587.57
1690	7539697.12	4545105.48	585.59
1691	7540263.51	4543960.51	585.73
1692	7540267.25	4543966.03	585.82
1693	7540282.85	4543944.39	585.72
1694	7540307.99	4543938.71	583.78
1695	7540306.49	4543936.48	585.29
1696	7540743.86	4543577.08	584.57
1697	7540742.89	4543575.56	585.43
1698	7540735.36	4543567.80	585.72
1699	7540735.70	4543568.08	585.81
1700	7540736.97	4543577.44	584.47
1701	7540741.33	4543573.87	585.85
1702	7540735.78	4543579.41	585.31
1703	7540735.54	4543578.29	585.46
1704	7540735.37	4543578.10	585.75
1705	7540740.43	4543573.93	585.73
1706	7540740.46	4543573.01	585.87
1707	7540737.52	4543580.88	584.96
1708	7539897.49	4544272.79	585.11
1709	7539826.87	4544331.61	585.06
1710	7539957.54	4544230.10	583.50
1711	7539933.24	4544249.41	583.54
1712	7539930.91	4544246.59	585.29
1713	7539950.44	4544220.68	585.31
1714	7539954.31	4544226.15	585.47
1715	7539954.90	4544226.70	585.47
1716	7539930.34	4544246.03	585.31
1717	7540035.36	4544159.62	585.37
1718	7539996.05	4544192.45	585.66
1719	7540003.48	4544186.08	585.60
1720	7540035.03	4544149.04	584.87

бр.на точка	Y	X	Z
1721	7540035.19	4544149.25	585.23
1722	7540030.14	4544153.55	585.18
1723	7540004.60	4544184.17	585.65
1724	7539986.66	4544200.26	585.55
1725	7539986.07	4544199.72	585.66
1726	7539981.04	4544195.30	585.49
1727	7540005.07	4544184.66	585.61
1728	7540008.62	4544187.54	583.25
1729	7539989.67	4544202.86	583.43
1730	7540182.60	4544041.27	584.49
1731	7540181.67	4544040.20	585.72
1732	7540180.80	4544039.04	586.02
1733	7540213.62	4544013.47	585.52
1734	7540212.84	4544012.42	585.91
1735	7540212.09	4544011.83	586.01
1736	7540176.28	4544032.93	585.94
1737	7540141.50	4544070.37	586.00
1738	7540142.19	4544071.19	585.95
1739	7540144.68	4544073.33	584.82
1740	7540179.88	4544038.44	586.11
1741	7540145.09	4544058.79	585.85
1742	7540140.08	4544062.97	585.85
1743	7540289.39	4543954.12	583.84
1744	7540287.62	4543952.33	585.30
1745	7540286.52	4543951.16	585.68
1746	7540325.90	4543920.17	585.27
1747	7540324.97	4543919.19	585.73
1748	7540324.32	4543918.58	585.84
1749	7540285.96	4543950.47	585.76
1750	7540244.66	4543976.23	585.74
1751	7540248.54	4543981.59	585.88
1752	7540215.62	4544015.53	584.17
1753	7540251.96	4543985.26	583.94
1754	7540250.08	4543983.09	585.37
1755	7540249.22	4543982.01	585.82
1756	7540073.80	4544133.20	583.40
1757	7540071.07	4544130.07	585.53
1758	7540041.76	4544159.65	583.29
1759	7540093.16	4544102.01	585.58
1760	7540097.32	4544107.29	585.70
1761	7540070.60	4544129.49	585.55
1762	7540040.12	4544160.83	583.24
1763	7540040.07	4544154.93	585.38

бр.на точка	Y	X	Z
1764	7540040.57	4544155.38	584.99
1765	7540040.38	4544155.18	585.31
1766	7540035.76	4544149.93	585.30
1767	7540030.68	4544154.07	585.30
1768	7540034.88	4544159.10	585.42
1769	7540143.58	4544080.45	585.29
1770	7540145.13	4544077.11	585.14
1771	7540138.67	4544072.77	585.95
1772	7540135.44	4544081.01	584.03
1773	7540138.37	4544082.18	584.57
1774	7540139.50	4544078.71	585.46
1775	7540139.24	4544074.71	585.67
1776	7540132.78	4544077.72	585.91
1777	7540097.70	4544107.68	585.70
1778	7539469.11	4544627.80	583.89
1779	7539469.88	4544628.76	583.65
1780	7539436.07	4544659.17	583.43
1781	7539434.33	4544660.17	583.35
1782	7539433.11	4544660.89	583.33
1783	7539435.03	4544656.43	583.60
1784	7539436.64	4544658.19	583.50
1785	7539438.76	4544657.16	583.51
1786	7539431.50	4544661.77	583.33
1787	7539422.57	4544667.72	583.40
1788	7539421.53	4544668.46	583.37
1789	7539420.30	4544669.30	583.30
1790	7539426.33	4544665.16	583.37
1791	7539425.08	4544666.02	583.45
1792	7539423.69	4544666.94	583.41
1793	7539437.00	4544648.59	583.46
1794	7539440.06	4544652.28	583.61
1795	7539443.36	4544655.59	583.56
1796	7539450.48	4544645.35	583.42
1797	7539449.57	4544646.79	583.41
1798	7539448.07	4544648.81	583.50
1799	7539407.11	4544675.10	583.54
1800	7539428.24	4544661.84	583.55
1801	7539425.51	4544658.15	583.47
1802	7539431.83	4544652.77	583.43
1803	7539404.48	4544671.16	583.38
1804	7539414.47	4544665.32	583.42
1805	7539417.28	4544669.03	583.57
1806	7539587.20	4544523.91	584.16

СПИСОК НА КООРДИНАТИ

бр.на точка	Y	X	Z
1807	7539590.22	4544527.69	584.25
1808	7539591.14	4544528.73	584.09
1809	7539573.36	4544535.56	584.14
1810	7539576.54	4544539.12	584.20
1811	7539577.50	4544540.10	584.09
1812	7539600.60	4544512.75	584.20
1813	7539615.75	4544507.25	584.00
1814	7539617.25	4544505.95	583.67
1815	7539618.75	4544504.77	583.74
1816	7539953.06	4545374.71	588.05
1817	7539957.49	4545376.48	588.05
1818	7539986.63	4545379.12	587.35
1819	7539983.07	4545377.19	587.30
1820	7539978.34	4545382.92	588.07
1821	7539976.20	4545388.76	588.19
1822	7539984.12	4545375.12	587.24
1823	7539988.40	4545376.98	587.32
1824	7539926.19	4545382.51	586.94
1825	7539924.32	4545379.41	587.64
1826	7539924.39	4545380.50	587.55
1827	7539920.63	4545374.96	587.84
1828	7539934.93	4545380.14	587.05
1829	7539944.08	4545381.01	586.94
1830	7539944.34	4545378.44	587.82
1831	7539929.77	4545369.90	587.88
1832	7539932.51	4545374.67	587.72
1833	7539933.16	4545375.92	587.67
1834	7539973.12	4545370.58	586.69
1835	7539972.72	4545372.22	586.65
1836	7539971.29	4545372.91	586.85
1837	7539974.25	4545372.58	586.90
1838	7539974.11	4545369.91	585.81
1839	7539973.71	4545370.29	586.72
1840	7539971.08	4545371.29	586.72
1841	7539962.62	4545364.77	586.76
1842	7539961.59	4545366.00	587.69
1843	7539958.71	4545369.93	587.89
1844	7539971.56	4545369.13	586.47
1845	7539963.72	4545363.21	585.84
1846	7539963.45	4545363.66	586.65
1847	7539987.24	4545379.37	586.90
1848	7539987.72	4545378.65	585.90
1849	7539982.93	4545375.56	585.83

бр.на точка	Y	X	Z
1850	7539983.22	4545385.96	588.08
1851	7539986.30	4545381.29	587.61
1852	7539986.91	4545380.12	587.06
1853	7539982.50	4545376.23	586.81
1854	7539969.61	4545371.51	587.74
1855	7539970.76	4545373.30	587.74
1856	7539973.66	4545373.28	587.65
1857	7539981.94	4545377.11	586.92
1858	7539981.18	4545378.04	587.49
1859	7539970.36	4545370.33	586.86
1860	7539353.25	4544699.98	582.98
1861	7539354.52	4544702.99	582.90
1862	7539369.32	4544694.12	583.09
1863	7539347.93	4544698.05	583.09
1864	7539353.83	4544696.15	583.00
1865	7539354.37	4544697.87	583.08
1866	7539368.22	4544683.75	582.96
1867	7539352.84	4544692.85	582.94
1868	7539342.12	4544693.18	582.80
1869	7539337.51	4544683.57	582.71
1870	7539369.05	4544688.34	583.14
1871	7539369.20	4544691.22	583.09
1872	7539363.91	4544692.96	583.07
1873	7539340.67	4544715.57	582.75
1874	7539335.51	4544714.69	582.85
1875	7539337.66	4544712.37	582.91
1876	7539340.56	4544711.92	582.14
1877	7539339.34	4544711.46	581.84
1878	7539342.59	4544713.81	581.50
1879	7539337.53	4544709.26	582.69
1880	7539346.39	4544706.41	582.77
1881	7539343.65	4544701.66	582.76
1882	7539348.45	4544699.75	583.06
1883	7539333.16	4544705.94	582.67
1884	7539338.97	4544697.30	582.72
1885	7539349.54	4544705.14	582.81
1886	7539357.50	4544684.71	582.98
1887	7539357.79	4544689.35	583.03
1888	7539337.99	4544688.44	582.74
1889	7539347.64	4544684.35	582.86
1890	7539348.12	4544689.07	582.90
1891	7539352.04	4544747.50	583.07
1892	7539356.49	4544743.10	582.95

бр.на точка	Y	X	Z
1893	7539351.06	4544732.79	583.05
1894	7539362.65	4544736.85	581.56
1895	7539360.34	4544738.95	582.83
1896	7539358.02	4544741.46	583.03
1897	7539343.54	4544729.07	582.84
1898	7540806.95	4543517.49	586.59
1899	7540852.44	4543485.13	585.37
1900	7540850.19	4543482.86	586.97
1901	7540809.75	4543520.78	584.96
1902	7540771.97	4543552.61	584.81
1903	7540730.51	4543572.66	585.82
1904	7540730.40	4543571.98	585.81
1905	7540735.19	4543567.60	585.43
1906	7540770.25	4543550.78	586.00
1907	7540769.72	4543549.87	586.12
1908	7540769.30	4543548.88	586.20
1909	7540932.99	4543414.30	587.33
1910	7540932.35	4543413.44	587.54
1911	7540913.13	4543429.30	587.42
1912	7540941.31	4543411.28	586.93
1913	7540939.04	4543408.82	587.54
1914	7540935.04	4543416.39	586.38
1915	7540916.15	4543432.16	585.84
1916	7540883.62	4543453.88	587.26
1917	7540845.36	4543477.09	586.87
1918	7540849.32	4543482.44	587.02
1919	7540913.92	4543429.63	587.38
1920	7540885.85	4543457.76	585.59
1921	7540884.03	4543454.61	587.18
1922	7540693.99	4543612.59	585.85
1923	7540689.35	4543606.84	585.75
1924	7540693.36	4543612.03	585.89
1925	7540734.89	4543577.80	585.84
1926	7540696.49	4543615.54	584.64
1927	7540695.02	4543614.03	585.55
1928	7540662.96	4543637.22	585.75
1929	7539864.60	4545282.28	585.05
1930	7539865.71	4545280.68	586.31
1931	7539954.91	4545376.11	588.10
1932	7539954.98	4545382.57	587.01
1933	7539956.04	4545379.36	588.02
1934	7539944.34	4545376.24	587.76
1935	7539944.52	4545373.16	587.86

СПИСОК НА КООРДИНАТИ

бр.на точка	Y	X	Z
1936	7539780.00	4544377.70	583.32
1937	7539792.93	4544366.70	583.54
1938	7539791.99	4544365.89	583.51
1939	7539777.55	4544374.22	584.71
1940	7539777.89	4544374.54	584.45
1941	7539778.91	4544376.27	584.33
1942	7539392.42	4544682.56	583.43
1943	7539386.61	4544678.86	583.20
1944	7539388.55	4544683.23	583.27
1945	7539394.46	4544675.62	583.27
1946	7539396.42	4544679.95	583.38
1947	7539397.08	4544682.04	583.47
1948	7539389.24	4544685.20	583.26
1949	7539368.34	4544683.63	582.99
1950	7539369.07	4544688.33	583.16
1951	7539370.08	4544692.70	583.14
1952	7539560.53	4544546.22	584.11
1953	7539735.33	4544410.42	584.21
1954	7539734.80	4544409.70	584.53
1955	7539566.21	4544553.14	582.55
1956	7539565.14	4544551.45	583.96
1957	7539563.70	4544549.82	584.10
1958	7539734.02	4544408.89	584.64
1959	7539751.03	4544397.49	584.10
1960	7539754.95	4544398.11	583.98
1961	7539751.87	4544395.84	582.96
1962	7539729.75	4544403.98	584.49
1963	7539744.29	4544391.96	584.48
1964	7539748.53	4544396.95	584.58
1965	7539619.09	4544504.36	584.28
1966	7539625.85	4544491.58	584.25
1967	7539628.82	4544495.26	584.29
1968	7539614.81	4544499.73	584.31
1969	7539610.77	4544503.06	584.32
1970	7539614.81	4544507.89	584.27
1971	7539629.94	4544496.52	584.16
1972	7539592.88	4544531.29	582.56
1973	7539592.91	4544531.03	582.65
1974	7539579.23	4544542.09	582.61
1975	7539632.05	4544499.63	582.82
1976	7539618.52	4544509.85	582.70
1977	7539606.17	4544519.79	582.79
1978	7539541.87	4544568.64	584.10

бр.на точка	Y	X	Z
1979	7539541.60	4544568.29	584.12
1980	7539538.18	4544563.97	584.14
1981	7539545.99	4544565.34	582.98
1982	7539546.80	4544563.93	584.05
1983	7539547.10	4544564.28	584.07
1984	7539537.95	4544563.68	584.17
1985	7539738.82	4544407.89	584.27
1986	7539735.61	4544411.97	583.15
1987	7539737.21	4544410.81	583.10
1988	7539542.15	4544560.12	584.08
1989	7539542.48	4544560.49	584.11
1990	7539686.72	4544440.41	584.40
1991	7539552.94	4544552.32	584.03
1992	7539556.06	4544556.02	584.05
1993	7539558.99	4544558.82	583.63
1994	7539533.12	4544577.95	584.04
1995	7539530.57	4544577.19	584.13
1996	7539536.52	4544572.27	584.03
1997	7539557.74	4544557.50	583.87
1998	7539543.56	4544574.26	583.59
1999	7539541.74	4544569.41	583.69
2000	7539543.56	4544567.36	583.01
2001	7539551.34	4544563.18	583.70
2002	7539551.45	4544566.91	583.40
2003	7539548.25	4544563.79	583.85
2004	7539694.19	4544441.91	584.58
2005	7539695.42	4544443.17	584.24
2006	7539696.42	4544444.21	583.24
2007	7539709.68	4544429.24	584.66
2008	7539705.19	4544424.42	584.51
2009	7539690.06	4544436.87	584.44
2010	7539681.69	4544444.68	584.37
2011	7539687.41	4544439.72	584.46
2012	7539690.83	4544443.86	584.57
2013	7539692.11	4544445.35	584.46
2014	7539684.81	4544448.40	584.47
2015	7539685.98	4544449.67	584.46
2016	7539687.16	4544451.17	583.62
2017	7539742.20	4544404.13	584.33
2018	7539813.91	4544344.03	584.90
2019	7539801.79	4544353.83	584.83
2020	7539778.35	4544376.48	584.35
2021	7539826.14	4544333.87	584.92

бр.на точка	Y	X	Z
2022	7539809.02	4544338.43	584.84
2023	7539754.83	4544393.25	583.43
2024	7539756.37	4544395.20	583.47
2025	7539757.38	4544394.25	584.27
2026	7539755.52	4544397.04	583.19
2027	7539756.86	4544395.75	583.23
2028	7539757.62	4544394.63	584.09
2029	7539749.90	4544385.97	584.11
2030	7539750.31	4544396.87	584.33
2031	7539750.16	4544396.67	584.60
2032	7539755.52	4544392.52	584.37
2033	7539750.08	4544386.17	584.42
2034	7539744.78	4544390.24	584.44
2035	7539744.93	4544390.42	584.60
2036	7539815.20	4544345.37	583.51
2037	7539827.22	4544335.31	583.78
2038	7539835.75	4544327.90	583.93
2039	7539803.98	4544356.34	583.54
2040	7539803.16	4544355.77	583.53
2041	7539815.92	4544345.87	583.59
2042	7539837.63	4544325.35	584.64
2043	7539933.59	4544234.77	585.16
2044	7539938.06	4544239.55	585.34
2045	7539938.63	4544240.20	585.26
2046	7539825.86	4544333.99	584.97
2047	7539827.87	4544322.75	584.87
2048	7539832.19	4544327.64	585.04
2049	7539785.46	4544357.87	584.71
2050	7539772.93	4544368.41	584.64
2051	7539777.01	4544373.35	584.77
2052	7539791.19	4544364.62	584.53
2053	7539790.40	4544363.94	584.76
2054	7539789.50	4544362.96	584.83
2055	7539777.33	4544373.89	584.74
2056	7540949.20	4543402.43	587.46
2057	7540949.01	4543399.44	587.60
2058	7540960.20	4543395.69	586.29
2059	7540957.27	4543398.25	586.33
2060	7540955.49	4543399.65	587.14
2061	7540939.25	4543407.53	587.58
2062	7540951.27	4543408.32	587.46
2063	7540947.32	4543410.86	587.38
2064	7540944.23	4543412.92	587.04

СПИСОК НА КООРДИНАТИ

бр.на точка	Y	X	Z
2065	7540942.00	4543406.89	587.46
2066	7540945.28	4543407.87	587.43
2067	7540949.24	4543405.02	587.46
2068	7540948.70	4543391.11	587.63
2069	7540952.58	4543396.47	587.67
2070	7540953.70	4543396.58	587.69
2071	7540953.56	4543386.43	587.61
2072	7539378.78	4544690.29	583.08
2073	7539379.50	4544686.20	583.21
2074	7539378.45	4544681.56	583.09
2075	7539414.82	4544672.72	583.40
2076	7539413.65	4544673.62	583.45
2077	7539412.41	4544674.29	583.46
2078	7539419.10	4544670.09	583.28
2079	7539417.26	4544670.92	583.28
2080	7539415.94	4544671.73	583.37
2081	7539411.23	4544675.02	583.44
2082	7539405.60	4544678.18	583.40
2083	7539404.49	4544676.37	583.51
2084	7539402.21	4544672.24	583.37
2085	7539410.24	4544675.61	583.36
2086	7539409.36	4544676.12	583.35
2087	7539408.22	4544676.84	583.28
2088	7539530.64	4544584.31	583.11
2089	7539530.70	4544579.62	583.82
2090	7539538.66	4544575.62	583.96
2091	7539527.33	4544581.60	584.01
2092	7539528.15	4544582.75	583.32
2093	7539528.84	4544583.45	583.27
2094	7539538.44	4544579.99	583.97
2095	7539539.34	4544583.19	583.93
2096	7539537.04	4544583.70	583.95
2097	7539535.68	4544580.65	583.95
2098	7539541.37	4544578.91	583.78
2099	7539542.78	4544581.60	583.50
2100	7539540.85	4544582.53	583.56
2101	7539504.45	4544605.14	582.76
2102	7539502.71	4544602.41	583.83
2103	7539501.87	4544601.27	584.05
2104	7539497.16	4544609.25	583.36
2105	7539503.37	4544603.92	582.82
2106	7539504.97	4544605.76	582.61
2107	7539498.97	4544597.40	584.03

бр.на точка	Y	X	Z
2108	7539513.85	4544585.02	584.04
2109	7539523.42	4544577.04	583.96
2110	7539526.61	4544580.62	584.07
2111	7539519.28	4544590.58	583.37
2112	7539518.23	4544589.47	583.94
2113	7539517.34	4544588.52	584.01
2114	7539463.05	4544633.80	583.59
2115	7539462.44	4544634.65	583.53
2116	7539462.26	4544635.47	583.61
2117	7539462.40	4544633.38	583.84
2118	7539465.97	4544635.31	582.57
2119	7539465.49	4544636.21	582.54
2120	7539446.40	4544646.87	583.64
2121	7539455.50	4544641.50	583.52
2122	7539453.65	4544643.10	583.42
2123	7539451.96	4544644.25	583.46
2124	7539443.26	4544643.33	583.57
2125	7539451.34	4544636.61	583.65
2126	7539454.65	4544640.02	583.73
2127	7539481.43	4544621.03	583.70
2128	7539477.26	4544624.92	583.68
2129	7539469.62	4544621.27	583.82
2130	7539485.27	4544619.95	582.32
2131	7539487.58	4544621.75	582.32
2132	7539485.67	4544622.31	582.74
2133	7539472.69	4544624.94	583.92
2134	7539466.28	4544632.16	583.70
2135	7539465.68	4544631.51	583.88
2136	7539459.42	4544629.72	583.73
2137	7539473.51	4544625.93	583.81
2138	7539348.40	4544725.23	582.74
2139	7539342.01	4544724.87	582.95
2140	7539331.61	4544725.49	582.93
2141	7539345.11	4544727.55	582.93
2142	7539352.97	4544721.17	581.43
2143	7539350.97	4544723.30	581.49
2144	7539365.82	4544762.35	583.28
2145	7539371.06	4544758.76	583.15
2146	7539372.80	4544757.34	583.20
2147	7539379.17	4544750.21	582.52
2148	7539377.45	4544751.35	582.62
2149	7539375.34	4544749.86	582.69
2150	7539370.26	4544754.68	583.16

бр.на точка	Y	X	Z
2151	7539363.29	4544737.96	581.89
2152	7539363.94	4544737.20	581.87
2153	7539365.54	4544734.74	581.53
2154	7539370.04	4544749.33	583.01
2155	7539368.29	4544751.10	583.13
2156	7539367.55	4544752.49	583.22
2157	7539351.43	4544708.34	581.66
2158	7539350.55	4544706.91	581.67
2159	7539348.97	4544710.69	581.76
2160	7539363.59	4544702.36	581.15
2161	7539356.85	4544707.71	581.65
2162	7539355.61	4544705.48	581.35
2163	7539347.02	4544708.98	581.48
2164	7539344.58	4544710.45	581.88
2165	7539341.28	4544712.02	581.39
2166	7539341.48	4544711.14	582.12
2167	7539345.33	4544707.17	582.68
2168	7539340.23	4544709.91	582.35
2169	7539808.60	4545225.39	586.46
2170	7539584.34	4544997.50	584.51
2171	7539595.26	4544993.41	582.96
2172	7539595.76	4544992.69	582.93
2173	7539593.19	4544989.46	582.89
2174	7539588.52	4544993.17	584.43
2175	7539590.06	4544991.80	584.54
2176	7539593.41	4544995.41	584.60
2177	7539742.63	4545148.67	585.44
2178	7539739.16	4545151.44	585.97
2179	7539736.92	4545148.38	585.96
2180	7539738.09	4545147.00	584.40
2181	7539740.77	4545150.44	584.43
2182	7539739.83	4545145.70	585.48
2183	7539736.17	4545149.01	585.95
2184	7539755.43	4545164.06	584.50
2185	7539752.99	4545160.10	584.48
2186	7539752.06	4545161.10	584.47
2187	7539738.64	4545151.90	585.98
2188	7539745.53	4545159.68	586.01
2189	7539754.55	4545164.90	584.52
2190	7539721.72	4545129.20	584.29
2191	7539726.91	4545134.73	584.41
2192	7539725.26	4545136.01	585.86
2193	7539707.68	4545118.32	585.72

СПИСОК НА КООРДИНАТИ

бр.на точка	Y	X	Z
2194	7539708.16	4545117.75	585.71
2195	7539717.42	4545129.43	585.90
2196	7539729.50	4545132.34	585.40
2197	7539724.70	4545136.51	585.85
2198	7539723.12	4545138.08	585.79
2199	7539734.72	4545150.52	585.86
2200	7539724.50	4545127.29	585.37
2201	7539720.48	4545130.72	585.80
2202	7539719.75	4545131.46	585.82
2203	7539771.43	4545174.82	585.79
2204	7539768.53	4545172.93	585.82
2205	7539767.73	4545173.87	585.80
2206	7539764.52	4545176.93	586.19
2207	7539767.17	4545179.61	586.19
2208	7539770.41	4545176.41	585.80
2209	7539767.42	4545174.27	585.80
2210	7539762.92	4545178.04	586.19
2211	7539765.60	4545180.90	586.21
2212	7539771.14	4545187.49	586.24
2213	7539769.79	4545176.81	585.83
2214	7539767.13	4545179.74	586.19
2215	7539764.23	4545176.90	586.18
2216	7539756.08	4545163.22	585.64
2217	7539753.18	4545165.81	586.00
2218	7539750.73	4545162.83	585.97
2219	7539756.84	4545161.36	585.56
2220	7539754.50	4545159.10	585.54
2221	7539753.74	4545159.61	585.56
2222	7539749.83	4545163.77	586.03
2223	7539761.43	4545179.43	586.10
2224	7539768.47	4545178.94	584.60
2225	7539765.51	4545175.54	584.57
2226	7539752.40	4545166.46	586.05
2227	7539761.42	4545175.25	586.22
2228	7539756.81	4545183.71	586.27
2229	7539375.13	4544682.50	583.02
2230	7539376.39	4544686.96	583.18
2231	7539825.22	4544333.31	585.08
2232	7539796.74	4544348.58	584.77
2233	7539800.95	4544353.37	584.91
2234	7539382.52	4544680.38	583.13
2235	7539384.52	4544684.63	583.45
2236	7539820.88	4544328.73	584.92

бр.на точка	Y	X	Z
2237	7539471.59	4544625.52	583.93
2238	7539421.89	4544665.93	583.61
2239	7539368.43	4544688.29	583.19
2240	7539895.91	4545318.78	587.15
2241	7539896.42	4545318.24	586.44
2242	7539898.16	4545316.33	585.23
2243	7539890.34	4545325.62	587.47
2244	7539890.91	4545325.16	587.44
2245	7539894.42	4545320.33	587.27
2246	7539897.74	4545316.83	586.11
2247	7539874.07	4545297.21	586.85
2248	7539870.32	4545306.77	587.42
2249	7539866.54	4545304.86	587.49
2250	7539876.38	4545295.03	585.08
2251	7539875.81	4545295.45	585.95
2252	7539874.99	4545296.31	586.14
2253	7539935.99	4545364.46	587.99
2254	7539938.43	4545363.30	587.91
2255	7539941.70	4545358.21	587.78
2256	7539946.64	4545361.64	587.80
2257	7539942.88	4545366.58	587.96
2258	7539934.91	4545366.54	587.94
2259	7539922.85	4545336.64	585.38
2260	7539919.48	4545341.63	587.52
2261	7539915.58	4545346.28	587.70
2262	7539914.99	4545346.75	587.68
2263	7539922.43	4545337.30	586.08
2264	7539921.64	4545338.39	586.20
2265	7539920.56	4545339.87	587.46
2266	7539853.37	4545287.49	587.14
2267	7539852.60	4545288.20	587.17
2268	7539863.58	4545306.43	587.27
2269	7539862.05	4545284.05	586.68
2270	7539860.19	4545285.89	587.01
2271	7539857.66	4545282.99	586.99
2272	7539858.67	4545309.70	587.12
2273	7539842.60	4545266.86	586.88
2274	7539843.98	4545265.17	586.72
2275	7539845.49	4545263.77	585.69
2276	7539842.39	4545284.39	586.95
2277	7539834.87	4545273.66	586.91
2278	7539855.07	4545274.96	585.95
2279	7539856.94	4545273.27	584.98

бр.на точка	Y	X	Z
2280	7539856.49	4545273.76	585.88
2281	7539867.52	4545303.27	587.38
2282	7539868.13	4545302.89	587.29
2283	7539872.27	4545298.51	587.11
2284	7539853.42	4545276.25	586.90
2285	7539863.91	4545278.78	586.26
2286	7539861.94	4545280.31	586.31
2287	7539859.49	4545281.43	586.71
2288	7539862.56	4545279.55	584.89
2289	7539685.94	4545086.64	585.31
2290	7539688.01	4545090.46	585.39
2291	7539684.17	4545088.25	583.98
2292	7539681.80	4545090.38	585.44
2293	7539682.55	4545089.76	585.46
2294	7539687.19	4545091.47	585.42
2295	7539691.24	4545101.19	585.51
2296	7540959.86	4543391.70	587.74
2297	7540959.37	4543391.96	587.70
2298	7541236.99	4543162.05	591.28
2299	7541235.66	4543161.32	591.61
2300	7541238.90	4543158.64	591.64
2301	7541242.74	4543163.04	590.16
2302	7541240.28	4543165.01	590.20
2303	7541239.55	4543160.28	591.12
2304	7541237.29	4543159.88	591.62
2305	7541210.18	4543183.54	591.12
2306	7541209.70	4543182.98	591.21
2307	7541184.38	4543209.13	589.50
2308	7541240.43	4543162.97	590.46
2309	7541237.99	4543160.47	591.46
2310	7541211.74	4543185.70	589.66
2311	7541340.08	4543075.50	592.64
2312	7541312.04	4543103.57	590.84
2313	7541310.06	4543100.66	592.32
2314	7541339.78	4543074.85	592.63
2315	7541342.80	4543078.52	590.87
2316	7541340.91	4543076.69	592.22
2317	7541305.34	4543094.82	592.33
2318	7541268.96	4543133.72	592.13
2319	7541238.72	4543163.43	590.54
2320	7541241.21	4543161.54	590.45
2321	7541309.16	4543100.31	592.45
2322	7541271.61	4543137.01	590.30

СПИСОК НА КООРДИНАТИ

бр.на точка	Y	X	Z
2323	7541269.36	4543134.33	592.09
2324	7540482.98	4543792.33	584.19
2325	7540485.92	4543790.05	584.94
2326	7540484.39	4543789.32	585.35
2327	7540486.51	4543785.75	585.47
2328	7540485.55	4543784.47	585.74
2329	7540485.98	4543785.00	585.71
2330	7540482.09	4543789.37	585.48
2331	7540476.70	4543791.94	585.71
2332	7540442.85	4543826.88	583.79
2333	7540440.81	4543824.25	585.46
2334	7540479.96	4543789.31	585.74
2335	7540480.77	4543790.88	585.57
2336	7540477.80	4543793.26	585.60
2337	7540592.54	4543697.41	585.60
2338	7540554.63	4543733.25	584.71
2339	7540552.65	4543731.13	585.68
2340	7540620.20	4543672.75	585.62
2341	7540591.75	4543696.46	585.70
2342	7540595.11	4543699.85	584.55
2343	7540547.85	4543724.26	585.72
2344	7540521.15	4543755.09	585.84
2345	7540489.99	4543787.31	584.65
2346	7540487.84	4543786.71	585.09
2347	7540551.85	4543729.49	585.84
2348	7540523.82	4543758.37	584.53
2349	7540522.28	4543756.39	585.63
2350	7540401.84	4543844.51	585.47
2351	7540402.32	4543844.94	585.50
2352	7540407.12	4543849.75	585.60
2353	7540398.22	4543848.49	585.55
2354	7540398.26	4543847.53	585.46
2355	7540401.66	4543844.31	585.11
2356	7540402.49	4543853.49	585.63
2357	7540361.26	4543887.89	585.89
2358	7540321.03	4543912.55	585.69
2359	7540327.52	4543922.53	583.72
2360	7540364.35	4543891.66	583.57
2361	7540362.59	4543889.66	585.35
2362	7540361.75	4543888.75	585.78
2363	7540405.88	4543852.14	583.77
2364	7540407.55	4543851.30	585.07
2365	7540409.47	4543854.37	584.40

бр.на точка	Y	X	Z
2366	7540435.42	4543817.46	585.47
2367	7540439.36	4543822.88	585.61
2368	7540405.10	4543852.75	583.77
2369	7540409.31	4543855.86	583.59
2370	7540406.97	4543850.63	585.62
2371	7540403.56	4543853.83	585.23
2372	7540403.41	4543853.60	585.61
2373	7540407.24	4543857.49	583.56
2374	7540406.66	4543857.09	584.19
2375	7540403.40	4543854.85	585.34
2376	7540808.24	4543519.02	586.33
2377	7540807.61	4543518.36	586.54
2378	7539780.55	4545188.25	585.72
2379	7539777.21	4545191.49	586.25
2380	7539775.01	4545188.10	586.17
2381	7539779.02	4545190.10	584.56
2382	7539775.97	4545186.68	584.65
2383	7539777.73	4545185.28	585.71
2384	7539773.74	4545189.53	586.28
2385	7539790.76	4545204.17	584.63
2386	7539787.90	4545200.67	584.82
2387	7539786.47	4545202.10	586.34
2388	7539776.20	4545192.29	586.31
2389	7539790.25	4545199.12	585.98
2390	7539792.73	4545201.84	585.86
2391	7539597.26	4544990.40	584.06
2392	7539596.32	4544992.30	584.19
2393	7539595.72	4544992.42	584.23
2394	7539592.00	4544990.31	582.95
2395	7539593.11	4544989.90	584.24
2396	7539594.83	4544988.12	584.00
2397	7539595.01	4544993.22	584.33
2398	7539583.23	4544984.93	584.48
2399	7539582.12	4544981.70	584.44
2400	7539582.74	4544980.98	584.35
2401	7539594.94	4544993.78	584.40
2402	7539594.37	4544994.69	584.52
2403	7539590.46	4544991.51	584.57
2404	7539595.75	4544996.59	584.61
2405	7539595.07	4544997.13	584.63
2406	7539593.32	4544998.22	584.45
2407	7539808.05	4545229.63	586.53
2408	7539810.48	4545227.66	586.51

бр.на точка	Y	X	Z
2409	7540623.60	4543676.58	584.48
2410	7540621.86	4543674.84	585.36
2411	7540620.48	4543673.47	585.61
2412	7540666.36	4543640.86	584.64
2413	7540664.68	4543639.03	585.38
2414	7540663.79	4543637.71	585.72
2415	7540739.67	4543575.09	584.56
2416	7540305.75	4543935.18	585.71
2417	7540301.75	4543928.63	585.70
2418	7540343.36	4543903.97	585.76
2419	7540338.57	4543898.00	585.66
2420	7540342.79	4543903.24	585.87
2421	7540305.14	4543934.53	585.80
2422	7540344.25	4543904.92	585.31
2423	7540345.94	4543907.10	583.65
2424	7540197.35	4544027.08	585.62
2425	7540196.46	4544026.03	585.97
2426	7540192.27	4544019.68	585.89
2427	7540231.85	4543998.28	585.45
2428	7540230.81	4543997.40	585.87
2429	7540198.63	4544028.77	584.33
2430	7540207.55	4544007.00	585.85
2431	7540270.27	4543970.03	583.89
2432	7540268.60	4543967.92	585.34
2433	7540267.87	4543966.59	585.75
2434	7540226.55	4543991.24	585.79
2435	7540195.99	4544025.14	586.06
2436	7540230.32	4543996.71	585.95
2437	7540539.23	4543745.81	584.62
2438	7540678.89	4543625.15	585.79
2439	7540642.14	4543655.59	585.67
2440	7540644.98	4543658.72	584.56
2441	7540608.82	4543688.66	584.52
2442	7540574.87	4543716.55	584.63
2443	7540606.51	4543685.44	585.61
2444	7540715.40	4543596.72	585.43
2445	7540714.50	4543595.50	585.81
2446	7540717.01	4543598.21	584.80
2447	7540572.60	4543714.27	585.64
2448	7540504.13	4543770.70	585.67
2449	7540537.47	4543743.76	585.66
2450	7540377.13	4543865.99	585.59
2451	7540381.88	4543870.69	585.76

СПИСОК НА КООРДИНАТИ

бр.на точка	Y	X	Z
2452	7540426.08	4543841.37	583.69
2453	7540357.40	4543882.37	585.62
2454	7540385.23	4543875.03	583.57
2455	7540382.58	4543871.18	585.70
2456	7540423.89	4543837.44	585.54
2457	7540458.93	4543809.07	585.53
2458	7540506.00	4543773.62	584.59
2459	7540681.43	4543628.20	584.64
2460	7540423.24	4543836.32	585.61
2461	7540418.87	4543831.20	585.49
2462	7540460.74	4543811.48	583.97
2463	7539404.98	4544795.34	583.34
2464	7539402.30	4544801.62	583.50
2465	7539377.93	4544775.39	583.35
2466	7539439.69	4544841.99	583.72
2467	7539444.44	4544830.00	583.55
2468	7539453.97	4544840.53	583.63
2469	7539843.73	4544309.67	584.88
2470	7539852.49	4544302.44	584.88
2471	7539856.75	4544307.28	585.05
2472	7539538.18	4544564.68	584.00
2473	7539614.72	4545021.25	584.75
2474	7539533.50	4544930.88	584.21
2475	7539532.10	4544932.32	584.09
2476	7539666.58	4545086.42	585.46
2477	7539618.77	4545034.83	584.93
2478	7539575.74	4544979.32	584.34
2479	7539479.81	4544885.11	583.96
2480	7539564.00	4544975.57	584.43
2481	7539531.83	4544941.01	584.26
2482	7539545.71	4544955.92	584.34
2483	7540115.05	4544092.51	585.81
2484	7540110.89	4544087.23	585.68
2485	7540161.28	4544045.37	585.90
2486	7540083.96	4544118.39	585.63
2487	7540118.11	4544095.90	583.75
2488	7540115.52	4544093.08	585.77
2489	7540167.24	4544054.26	584.62
2490	7540150.52	4544062.87	586.03
2491	7540164.69	4544051.08	586.07
2492	7540233.49	4544000.64	584.06
2493	7540165.38	4544051.88	585.99
2494	7540153.44	4544065.93	584.74

бр.на точка	Y	X	Z
2495	7540151.32	4544063.59	585.97
2496	7539970.19	4544212.94	585.57
2497	7540022.54	4544175.74	583.25
2498	7540020.22	4544172.14	585.49
2499	7539972.57	4544217.35	583.47
2500	7539970.62	4544213.62	585.51
2501	7539965.74	4544207.99	585.40
2502	7540000.26	4544179.34	585.42
2503	7540055.34	4544142.21	585.47
2504	7540065.97	4544124.71	585.45
2505	7540080.04	4544112.96	585.52
2506	7540015.13	4544166.99	585.36
2507	7540019.74	4544171.64	585.54
2508	7540050.70	4544137.46	585.37
2509	7541033.13	4543335.48	586.87
2510	7541031.54	4543333.70	588.11
2511	7541030.64	4543332.70	588.65
2512	7541074.14	4543300.90	587.55
2513	7541071.83	4543298.57	589.19
2514	7541071.17	4543298.02	589.29
2515	7541030.12	4543332.12	588.73
2516	7540993.87	4543362.21	588.25
2517	7540958.66	4543391.64	587.74
2518	7540954.42	4543386.44	587.66
2519	7540996.82	4543365.51	586.62
2520	7540994.71	4543362.78	588.18
2521	7540989.84	4543357.12	588.11
2522	7541176.94	4543201.43	590.64
2523	7541127.43	4543242.68	589.94
2524	7541130.87	4543248.39	590.08
2525	7541183.25	4543207.76	590.36
2526	7541182.20	4543206.74	590.72
2527	7541181.66	4543206.27	590.79
2528	7541133.27	4543251.37	588.58
2529	7541103.22	4543274.33	589.19
2530	7541102.24	4543273.15	589.67
2531	7541101.70	4543272.56	589.72
2532	7541132.09	4543250.05	589.55
2533	7541131.04	4543249.14	590.06
2534	7541104.05	4543275.72	588.10
2535	7540952.55	4543401.57	587.32
2536	7539603.78	4544516.49	584.25
2537	7539604.73	4544517.52	584.17

бр.на точка	Y	X	Z
2538	7539618.04	4544506.34	583.31
2539	7539675.47	4544456.30	584.47
2540	7539672.09	4544452.78	584.37
2541	7539656.58	4544465.95	584.29
2542	7539693.46	4544446.73	583.54
2543	7539678.55	4544459.55	583.29
2544	7539677.07	4544457.81	584.21
2545	7539659.70	4544469.63	584.40
2546	7539646.57	4544482.40	584.25
2547	7539645.60	4544481.28	584.40
2548	7539642.17	4544477.90	584.27
2549	7539660.56	4544470.62	584.21
2550	7539662.33	4544472.71	583.28
2551	7539648.33	4544484.24	583.31
2552	7539483.06	4544622.46	583.17
2553	7539498.22	4544604.24	584.07
2554	7539498.77	4544605.47	583.81
2555	7539502.48	4544608.42	582.96
2556	7539495.18	4544600.53	584.02
2557	7539500.37	4544610.35	582.96
2558	7539490.44	4544610.54	584.07
2559	7539489.87	4544611.90	583.97
2560	7539477.62	4544613.89	584.03
2561	7539496.74	4544607.28	583.83
2562	7539494.97	4544606.89	584.07
2563	7539487.49	4544606.85	584.01
2564	7541050.65	4543315.07	589.01
2565	7541086.44	4543285.29	589.51
2566	7541116.29	4543260.48	589.90
2567	7540972.13	4543371.78	587.89
2568	7540976.27	4543376.93	588.00
2569	7541012.00	4543347.17	588.49
2570	7541145.80	4543241.02	588.81
2571	7541157.40	4543229.13	589.95
2572	7541156.62	4543227.94	590.39
2573	7541171.12	4543220.09	589.26
2574	7541144.77	4543239.57	589.75
2575	7541143.80	4543238.56	590.22
2576	7541158.38	4543230.62	589.03
2577	7541052.75	4543318.94	587.20
2578	7541014.17	4543351.16	586.74
2579	7540978.60	4543380.58	586.49
2580	7541116.64	4543261.15	589.87

СПИСОК НА КООРДИНАТИ

бр.на точка	Y	X	Z
2581	7541118.66	4543263.55	588.34
2582	7541088.71	4543288.63	587.82
2583	7541112.97	4543254.70	589.75
2584	7541046.46	4543310.03	588.86
2585	7541026.08	4543326.98	588.59
2586	7541008.64	4543341.49	588.36
2587	7541098.61	4543266.65	589.56
2588	7541082.85	4543279.76	589.35
2589	7541067.24	4543292.74	589.14
2590	7541191.21	4543189.58	590.83
2591	7541195.68	4543194.63	591.00
2592	7541219.64	4543165.98	591.20
2593	7541291.83	4543120.29	590.57
2594	7541256.02	4543149.99	590.38
2595	7541254.35	4543146.84	591.79
2596	7541222.68	4543172.15	591.41
2597	7541265.86	4543127.60	591.81
2598	7541285.60	4543111.21	592.07
2599	7541253.93	4543146.18	591.89
2600	7541206.08	4543177.23	591.02
2601	7541234.19	4543153.90	591.39
2602	7541249.64	4543141.06	591.60
2603	7541164.56	4543211.74	590.47
2604	7541143.57	4543237.86	590.26
2605	7541139.81	4543232.37	590.12
2606	7541170.04	4543218.68	590.15
2607	7541169.37	4543217.38	590.55
2608	7541168.96	4543216.80	590.61
2609	7541152.19	4543222.06	590.29
2610	7541224.91	4543175.26	590.03
2611	7541223.16	4543172.77	591.28
2612	7541289.71	4543117.50	592.21
2613	7541156.27	4543227.33	590.44
2614	7541197.90	4543197.56	589.58
2615	7541196.19	4543195.14	590.92
2616	7540517.05	4543749.79	585.65
2617	7540531.72	4543737.63	585.68
2618	7540536.50	4543742.29	585.84
2619	7540499.65	4543764.22	585.61
2620	7540503.35	4543769.78	585.79
2621	7540481.74	4543779.07	585.57
2622	7540567.96	4543707.57	585.72
2623	7540605.98	4543684.61	585.66

бр.на точка	Y	X	Z
2624	7540638.08	4543649.39	585.74
2625	7540641.58	4543654.99	585.69
2626	7540571.80	4543712.98	585.77
2627	7540587.33	4543691.50	585.73
2628	7540601.52	4543679.72	585.73
2629	7540868.81	4543471.72	585.48
2630	7540901.00	4543444.96	585.72
2631	7540898.98	4543442.12	587.28
2632	7540757.92	4543564.85	584.69
2633	7540790.86	4543536.70	584.89
2634	7540830.51	4543503.44	585.16
2635	7540867.11	4543468.74	587.08
2636	7540453.59	4543802.40	585.51
2637	7540458.03	4543807.41	585.66
2638	7540472.95	4543786.35	585.55
2639	7540828.70	4543500.78	586.75
2640	7540788.67	4543534.12	586.33
2641	7540755.53	4543561.87	585.99
2642	7540894.77	4543435.98	587.23
2643	7540898.38	4543441.59	587.34
2644	7540879.64	4543448.57	587.12
2645	7540828.14	4543499.97	586.81
2646	7540862.11	4543463.15	586.99
2647	7540866.47	4543468.16	587.14
2648	7540909.56	4543423.67	587.34
2649	7541012.39	4543347.98	588.41
2650	7541051.24	4543315.64	588.92
2651	7541086.92	4543285.96	589.43
2652	7540928.61	4543407.82	587.48
2653	7540939.31	4543398.92	587.56
2654	7540976.75	4543377.61	587.94
2655	7540678.16	4543624.63	585.82
2656	7540709.93	4543589.75	585.79
2657	7540714.13	4543594.92	585.87
2658	7540615.81	4543667.87	585.73
2659	7540659.35	4543631.74	585.74
2660	7540673.46	4543620.03	585.75
2661	7540784.14	4543527.88	586.28
2662	7540788.13	4543533.19	586.40
2663	7540803.28	4543512.01	586.46
2664	7540823.52	4543495.22	586.66
2665	7540766.12	4543542.84	586.10
2666	7540750.49	4543555.81	585.95

бр.на точка	Y	X	Z
2667	7540754.88	4543560.95	586.04
2668	7541359.70	4543064.70	590.98
2669	7541357.92	4543062.60	592.31
2670	7541357.36	4543061.13	592.75
2671	7541289.06	4543117.02	592.29
2672	7540180.04	4545796.95	590.09
2673	7540178.62	4545792.00	590.09
2674	7540166.50	4545787.42	590.10
2675	7540161.71	4545794.71	590.12
2676	7540131.60	4545777.38	590.14
2677	7540133.50	4545770.96	590.19
2678	7540128.50	4545787.88	590.12
2679	7540126.98	4545796.47	590.11
2680	7540124.14	4545808.27	590.09
2681	7540122.21	4545819.31	590.07
2682	7540117.01	4545826.71	590.06
2683	7540115.45	4545841.86	590.04
2684	7540110.94	4545847.23	590.03
2685	7540173.75	4545771.56	589.63

Изработил

Бојан Крстев, дипл.геод.инж.

TERENSKI PODATOCI

1,	7540012.34,	4545412.33,	588.51
2,	7540011.78,	4545413.34,	588.37
3,	7540010.36,	4545415.52,	587.43
4,	7540007.71,	4545418.77,	587.66
5,	7539979.41,	4545403.44,	587.42
6,	7539981.61,	4545398.48,	587.12
7,	7539982.37,	4545397.33,	587.33
8,	7539983.31,	4545395.65,	588.08
9,	7539984.03,	4545394.31,	588.27
10,	7539984.33,	4545393.92,	588.28
11,	7539987.53,	4545388.86,	588.13
12,	7539974.31,	4545380.30,	588.05
13,	7539970.74,	4545385.14,	588.16
14,	7539970.03,	4545386.82,	587.99
15,	7539969.01,	4545389.07,	587.22
16,	7539968.52,	4545390.15,	586.92
17,	7539343.33,	4544708.22,	582.59
18,	7539328.85,	4544710.12,	582.77
19,	7539329.52,	4544708.67,	582.78
20,	7539360.48,	4544693.58,	583.07
21,	7539337.96,	4544719.85,	582.86
22,	7539336.34,	4544721.29,	582.82
23,	7539327.44,	4544711.74,	582.72
24,	7541293.81,	4543033.68,	591.03
25,	7541287.49,	4543030.65,	590.92
26,	7541292.69,	4543019.69,	590.93
27,	7541301.65,	4543026.38,	590.98
28,	7541310.37,	4543032.00,	591.07
29,	7541319.77,	4543023.39,	591.08
30,	7541308.94,	4543017.11,	590.98
31,	7541297.31,	4543013.43,	590.92
32,	7541283.86,	4543042.07,	591.02
33,	7541292.02,	4543041.31,	590.98
34,	7541330.02,	4543065.20,	591.41
35,	7541336.96,	4543059.92,	591.46
36,	7541345.68,	4543052.23,	591.48
37,	7541343.78,	4543056.13,	591.54
38,	7541344.02,	4543056.63,	591.36
39,	7541344.87,	4543058.25,	592.08
40,	7541345.46,	4543058.92,	591.85
41,	7541346.37,	4543059.81,	592.48
42,	7541352.59,	4543054.62,	592.52
43,	7541351.80,	4543053.59,	591.85
44,	7541351.24,	4543052.60,	592.09
45,	7541350.26,	4543051.47,	591.52
46,	7541349.99,	4543051.00,	591.55
47,	7541336.50,	4543062.05,	591.49
48,	7541336.78,	4543062.62,	591.40
49,	7541337.76,	4543063.98,	592.04
50,	7541338.53,	4543064.60,	591.72
51,	7541339.25,	4543066.10,	592.48
52,	7541331.94,	4543071.90,	592.43
53,	7541331.13,	4543070.69,	591.73
54,	7541330.34,	4543069.92,	591.94
55,	7541329.47,	4543068.53,	591.36
56,	7541329.29,	4543068.12,	591.43
57,	7541350.14,	4543072.94,	590.95
58,	7541351.26,	4543073.89,	591.42
59,	7541357.28,	4543079.36,	591.68
60,	7541323.83,	4543110.83,	591.40
61,	7541315.26,	4543104.68,	591.22
62,	7541313.70,	4543103.75,	590.95
63,	7541279.20,	4543131.15,	590.49
64,	7541280.07,	4543131.99,	590.86
65,	7541282.20,	4543133.87,	591.08
66,	7541286.67,	4543139.06,	591.05
67,	7541269.83,	4543152.46,	590.84
68,	7541264.56,	4543146.87,	590.66
69,	7541263.38,	4543145.38,	590.60
70,	7541262.56,	4543144.16,	590.17
71,	7541242.46,	4543161.45,	589.96
72,	7541243.93,	4543163.35,	590.20
73,	7541246.75,	4543165.78,	590.43
74,	7541251.07,	4543169.84,	590.62
75,	7541247.48,	4543172.70,	590.65
76,	7541243.30,	4543168.39,	590.51
77,	7541240.25,	4543165.75,	590.38
78,	7541239.26,	4543165.20,	590.03
79,	7541211.57,	4543187.44,	589.49
80,	7541212.47,	4543188.31,	590.05
81,	7541218.85,	4543194.56,	590.33
82,	7541187.44,	4543225.04,	590.08
83,	7541186.82,	4543224.51,	590.05
84,	7541178.87,	4543216.17,	589.76
85,	7541178.56,	4543215.53,	589.57
86,	7541144.13,	4543242.56,	588.90
87,	7541144.90,	4543243.28,	589.09
88,	7541146.89,	4543244.99,	589.33
89,	7541151.66,	4543250.77,	589.48
90,	7541136.63,	4543262.91,	589.21
91,	7541130.51,	4543256.69,	588.94
92,	7541129.41,	4543255.34,	588.60
93,	7541097.26,	4543280.94,	588.03
94,	7541099.16,	4543282.62,	588.67
95,	7541104.89,	4543289.82,	588.84
96,	7541084.60,	4543305.59,	588.38
97,	7541077.25,	4543300.76,	588.23
98,	7541075.67,	4543299.88,	587.60
99,	7541041.34,	4543328.49,	586.94
100,	7541042.73,	4543329.90,	587.76
101,	7541047.99,	4543336.78,	587.74
102,	7541015.47,	4543362.73,	587.25
103,	7541009.19,	4543357.03,	587.02
104,	7541008.32,	4543355.95,	586.76
105,	7540984.30,	4543376.47,	586.51
106,	7540985.32,	4543377.52,	586.93
107,	7540989.73,	4543383.61,	586.99
108,	7540964.68,	4543394.50,	586.92
109,	7540963.63,	4543393.43,	586.43
110,	7540965.41,	4543402.77,	586.96
111,	7540959.70,	4543408.09,	586.88
112,	7540957.25,	4543409.60,	587.49
113,	7540939.27,	4543413.61,	586.34
114,	7540940.06,	4543414.44,	586.73
115,	7540943.39,	4543418.64,	586.61
116,	7540910.50,	4543437.37,	585.72
117,	7540911.23,	4543438.19,	586.18
118,	7540915.13,	4543442.61,	586.38
119,	7540896.16,	4543449.34,	585.51
120,	7540897.12,	4543449.98,	586.11
121,	7540017.00,	4544194.27,	584.08
122,	7540009.40,	4544188.16,	583.77
123,	7540082.03,	4544141.94,	584.43
124,	7540168.18,	4544055.34,	585.41
125,	7540124.92,	4544102.33,	584.44
126,	7540118.92,	4544096.75,	584.17
127,	7541292.70,	4543121.13,	590.94
128,	7540128.41,	4545491.71,	588.23
129,	7540128.72,	4545490.84,	588.49
130,	7540130.51,	4545487.41,	589.66
131,	7540167.31,	4545503.84,	589.86
132,	7540161.65,	4545512.34,	588.75
133,	7540162.96,	4545510.38,	589.74
134,	7540163.93,	4545508.80,	589.96
135,	7540129.77,	4545488.83,	589.46
136,	7540097.79,	4545466.49,	589.37
137,	7540101.28,	4545461.56,	589.26
138,	7540067.91,	4545440.21,	588.89
139,	7540097.05,	4545467.91,	589.17
140,	7540134.00,	4545482.48,	589.55
141,	7540095.69,	4545470.79,	587.94
142,	7540096.00,	4545469.92,	588.20
143,	7540161.05,	4545513.66,	588.46
144,	7540854.24,	4543485.07,	585.43
145,	7540857.99,	4543489.75,	585.61
146,	7540826.71,	4543506.93,	585.05
147,	7540827.50,	4543507.75,	585.29
148,	7540831.70,	4543512.24,	585.41
149,	7540797.35,	4543531.46,	584.81
150,	7540798.13,	4543532.49,	585.11
151,	7540802.44,	4543537.02,	585.29
152,	7540768.27,	4543556.18,	584.71
153,	7540768.99,	4543556.97,	585.05
154,	7540772.58,	4543560.63,	585.12
155,	7540744.73,	4543576.27,	584.56
156,	7540745.44,	4543576.98,	584.90
157,	7540749.67,	4543581.57,	585.10
158,	7540738.07,	4543581.63,	584.74
159,	7540738.56,	4543582.21,	585.02
160,	7540742.73,	4543586.84,	585.04
161,	7540725.86,	4543591.28,	584.95
162,	7540715.80,	4543600.06,	584.96
163,	7540701.04,	4543611.71,	584.68
164,	7540701.39,	4543612.17,	585.03
165,	7540706.05,	4543616.70,	584.98
166,	7540693.18,	4543630.38,	584.92
167,	7540687.27,	4543624.04,	584.90
168,	7540687.03,	4543623.78,	584.61
169,	7540660.38,	4543646.01,	584.59
170,	7540660.51,	4543646.24,	584.77
171,	7540665.80,	4543653.32,	584.82
172,	7540638.42,	4543676.36,	584.80
173,	7540631.15,	4543670.49,	584.63
174,	7540630.94,	4543670.22,	584.59

175, 7540611.65, 4543686.61, 584.65
176, 7540612.00, 4543687.04, 584.69
177, 7540620.02, 4543694.11, 584.76
178, 7540598.88, 4543696.11, 584.64
179, 7540599.10, 4543696.49, 584.72
180, 7540604.38, 4543703.70, 584.92
181, 7540572.71, 4543718.11, 584.69
182, 7540572.81, 4543718.40, 584.82
183, 7540578.66, 4543726.57, 584.71
184, 7540554.59, 4543746.36, 584.77
185, 7540547.78, 4543740.30, 584.83
186, 7540547.55, 4543739.94, 584.80
187, 7540521.32, 4543762.52, 584.70
188, 7540521.50, 4543762.69, 584.81
189, 7540526.93, 4543769.87, 584.74
190, 7540501.62, 4543788.97, 584.82
191, 7540496.81, 4543784.10, 584.77
192, 7540496.45, 4543783.21, 584.70
193, 7540481.92, 4543794.28, 584.09
194, 7540482.68, 4543795.12, 584.64
195, 7540488.85, 4543802.79, 584.69
196, 7540454.00, 4543817.63, 583.81
197, 7540454.64, 4543818.85, 584.24
198, 7540460.83, 4543827.54, 584.52
199, 7540434.14, 4543833.76, 583.63
200, 7540434.75, 4543834.63, 584.19
201, 7540443.79, 4543844.91, 584.49
202, 7540415.29, 4543864.77, 584.40
203, 7540409.92, 4543857.53, 584.03
204, 7540408.76, 4543856.72, 583.53
205, 7540402.86, 4543860.88, 583.49
206, 7540403.37, 4543862.30, 584.11
207, 7540408.23, 4543869.85, 584.42
208, 7540376.62, 4543894.14, 584.35
209, 7540371.23, 4543888.02, 583.94
210, 7540370.48, 4543886.80, 583.44
211, 7540342.48, 4543910.38, 583.57
212, 7540343.55, 4543911.64, 584.14
213, 7540349.06, 4543918.62, 584.48
214, 7540310.99, 4543936.14, 583.63
215, 7540311.83, 4543937.40, 584.18
216, 7540318.39, 4543945.00, 584.58
217, 7540289.31, 4543965.72, 584.58
218, 7540284.14, 4543960.72, 584.38
219, 7540283.35, 4543959.92, 583.80
220, 7540260.22, 4543980.72, 584.34
221, 7540259.73, 4543979.88, 583.82
222, 7540266.44, 4543988.05, 584.55
223, 7540221.07, 4544020.83, 584.90
224, 7540217.17, 4544016.12, 584.64
225, 7540216.16, 4544015.25, 584.07
226, 7540196.85, 4544041.83, 585.10
227, 7540191.72, 4544036.94, 584.99
228, 7540190.78, 4544035.86, 584.20
229, 7540155.09, 4544080.15, 584.86
230, 7540146.30, 4544073.30, 584.73
231, 7540145.64, 4544072.37, 584.53
232, 7540137.15, 4544091.38, 584.40
233, 7540131.45, 4544086.18, 584.16
234, 7540130.98, 4544085.47, 583.84
235, 7540101.78, 4544122.45, 583.98
236, 7540095.78, 4544116.87, 583.71
237, 7540094.97, 4544116.02, 583.29
238, 7540071.53, 4544151.25, 584.21
239, 7540064.04, 4544143.22, 583.59
240, 7540063.30, 4544142.51, 583.18
241, 7540276.04, 4545608.28, 589.94
242, 7540278.76, 4545609.52, 590.85
243, 7540280.96, 4545610.25, 590.90
244, 7540285.12, 4545612.80, 590.81
245, 7540278.77, 4545611.79, 590.97
246, 7540281.36, 4545608.66, 590.97
247, 7540282.98, 4545605.94, 590.94
248, 7540281.17, 4545604.77, 591.00
249, 7540282.37, 4545602.08, 590.80
250, 7540279.99, 4545600.90, 589.92
251, 7540275.04, 4545597.41, 589.85
252, 7540284.32, 4545603.63, 590.91
253, 7540288.86, 4545608.05, 590.90
254, 7540286.41, 4545610.99, 590.84
255, 7540283.40, 4545605.81, 590.91
256, 7540285.08, 4545598.95, 590.87
257, 7540285.11, 4545594.96, 590.85
258, 7540284.52, 4545591.53, 590.86
259, 7540282.97, 4545588.19, 590.91
260, 7540281.31, 4545585.29, 590.92
261, 7540279.46, 4545583.26, 590.93
262, 7540282.68, 4545577.67, 590.75
263, 7540303.12, 4545590.75, 590.95
264, 7540315.45, 4545598.81, 591.12
265, 7540312.90, 4545604.39, 591.26
266, 7540312.64, 4545604.84, 591.25
267, 7540310.10, 4545602.76, 591.23
268, 7540306.75, 4545601.78, 591.18
269, 7540303.10, 4545601.56, 591.13
270, 7540298.96, 4545602.14, 591.05
271, 7540295.21, 4545603.19, 591.02
272, 7540292.22, 4545604.86, 590.95
273, 7540294.58, 4545604.70, 590.62
274, 7540295.78, 4545603.95, 590.66
275, 7540296.36, 4545604.91, 589.88
276, 7540295.61, 4545604.91, 590.14
277, 7540295.95, 4545605.29, 589.71
278, 7540282.58, 4545596.58, 589.67
279, 7540282.98, 4545596.68, 589.98
280, 7540284.28, 4545596.97, 590.79
281, 7540280.01, 4545596.93, 589.81
282, 7540280.78, 4545595.20, 589.64
283, 7540280.75, 4545585.64, 590.87
284, 7540279.34, 4545587.18, 590.61
285, 7540278.41, 4545588.42, 589.90
286, 7540277.50, 4545589.90, 589.46
287, 7540268.55, 4545575.76, 590.82
288, 7540272.41, 4545571.11, 590.66
289, 7540267.63, 4545576.68, 590.66
290, 7540266.04, 4545579.63, 589.59
291, 7540264.74, 4545581.10, 589.29
292, 7540247.80, 4545563.16, 590.67
293, 7540248.10, 4545562.68, 590.63
294, 7540251.20, 4545557.73, 590.45
295, 7540246.96, 4545564.41, 590.41
296, 7540245.62, 4545566.98, 589.24
297, 7540244.93, 4545567.86, 589.08
298, 7540214.48, 4545541.29, 590.37
299, 7540218.49, 4545536.53, 590.27
300, 7540213.69, 4545542.79, 590.23
301, 7540212.25, 4545544.90, 589.23
302, 7540210.43, 4545545.66, 588.87
303, 7540180.82, 4545519.65, 590.12
304, 7540184.20, 4545514.69, 590.02
305, 7540179.85, 4545521.23, 589.90
306, 7540178.54, 4545523.19, 588.91
307, 7540177.94, 4545524.51, 588.62
308, 7540147.12, 4545498.52, 589.78
309, 7540147.30, 4545498.12, 589.81
310, 7540150.87, 4545493.32, 589.61
311, 7540146.43, 4545499.55, 589.70
312, 7540145.14, 4545502.01, 588.47
313, 7540144.62, 4545502.55, 588.18
314, 7540113.57, 4545476.60, 589.51
315, 7540117.06, 4545471.67, 589.40
316, 7540113.33, 4545476.91, 589.47
317, 7540112.83, 4545478.02, 589.31
318, 7540111.78, 4545480.03, 588.34
319, 7540111.47, 4545480.90, 588.08
320, 7540079.72, 4545454.91, 589.21
321, 7540083.07, 4545449.96, 589.07
322, 7540079.45, 4545455.31, 589.14
323, 7540078.88, 4545456.26, 589.02
324, 7540078.44, 4545458.40, 588.16
325, 7540078.05, 4545458.97, 588.02
326, 7540077.84, 4545459.71, 588.08
327, 7540074.56, 4545465.37, 588.28
328, 7540041.11, 4545443.34, 587.92
329, 7540043.81, 4545438.11, 587.70
330, 7540044.16, 4545436.85, 587.61
331, 7540044.35, 4545436.57, 587.70
332, 7540045.42, 4545434.96, 588.60
333, 7540046.15, 4545433.93, 588.80
334, 7540046.47, 4545433.53, 588.82
335, 7540049.68, 4545428.64, 588.73
336, 7540015.98, 4545407.22, 588.39
337, 7540012.56, 4545411.98, 588.53
338, 7540901.90, 4543454.40, 586.18
339, 7540891.94, 4543454.69, 585.45
340, 7540892.54, 4543455.16, 585.99
341, 7540897.46, 4543459.54, 586.10
342, 7540886.26, 4543457.83, 585.49
343, 7540887.03, 4543458.91, 585.94
344, 7540890.38, 4543462.56, 585.98
345, 7540853.77, 4543484.41, 585.20
346, 7539843.74, 4544332.29, 584.53
347, 7539836.61, 4544326.71, 584.04
348, 7539816.99, 4544343.70, 583.60

349, 7539824.57, 4544352.46, 583.86
350, 7539801.44, 4544372.13, 583.77
351, 7539794.62, 4544363.30, 583.56
352, 7539795.78, 4544364.40, 583.79
353, 7539779.13, 4544378.87, 583.32
354, 7539779.79, 4544379.84, 583.76
355, 7539785.03, 4544387.12, 583.40
356, 7539741.82, 4544409.91, 583.81
357, 7539741.01, 4544408.94, 582.92
358, 7539749.80, 4544416.47, 583.83
359, 7539730.92, 4544432.72, 583.74
360, 7539722.23, 4544424.25, 583.39
361, 7539965.84, 4545395.16, 587.32
362, 7539964.15, 4545387.34, 586.87
363, 7539962.62, 4545385.40, 586.82
364, 7539965.14, 4545385.32, 586.81
365, 7539965.74, 4545383.67, 586.75
366, 7539965.89, 4545383.76, 587.73
367, 7539971.48, 4545372.88, 586.75
368, 7539971.53, 4545372.81, 586.39
369, 7541330.69, 4543040.35, 591.16
370, 7541322.80, 4543050.32, 591.26
371, 7541319.64, 4543053.82, 591.25
372, 7541314.70, 4543060.99, 591.18
373, 7541290.62, 4543054.45, 591.04
374, 7541294.37, 4543044.99, 591.00
375, 7541299.26, 4543035.83, 591.04
376, 7539721.72, 4544423.60, 583.20
377, 7539694.66, 4544446.35, 583.18
378, 7539695.28, 4544447.12, 583.33
379, 7539700.72, 4544452.35, 583.61
380, 7539674.80, 4544462.69, 583.25
381, 7539680.01, 4544469.06, 583.46
382, 7539675.59, 4544464.63, 583.03
383, 7539645.67, 4544488.72, 582.87
384, 7539646.55, 4544489.19, 582.80
385, 7539649.94, 4544492.42, 583.14
386, 7539635.55, 4544506.62, 582.85
387, 7539628.08, 4544503.21, 582.68
388, 7539629.34, 4544504.22, 582.78
389, 7539599.50, 4544525.85, 582.47
390, 7539600.45, 4544526.52, 582.59
391, 7539603.39, 4544529.52, 582.86
392, 7539572.95, 4544548.12, 582.36
393, 7539573.29, 4544548.51, 582.54
394, 7539577.71, 4544553.92, 582.55
395, 7539468.19, 4544636.49, 582.18
396, 7539474.19, 4544640.13, 582.21
397, 7539482.09, 4544634.22, 582.20
398, 7539478.07, 4544631.38, 582.27
399, 7539432.34, 4544666.57, 582.08
400, 7539439.62, 4544670.94, 582.05
401, 7540810.53, 4543521.81, 585.26
402, 7540652.46, 4543664.86, 584.77
403, 7540645.19, 4543658.99, 584.60
404, 7540814.84, 4543526.34, 585.44
405, 7540901.96, 4543445.60, 586.32
406, 7540873.03, 4543477.06, 585.89
407, 7540869.28, 4543472.38, 585.71
408, 7540681.67, 4543628.46, 584.93
409, 7540511.61, 4543780.97, 584.63
410, 7540391.37, 4543882.37, 584.48
411, 7540385.98, 4543876.25, 584.07
412, 7540506.18, 4543773.79, 584.70
413, 7540687.58, 4543634.80, 584.95
414, 7540546.27, 4543752.23, 584.59
415, 7540539.46, 4543746.17, 584.65
416, 7540906.74, 4543450.02, 586.39
417, 7541225.81, 4543176.13, 590.59
418, 7541039.78, 4543343.77, 587.67
419, 7541034.52, 4543336.89, 587.69
420, 7541232.19, 4543182.38, 590.87
421, 7541334.44, 4543099.32, 591.41
422, 7541329.97, 4543094.13, 591.44
423, 7541327.84, 4543092.25, 591.22
424, 7541003.97, 4543372.29, 587.11
425, 7540979.62, 4543381.63, 586.91
426, 7540920.78, 4543437.40, 586.50
427, 7540916.88, 4543432.98, 586.30
428, 7540984.03, 4543387.72, 586.97
429, 7540997.69, 4543366.59, 586.88
430, 7541021.32, 4543357.94, 587.23
431, 7541015.04, 4543352.24, 587.00
432, 7540435.73, 4543852.52, 584.55
433, 7539810.80, 4544365.17, 583.75
434, 7539805.14, 4544357.44, 583.77
435, 7539720.76, 4544440.45, 583.86
436, 7539834.80, 4544344.07, 584.04
437, 7539926.55, 4544255.87, 583.97
438, 7539898.58, 4544279.61, 583.87
439, 7539905.12, 4544285.18, 584.12
440, 7539712.07, 4544431.98, 583.51
441, 7539583.99, 4544547.89, 582.80
442, 7539579.57, 4544542.48, 582.79
443, 7539597.64, 4544537.09, 582.75
444, 7539607.12, 4544520.46, 582.91
445, 7539663.12, 4544474.65, 583.06
446, 7539667.54, 4544479.08, 583.49
447, 7539610.06, 4544523.46, 583.18
448, 7539932.45, 4544262.23, 584.14
449, 7540271.06, 4543970.83, 584.47
450, 7540240.20, 4544008.81, 584.79
451, 7540233.98, 4544001.48, 584.58
452, 7540276.23, 4543975.83, 584.67
453, 7540426.69, 4543842.24, 584.25
454, 7540328.59, 4543923.79, 584.29
455, 7540334.10, 4543930.77, 584.63
456, 7540173.31, 4544060.23, 585.52
457, 7540074.54, 4544133.91, 583.81
458, 7539900.45, 4545396.62, 587.56
459, 7539905.52, 4545393.31, 587.70
460, 7539906.68, 4545392.65, 587.73
461, 7539906.36, 4545390.01, 587.80
462, 7540104.43, 4545933.17, 590.10
463, 7540112.10, 4545892.38, 590.03
464, 7540122.98, 4545843.15, 590.10
465, 7540131.50, 4545804.47, 590.20
466, 7540138.14, 4545771.90, 590.26
467, 7540137.44, 4545774.68, 590.05
468, 7540159.54, 4545779.00, 590.14
469, 7540160.36, 4545776.39, 590.08
470, 7540148.49, 4545776.84, 590.10
471, 7540141.97, 4545807.67, 590.20
472, 7540136.22, 4545780.78, 590.08
473, 7540147.17, 4545783.09, 590.12
474, 7540145.49, 4545791.04, 590.14
475, 7540134.64, 4545788.74, 590.12
476, 7540132.99, 4545797.00, 590.16
477, 7540143.57, 4545800.10, 590.18
478, 7540140.78, 4545813.16, 590.19
479, 7540139.67, 4545818.43, 590.18
480, 7540137.64, 4545827.93, 590.16
481, 7540135.61, 4545837.40, 590.15
482, 7540124.76, 4545835.08, 590.12
483, 7540126.84, 4545825.62, 590.15
484, 7540128.93, 4545816.13, 590.17
485, 7540130.09, 4545810.88, 590.18
486, 7540133.72, 4545846.24, 590.13
487, 7540111.58, 4545934.67, 590.12
488, 7540115.69, 4545881.51, 590.10
489, 7539581.87, 4544998.07, 584.67
490, 7539581.11, 4544999.47, 584.47
491, 7539582.11, 4544998.92, 584.08
492, 7539587.92, 4545001.43, 584.58
493, 7539586.63, 4545002.78, 584.61
494, 7539586.40, 4545002.99, 584.60
495, 7539589.87, 4545007.04, 584.66
496, 7539362.35, 4544699.12, 583.10
497, 7539369.79, 4544696.65, 581.58
498, 7539374.53, 4544699.74, 581.53
499, 7539364.49, 4544704.28, 581.42
500, 7539341.72, 4544716.80, 582.81
501, 7539343.57, 4544714.95, 581.46
502, 7539345.78, 4544713.03, 581.63
503, 7539489.99, 4544881.04, 583.53
504, 7539490.48, 4544880.92, 582.68
505, 7539490.88, 4544880.05, 583.28
506, 7539502.40, 4544900.52, 583.84
507, 7539501.33, 4544899.20, 583.84
508, 7539497.45, 4544890.77, 583.86
509, 7539488.43, 4544877.52, 583.29
510, 7539484.44, 4544881.05, 583.76
511, 7539487.11, 4544883.92, 583.78
512, 7539488.15, 4544882.77, 583.84
513, 7539488.09, 4544877.66, 583.34
514, 7539487.50, 4544877.77, 582.67
515, 7539486.38, 4544879.25, 583.74
516, 7539505.94, 4544896.73, 583.10
517, 7539505.70, 4544897.02, 583.07
518, 7539506.40, 4544896.51, 583.49
519, 7539523.05, 4544915.97, 583.15
520, 7539508.45, 4544899.55, 583.12
521, 7539508.23, 4544899.88, 583.15
522, 7539508.92, 4544899.00, 583.60

523, 7539506.18, 4544901.59, 584.02
524, 7539503.53, 4544899.50, 584.00
525, 7539504.76, 4544902.95, 583.87
526, 7539507.44, 4544900.29, 583.91
527, 7539504.92, 4544897.98, 583.91
528, 7539502.69, 4544898.17, 584.06
529, 7539470.18, 4544859.61, 583.75
530, 7539470.02, 4544857.05, 583.19
531, 7539467.47, 4544854.36, 583.65
532, 7539470.86, 4544861.04, 583.80
533, 7539471.38, 4544858.59, 582.64
534, 7539470.60, 4544858.98, 583.72
535, 7539468.31, 4544853.85, 582.62
536, 7539465.49, 4544849.52, 582.94
537, 7539464.83, 4544849.98, 582.94
538, 7539465.87, 4544849.34, 583.39
539, 7539468.30, 4544854.17, 582.61
540, 7539468.68, 4544853.82, 582.94
541, 7539465.16, 4544849.69, 582.73
542, 7539479.30, 4544867.85, 582.90
543, 7539478.87, 4544868.48, 582.72
544, 7539477.57, 4544869.42, 583.77
545, 7539485.61, 4544880.13, 583.81
546, 7539473.70, 4544867.25, 583.82
547, 7539475.28, 4544869.03, 583.84
548, 7539475.78, 4544869.34, 583.91
549, 7539475.22, 4544864.12, 582.63
550, 7539475.64, 4544863.76, 582.93
551, 7539472.44, 4544860.16, 582.67
552, 7539468.32, 4544872.76, 583.89
553, 7539472.60, 4544868.08, 583.76
554, 7539473.96, 4544865.24, 583.82
555, 7539565.93, 4544965.22, 584.24
556, 7539565.78, 4544965.39, 584.38
557, 7539565.13, 4544964.76, 584.37
558, 7539575.55, 4544975.94, 584.46
559, 7539575.20, 4544975.25, 584.26
560, 7539575.01, 4544975.42, 584.47
561, 7539562.95, 4544965.46, 584.24
562, 7539565.33, 4544964.33, 584.34
563, 7539566.36, 4544953.62, 584.49
564, 7539565.54, 4544953.61, 584.51
565, 7539559.93, 4544962.20, 584.22
566, 7539561.56, 4544960.90, 584.38
567, 7539563.96, 4544963.52, 584.35
568, 7539585.64, 4544977.04, 583.98
569, 7539581.90, 4544971.33, 584.21
570, 7539582.62, 4544973.56, 584.00
571, 7539582.88, 4544979.35, 584.13
572, 7539585.46, 4544978.58, 583.96
573, 7539583.84, 4544978.52, 584.14
574, 7539575.83, 4544973.46, 584.14
575, 7539581.28, 4544972.58, 584.19
576, 7539580.31, 4544976.61, 584.23
577, 7539580.89, 4544982.01, 584.47
578, 7539307.15, 4544699.03, 582.74
579, 7539305.46, 4544700.48, 582.85
580, 7539308.32, 4544703.26, 582.75
581, 7539297.34, 4544691.56, 582.72
582, 7539313.44, 4544693.76, 582.57
583, 7539326.45, 4544719.75, 582.92
584, 7539324.51, 4544721.65, 582.97
585, 7539322.01, 4544719.09, 582.90
586, 7539319.44, 4544719.41, 582.28
587, 7539318.88, 4544720.22, 582.22
588, 7539319.16, 4544719.81, 581.86
589, 7539323.03, 4544722.73, 582.20
590, 7539323.56, 4544722.08, 582.22
591, 7539323.33, 4544722.38, 581.91
592, 7539332.17, 4544731.45, 582.25
593, 7539332.12, 4544729.61, 582.97
594, 7539332.86, 4544729.07, 582.99
595, 7539336.28, 4544732.64, 583.04
596, 7539335.82, 4544733.04, 582.97
597, 7539331.94, 4544731.02, 582.38
598, 7539332.44, 4544730.55, 582.31
599, 7539334.49, 4544733.18, 582.32
600, 7539337.30, 4544737.34, 582.71
601, 7539338.25, 4544736.48, 582.68
602, 7539336.73, 4544735.94, 582.20
603, 7539336.39, 4544736.23, 582.31
604, 7539336.93, 4544735.84, 582.02
605, 7539337.30, 4544737.17, 582.05
606, 7539341.30, 4544739.84, 582.85
607, 7539340.93, 4544740.36, 582.46
608, 7539344.62, 4544742.91, 583.08
609, 7539344.26, 4544742.97, 582.90
610, 7539343.83, 4544743.26, 582.23
611, 7539345.28, 4544745.46, 582.76
612, 7539337.48, 4544737.89, 582.72
613, 7539346.88, 4544742.73, 583.02
614, 7539346.26, 4544741.31, 583.06
615, 7539351.35, 4544746.81, 583.07
616, 7539600.13, 4545015.69, 584.72
617, 7539598.44, 4545018.83, 583.97
618, 7539597.85, 4545019.36, 584.03
619, 7539597.69, 4545019.72, 584.15
620, 7539603.77, 4545021.58, 584.97
621, 7539611.96, 4545027.54, 584.86
622, 7539610.47, 4545029.26, 584.84
623, 7539609.62, 4545032.36, 584.35
624, 7539612.43, 4545035.11, 584.32
625, 7539615.17, 4545034.35, 584.93
626, 7539616.93, 4545032.84, 584.97
627, 7539623.72, 4545041.87, 585.10
628, 7539625.07, 4545043.33, 585.11
629, 7539623.90, 4545044.27, 585.08
630, 7539622.75, 4545042.69, 585.10
631, 7539616.45, 4545039.97, 584.35
632, 7539617.51, 4545039.05, 584.32
633, 7539616.78, 4545039.50, 584.36
634, 7539617.11, 4545039.21, 583.96
635, 7539618.61, 4545042.46, 584.01
636, 7539618.15, 4545042.63, 584.25
637, 7539619.02, 4545042.23, 584.28
638, 7539617.50, 4545041.84, 584.34
639, 7539618.46, 4545043.68, 584.35
640, 7539619.68, 4545045.47, 584.36
641, 7539620.75, 4545046.16, 584.22
642, 7539621.52, 4545045.59, 584.25
643, 7539629.69, 4545049.63, 585.27
644, 7539638.02, 4545059.02, 585.13
645, 7539638.64, 4545056.38, 585.16
646, 7539638.71, 4545057.60, 585.14
647, 7539637.00, 4545060.18, 584.93
648, 7539635.25, 4545061.55, 584.80
649, 7539635.70, 4545060.76, 584.41
650, 7539636.48, 4545060.06, 584.43
651, 7539636.06, 4545060.43, 584.05
652, 7539635.38, 4545062.76, 584.70
653, 7539633.87, 4545065.25, 584.58
654, 7539634.30, 4545063.73, 584.67
655, 7539634.02, 4545063.37, 584.65
656, 7539639.79, 4545070.48, 584.68
657, 7539641.65, 4545068.79, 584.77
658, 7539641.61, 4545068.19, 584.85
659, 7539646.11, 4545064.37, 585.23
660, 7539645.18, 4545064.49, 585.22
661, 7539643.53, 4545064.77, 585.12
662, 7539641.46, 4545067.94, 584.83
663, 7539642.11, 4545068.29, 584.81
664, 7539645.01, 4545071.95, 584.74
665, 7539644.60, 4545072.15, 584.73
666, 7539646.85, 4545070.33, 585.07
667, 7539645.64, 4545071.42, 584.56
668, 7539646.28, 4545070.75, 584.60
669, 7539645.98, 4545071.08, 584.15
670, 7539649.27, 4545075.92, 584.56
671, 7539650.00, 4545075.19, 584.41
672, 7539649.66, 4545075.42, 584.15
673, 7539650.56, 4545074.71, 585.11
674, 7539648.55, 4545076.47, 584.67
675, 7539651.79, 4545080.14, 584.67
676, 7539655.18, 4545077.20, 585.38
677, 7539657.28, 4545076.58, 585.39
678, 7539656.54, 4545076.49, 585.35
679, 7539652.61, 4545071.66, 585.35
680, 7539652.43, 4545072.55, 585.43
681, 7539650.90, 4545071.92, 585.44
682, 7539653.52, 4545078.64, 584.58
683, 7539652.91, 4545079.24, 584.34
684, 7539653.61, 4545080.04, 584.47
685, 7539654.29, 4545079.58, 584.47
686, 7539653.05, 4545079.04, 584.20
687, 7539662.75, 4545085.27, 585.54
688, 7539665.05, 4545084.82, 585.45
689, 7539664.95, 4545086.01, 585.45
690, 7539664.30, 4545086.93, 585.41
691, 7539662.46, 4545088.45, 585.03
692, 7539660.70, 4545090.22, 584.69
693, 7539661.75, 4545089.10, 584.49
694, 7539662.56, 4545088.28, 584.64
695, 7539662.08, 4545087.98, 584.51
696, 7539661.35, 4545088.71, 584.46

697, 7539662.19, 4545088.64, 584.27
698, 7539662.66, 4545092.41, 584.75
699, 7539668.21, 4545091.31, 585.42
700, 7539669.69, 4545090.63, 585.46
701, 7539670.40, 4545090.55, 585.47
702, 7539666.63, 4545092.85, 585.03
703, 7539666.35, 4545092.99, 584.56
704, 7539665.79, 4545093.39, 584.53
705, 7539666.06, 4545093.21, 584.20
706, 7539665.73, 4545095.88, 584.41
707, 7539665.20, 4545095.05, 584.39
708, 7539665.96, 4545094.42, 584.60
709, 7539667.26, 4545094.09, 584.60
710, 7539666.53, 4545094.95, 584.57
711, 7539666.19, 4545093.88, 584.58
712, 7539664.57, 4545094.76, 584.71
713, 7539664.48, 4545095.12, 584.59
714, 7539662.16, 4545098.11, 584.54
715, 7539662.55, 4545093.15, 584.77
716, 7539677.59, 4545098.91, 585.55
717, 7539678.30, 4545102.03, 585.61
718, 7539679.96, 4545100.60, 585.57
719, 7539681.07, 4545103.99, 585.65
720, 7539678.90, 4545104.38, 585.48
721, 7539677.50, 4545105.64, 584.34
722, 7539695.56, 4545122.14, 585.45
723, 7539694.03, 4545123.59, 584.54
724, 7539697.71, 4545119.91, 585.80
725, 7539696.06, 4545121.27, 587.39
726, 7539697.19, 4545122.67, 587.47
727, 7539724.19, 4545151.41, 586.05
728, 7539725.69, 4545149.91, 586.02
729, 7539475.32, 4544885.10, 582.83
730, 7539482.30, 4544887.82, 583.88
731, 7539480.74, 4544888.86, 583.76
732, 7539485.93, 4544894.68, 583.83
733, 7539484.19, 4544895.21, 583.74
734, 7539480.10, 4544890.59, 583.67
735, 7539478.78, 4544890.87, 583.65
736, 7540206.20, 4545553.84, 589.11
737, 7540224.27, 4545566.64, 589.25
738, 7540242.34, 4545575.96, 589.35
739, 7540262.04, 4545588.72, 589.58
740, 7539488.84, 4544612.10, 584.06
741, 7539489.14, 4544612.41, 584.06
742, 7539481.37, 4544618.31, 584.04
743, 7539477.90, 4544614.20, 584.01
744, 7539481.78, 4544610.99, 584.04
745, 7539481.48, 4544610.61, 584.01
746, 7539481.70, 4544618.68, 584.06
747, 7539489.92, 4544615.39, 582.41
748, 7539486.84, 4544614.56, 582.48
749, 7539484.27, 4544616.74, 582.41
750, 7539481.99, 4544618.63, 583.92
751, 7539481.27, 4544620.72, 583.84
752, 7541326.97, 4543091.41, 590.85
753, 7541325.07, 4543088.08, 592.48
754, 7541319.74, 4543082.87, 592.42
755, 7541356.84, 4543060.68, 592.74
756, 7541352.77, 4543055.46, 592.64
757, 7541336.09, 4543069.31, 592.53
758, 7541324.47, 4543087.58, 592.54
759, 7539896.66, 4544277.66, 584.44
760, 7539895.28, 4544276.48, 585.02
761, 7539894.58, 4544275.69, 585.09
762, 7539884.54, 4544289.78, 584.06
763, 7539886.78, 4544290.94, 584.05
764, 7539897.98, 4544278.89, 583.65
765, 7539890.23, 4544270.93, 584.93
766, 7539843.58, 4544318.20, 585.05
767, 7539836.57, 4544323.91, 585.07
768, 7539839.12, 4544323.70, 584.92
769, 7539877.34, 4544281.77, 584.87
770, 7539881.06, 4544287.01, 585.01
771, 7539870.90, 4544295.55, 585.01
772, 7539923.90, 4544252.54, 585.19
773, 7539923.30, 4544251.91, 585.25
774, 7539919.02, 4544246.98, 585.08
775, 7539941.17, 4544242.63, 583.57
776, 7539926.27, 4544255.20, 583.69
777, 7539924.71, 4544253.49, 584.65
778, 7539905.68, 4544257.95, 585.00
779, 7539911.23, 4544265.13, 584.48
780, 7539912.74, 4544266.66, 583.63
781, 7539882.73, 4544288.57, 584.82
782, 7539909.73, 4544263.21, 585.16
783, 7539910.34, 4544263.91, 585.12
784, 7539910.58, 4544264.19, 584.88
785, 7539859.85, 4544295.42, 584.90
786, 7539865.66, 4544291.57, 584.89
787, 7539869.92, 4544296.36, 585.04
788, 7539850.71, 4544313.13, 585.08
789, 7539858.88, 4544306.43, 585.03
790, 7539865.49, 4544301.31, 585.08
791, 7539872.23, 4544296.53, 584.85
792, 7539879.77, 4544294.15, 584.67
793, 7539880.52, 4544289.23, 584.95
794, 7539874.37, 4544298.22, 584.78
795, 7539874.90, 4544302.71, 584.97
796, 7539879.67, 4544301.58, 584.82
797, 7539845.27, 4544322.58, 584.84
798, 7539843.37, 4544319.48, 584.94
799, 7539853.76, 4544318.71, 584.06
800, 7539843.18, 4544325.32, 584.90
801, 7539847.01, 4544328.41, 584.84
802, 7539849.33, 4544325.81, 584.85
803, 7539852.49, 4544315.37, 584.48
804, 7539858.15, 4544307.44, 584.93
805, 7539853.68, 4544300.33, 584.95
806, 7539845.58, 4544307.12, 585.06
807, 7539851.87, 4544312.58, 584.93
808, 7539864.16, 4544310.38, 584.60
809, 7539860.74, 4544308.64, 584.47
810, 7539772.14, 4544369.02, 584.60
811, 7539776.21, 4544373.90, 584.75
812, 7539776.93, 4544374.88, 584.69
813, 7539755.35, 4544392.33, 584.56
814, 7539756.51, 4544390.24, 584.59
815, 7539752.35, 4544385.21, 584.50
816, 7539777.29, 4544375.29, 584.41
817, 7539813.20, 4544343.28, 584.99
818, 7539426.56, 4544814.30, 583.51
819, 7539427.42, 4544813.52, 582.61
820, 7539424.84, 4544810.56, 582.54
821, 7539424.08, 4544809.09, 582.53
822, 7539425.44, 4544810.46, 583.41
823, 7539427.70, 4544812.89, 583.39
824, 7539423.78, 4544811.55, 583.54
825, 7539421.94, 4544813.61, 583.44
826, 7539420.51, 4544809.58, 583.57
827, 7539413.03, 4544813.17, 583.57
828, 7539423.36, 4544812.19, 583.53
829, 7539425.74, 4544814.79, 583.54
830, 7539424.37, 4544816.19, 583.45
831, 7540134.12, 4545858.80, 590.16
832, 7540131.87, 4545865.73, 590.35
833, 7540131.40, 4545867.50, 590.19
834, 7540117.84, 4545875.18, 590.16
835, 7540119.46, 4545868.05, 590.07
836, 7540120.27, 4545865.23, 590.18
837, 7540120.93, 4545861.38, 590.17
838, 7540122.39, 4545856.07, 590.17
839, 7540109.00, 4545853.80, 590.02
840, 7540106.87, 4545860.64, 590.13
841, 7540107.07, 4545862.64, 590.08
842, 7540106.23, 4545866.35, 590.08
843, 7540104.82, 4545873.45, 590.16
844, 7540111.49, 4545875.16, 590.14
845, 7540117.13, 4545876.51, 590.10
846, 7540121.68, 4545877.91, 590.11
847, 7540120.71, 4545882.32, 590.19
848, 7540113.25, 4545890.01, 590.09
849, 7540244.82, 4545677.87, 590.24
850, 7540229.03, 4545557.74, 588.96
851, 7540229.72, 4545556.86, 589.12
852, 7540240.62, 4545675.62, 590.34
853, 7540232.72, 4545671.81, 589.90
854, 7540236.01, 4545673.02, 589.70
855, 7540238.86, 4545674.70, 590.24
856, 7540231.06, 4545554.29, 590.29
857, 7540196.82, 4545532.14, 590.03
858, 7540197.79, 4545530.56, 590.25
859, 7540201.17, 4545525.60, 590.15
860, 7540195.51, 4545534.10, 589.04
861, 7540235.30, 4545547.61, 590.33
862, 7540232.20, 4545552.56, 590.51
863, 7540194.91, 4545535.42, 588.75
864, 7540064.56, 4545445.16, 589.03
865, 7541097.64, 4543294.34, 588.60
866, 7541159.15, 4543231.34, 589.22
867, 7541161.14, 4543233.05, 589.46
868, 7541090.29, 4543289.51, 588.45
869, 7541125.88, 4543271.12, 588.95
870, 7541105.15, 4543277.07, 588.44

871, 7541111.27, 4543283.29, 588.71
872, 7541165.91, 4543238.83, 589.61
873, 7541198.80, 4543198.43, 590.14
874, 7541299.30, 4543128.20, 591.13
875, 7541294.83, 4543123.01, 591.16
876, 7541205.18, 4543204.68, 590.42
877, 7541178.65, 4543228.30, 589.84
878, 7541173.88, 4543222.52, 589.69
879, 7541171.89, 4543220.81, 589.45
880, 7541119.76, 4543264.90, 588.68
881, 7539993.88, 4545409.92, 587.54
882, 7539996.53, 4545406.67, 587.31
883, 7539997.95, 4545404.49, 588.25
884, 7540062.68, 4545449.96, 587.90
885, 7540063.72, 4545446.51, 588.84
886, 7540063.28, 4545448.65, 587.98
887, 7540062.89, 4545449.22, 587.84
888, 7539998.73, 4545403.13, 588.41
889, 7540027.84, 4545426.63, 587.58
890, 7540025.19, 4545429.88, 587.81
891, 7540826.71, 4543506.93, 585.05
892, 7540029.26, 4545424.45, 588.52
893, 7540002.15, 4545398.37, 588.27
894, 7540033.46, 4545418.33, 588.54
895, 7540030.04, 4545423.09, 588.68
896, 7539313.28, 4544694.24, 582.57
897, 7539313.52, 4544695.91, 582.59
898, 7539314.32, 4544697.55, 582.63
899, 7539316.30, 4544699.73, 582.65
900, 7539313.88, 4544691.85, 582.56
901, 7539315.28, 4544689.88, 582.56
902, 7539318.37, 4544688.57, 582.58
903, 7539329.89, 4544688.05, 582.62
904, 7539329.05, 4544683.28, 582.62
905, 7539319.29, 4544682.52, 582.47
906, 7539309.75, 4544682.03, 582.52
907, 7539303.19, 4544678.40, 582.51
908, 7539293.35, 4544674.85, 582.39
909, 7539289.27, 4544679.87, 582.60
910, 7539300.46, 4544691.86, 582.69
911, 7539298.16, 4544694.41, 582.80
912, 7539295.02, 4544693.80, 582.00
913, 7539295.64, 4544693.25, 582.02
914, 7539295.39, 4544693.48, 581.63
915, 7539318.57, 4544690.02, 582.63
916, 7539318.42, 4544693.40, 582.79
917, 7539319.16, 4544700.19, 582.75
918, 7539307.26, 4544703.84, 582.90
919, 7539306.76, 4544704.64, 582.71
920, 7539305.86, 4544705.02, 582.48
921, 7539302.23, 4544703.48, 581.97
922, 7539302.81, 4544703.06, 582.00
923, 7539302.48, 4544703.21, 581.75
924, 7539306.35, 4544708.94, 582.05
925, 7539307.02, 4544708.52, 582.02
926, 7539306.74, 4544708.79, 581.75
927, 7539309.99, 4544713.14, 581.98
928, 7539310.56, 4544712.55, 581.99
929, 7539310.34, 4544712.89, 581.76
930, 7539313.01, 4544716.04, 582.02
931, 7539313.49, 4544715.37, 582.02
932, 7539313.29, 4544715.70, 581.77
933, 7539311.31, 4544710.87, 582.86
934, 7539312.71, 4544709.53, 582.84
935, 7539316.98, 4544714.02, 582.86
936, 7539317.34, 4544710.15, 582.81
937, 7539308.89, 4544705.06, 582.80
938, 7540046.30, 4544165.32, 583.54
939, 7540042.97, 4544162.08, 583.42
940, 7540041.82, 4544161.27, 583.24
941, 7540040.49, 4544162.16, 583.22
942, 7540041.41, 4544163.42, 583.86
943, 7540047.19, 4544170.27, 584.23
944, 7540024.29, 4544188.81, 584.01
945, 7540016.69, 4544182.70, 583.70
946, 7540015.91, 4544182.08, 583.18
947, 7539987.14, 4544205.27, 583.35
948, 7539987.83, 4544205.97, 583.80
949, 7539995.58, 4544212.85, 583.96
950, 7539969.81, 4544232.50, 584.00
951, 7539963.73, 4544226.13, 583.73
952, 7539963.27, 4544225.45, 583.40
953, 7539938.50, 4544245.52, 583.49
954, 7539938.78, 4544246.19, 583.77
955, 7539944.68, 4544252.55, 583.94
956, 7539918.95, 4544273.72, 584.07
957, 7539911.81, 4544267.43, 583.60
958, 7539912.41, 4544268.15, 583.82
959, 7539882.61, 4544292.23, 584.11
960, 7539886.37, 4544301.97, 584.05
961, 7540114.35, 4545886.18, 590.09
962, 7540119.42, 4545889.37, 590.18
963, 7540118.37, 4545895.07, 590.17
964, 7540116.33, 4545906.21, 590.16
965, 7540113.31, 4545922.64, 590.14
966, 7540114.61, 4545915.55, 590.15
967, 7540108.27, 4545912.78, 590.07
968, 7540112.04, 4545929.59, 590.13
969, 7540267.72, 4545640.87, 590.57
970, 7540276.48, 4545626.93, 590.67
971, 7540271.99, 4545624.44, 590.80
972, 7540270.27, 4545623.30, 590.64
973, 7540268.26, 4545621.88, 590.01
974, 7540263.59, 4545619.29, 589.94
975, 7540272.02, 4545605.68, 589.91
976, 7539489.31, 4544896.16, 583.91
977, 7539489.98, 4544896.19, 583.90
978, 7539487.06, 4544899.39, 583.64
979, 7539486.79, 4544898.96, 582.86
980, 7539487.51, 4544898.30, 582.97
981, 7539487.19, 4544898.72, 582.70
982, 7539489.67, 4544902.21, 583.70
983, 7539490.78, 4544902.11, 583.00
984, 7539490.18, 4544902.62, 583.00
985, 7539490.52, 4544902.35, 582.69
986, 7539490.17, 4544902.87, 583.05
987, 7539491.74, 4544901.05, 583.90
988, 7539493.59, 4544900.26, 583.95
989, 7539492.37, 4544901.46, 583.91
990, 7539506.23, 4544916.33, 584.03
991, 7539507.61, 4544915.03, 584.04
992, 7539505.37, 4544916.56, 583.78
993, 7539503.35, 4544918.43, 583.52
994, 7539503.62, 4544918.78, 583.56
995, 7539503.95, 4544920.69, 583.52
996, 7539506.07, 4544922.31, 583.53
997, 7539507.04, 4544921.74, 583.56
998, 7539508.05, 4544920.35, 583.71
999, 7539498.23, 4544913.17, 583.15
1000, 7539498.83, 4544912.10, 583.10
1001, 7539504.04, 4544917.74, 583.07
1002, 7539504.69, 4544917.23, 583.09
1003, 7539504.29, 4544917.50, 582.83
1004, 7539507.95, 4544920.89, 583.14
1005, 7539507.38, 4544921.48, 583.13
1006, 7539509.49, 4544919.41, 584.11
1007, 7539510.71, 4544918.32, 584.09
1008, 7539510.15, 4544920.27, 584.21
1009, 7539512.52, 4544927.28, 583.65
1010, 7539513.35, 4544925.79, 583.33
1011, 7539512.56, 4544926.46, 583.25
1012, 7539512.94, 4544926.11, 582.90
1013, 7539514.17, 4544928.16, 584.45
1014, 7539516.70, 4544930.74, 584.39
1015, 7539518.61, 4544933.40, 584.37
1016, 7539522.73, 4544931.35, 584.17
1017, 7539521.79, 4544933.05, 584.14
1018, 7539522.43, 4544938.55, 583.68
1019, 7539522.88, 4544938.33, 583.69
1020, 7539519.83, 4544936.15, 583.75
1021, 7539523.84, 4544937.20, 583.83
1022, 7539524.20, 4544937.02, 583.86
1023, 7539523.06, 4544938.11, 583.46
1024, 7539523.54, 4544937.68, 583.00
1025, 7539526.41, 4544936.16, 584.19
1026, 7539526.61, 4544935.45, 584.20
1027, 7539528.35, 4544937.37, 584.20
1028, 7539527.17, 4544939.79, 583.83
1029, 7539526.77, 4544940.76, 583.68
1030, 7539525.82, 4544941.57, 583.58
1031, 7539526.10, 4544941.15, 583.41
1032, 7539526.51, 4544940.77, 582.95
1033, 7539528.88, 4544944.52, 583.58
1034, 7539533.66, 4544945.70, 583.93
1035, 7539534.60, 4544944.07, 584.27
1036, 7539532.47, 4544945.97, 583.79
1037, 7539535.05, 4544948.70, 584.02
1038, 7539534.10, 4544949.33, 583.57
1039, 7539534.43, 4544948.95, 583.01
1040, 7539536.66, 4544946.51, 584.21
1041, 7539543.14, 4544953.37, 584.28
1042, 7539541.08, 4544954.07, 584.17
1043, 7539538.83, 4544955.44, 583.84
1044, 7539533.98, 4544951.96, 583.83

1045, 7539540.04, 4544955.80, 583.49
1046, 7539541.36, 4544957.58, 583.49
1047, 7539541.72, 4544958.29, 583.51
1048, 7539542.77, 4544958.38, 583.53
1049, 7539542.21, 4544958.86, 583.52
1050, 7539541.25, 4544957.93, 583.58
1051, 7539540.89, 4544955.09, 583.63
1052, 7539543.83, 4544954.89, 584.32
1053, 7539552.97, 4544964.13, 584.35
1054, 7539551.61, 4544965.72, 584.27
1055, 7539549.92, 4544967.26, 584.10
1056, 7539549.48, 4544966.52, 583.78
1057, 7539550.08, 4544966.00, 583.76
1058, 7539550.23, 4544966.32, 583.85
1059, 7539550.15, 4544966.58, 583.97
1060, 7539549.76, 4544966.69, 583.82
1061, 7539554.39, 4544971.98, 584.13
1062, 7539555.24, 4544969.76, 584.25
1063, 7539556.89, 4544968.41, 584.35
1064, 7539556.19, 4544970.18, 584.40
1065, 7539557.44, 4544969.37, 584.36
1066, 7539557.75, 4544970.77, 584.37
1067, 7539557.02, 4544972.38, 584.42
1068, 7539554.89, 4544976.43, 584.50
1069, 7539554.85, 4544973.86, 584.39
1070, 7539553.03, 4544974.91, 584.29
1071, 7539557.89, 4544978.52, 584.50
1072, 7539560.22, 4544981.46, 584.52
1073, 7539561.70, 4544978.14, 584.52
1074, 7539562.95, 4544974.49, 584.39
1075, 7539561.76, 4544974.21, 584.40
1076, 7539559.88, 4544975.80, 584.45
1077, 7539558.48, 4544977.84, 584.50
1078, 7539574.09, 4544986.22, 584.47
1079, 7539572.92, 4544987.18, 584.57
1080, 7539571.76, 4544988.76, 584.58
1081, 7539570.72, 4544992.58, 584.49
1082, 7539575.79, 4544996.52, 584.32
1083, 7539576.51, 4544997.09, 584.27
1084, 7539582.33, 4544995.39, 584.51
1085, 7539580.61, 4544996.92, 584.44
1086, 7539580.24, 4544997.40, 584.40
1087, 7539579.73, 4544997.96, 584.36
1088, 7539582.48, 4544998.20, 584.55
1089, 7540948.45, 4543390.35, 587.38
1090, 7540948.63, 4543390.57, 587.56
1091, 7540958.85, 4543392.64, 587.56
1092, 7540960.72, 4543393.22, 587.35
1093, 7540959.46, 4543393.46, 587.40
1094, 7540961.95, 4543394.34, 586.37
1095, 7540958.66, 4543392.43, 587.73
1096, 7540094.81, 4545919.16, 590.06
1097, 7540091.92, 4545931.57, 590.11
1098, 7540099.28, 4545932.15, 590.13
1099, 7540103.56, 4545933.09, 590.16
1100, 7540105.22, 4545928.93, 590.12
1101, 7540102.62, 4545941.72, 590.15
1102, 7540095.63, 4545941.19, 590.14
1103, 7540090.36, 4545939.92, 590.16
1104, 7540054.81, 4545861.36, 589.95
1105, 7540114.18, 4545867.15, 590.15
1106, 7540189.21, 4545793.13, 590.12
1107, 7540191.15, 4545793.73, 589.97
1108, 7540196.18, 4545794.19, 590.09
1109, 7540191.48, 4545789.49, 590.13
1110, 7540193.04, 4545783.90, 589.99
1111, 7540197.95, 4545784.80, 590.04
1112, 7540198.00, 4545783.79, 590.04
1113, 7540193.43, 4545782.87, 590.02
1114, 7540192.31, 4545782.58, 590.08
1115, 7540191.88, 4545789.00, 590.09
1116, 7540190.59, 4545788.68, 590.10
1117, 7540190.95, 4545785.95, 590.10
1118, 7540188.15, 4545783.18, 590.10
1119, 7540180.51, 4545781.67, 590.10
1120, 7540179.55, 4545786.49, 590.10
1121, 7540187.21, 4545788.01, 590.10
1122, 7540179.99, 4545780.30, 590.16
1123, 7540187.19, 4545782.31, 590.12
1124, 7540194.63, 4545776.35, 590.02
1125, 7540199.43, 4545778.25, 590.00
1126, 7540200.64, 4545776.70, 589.95
1127, 7540203.31, 4545776.16, 589.95
1128, 7540209.81, 4545777.48, 589.96
1129, 7540209.56, 4545768.86, 589.93
1130, 7540207.95, 4545770.81, 589.95
1131, 7540205.45, 4545771.43, 589.94
1132, 7540202.54, 4545769.98, 589.89
1133, 7540201.66, 4545766.93, 589.96
1134, 7540196.64, 4545766.29, 589.98
1135, 7540194.52, 4545765.46, 590.03
1136, 7540189.38, 4545764.24, 589.71
1137, 7540183.68, 4545763.18, 589.47
1138, 7540193.09, 4545771.89, 590.21
1139, 7540188.54, 4545771.91, 590.49
1140, 7540184.60, 4545776.36, 590.38
1141, 7540191.14, 4545779.77, 590.24
1142, 7540191.57, 4545782.14, 590.16
1143, 7540192.60, 4545777.88, 590.15
1144, 7540194.70, 4545774.98, 590.05
1145, 7540201.13, 4545778.10, 590.24
1146, 7540201.67, 4545780.37, 590.31
1147, 7540200.91, 4545775.99, 589.85
1148, 7540207.24, 4545771.55, 589.89
1149, 7540202.05, 4545769.92, 589.82
1150, 7540203.72, 4545757.22, 589.94
1151, 7540198.71, 4545756.21, 589.97
1152, 7540201.67, 4545746.00, 589.99
1153, 7540206.60, 4545747.35, 589.98
1154, 7540209.61, 4545748.48, 590.11
1155, 7540213.51, 4545749.41, 589.95
1156, 7540198.83, 4545747.22, 589.93
1157, 7540196.29, 4545747.02, 589.72
1158, 7540193.72, 4545746.75, 589.41
1159, 7540191.59, 4545745.99, 589.39
1160, 7540194.21, 4545738.49, 589.40
1161, 7540191.10, 4545737.61, 589.53
1162, 7540195.73, 4545724.73, 589.34
1163, 7540202.68, 4545728.28, 589.63
1164, 7540204.14, 4545729.08, 589.67
1165, 7540207.93, 4545730.76, 589.99
1166, 7540212.56, 4545732.47, 589.99
1167, 7540208.77, 4545740.79, 589.90
1168, 7540202.16, 4545740.76, 589.44
1169, 7540202.10, 4545740.73, 589.25
1170, 7540202.19, 4545741.50, 589.96
1171, 7540202.74, 4545739.57, 590.00
1172, 7540199.45, 4545740.53, 589.90
1173, 7540197.71, 4545740.46, 589.66
1174, 7540196.24, 4545740.82, 589.33
1175, 7540199.58, 4545738.15, 589.72
1176, 7540198.67, 4545738.04, 589.54
1177, 7540213.13, 4545720.33, 590.03
1178, 7540217.88, 4545722.17, 590.00
1179, 7540218.78, 4545721.00, 589.99
1180, 7540218.77, 4545722.66, 590.00
1181, 7540211.54, 4545718.78, 589.94
1182, 7540206.99, 4545716.77, 589.58
1183, 7540201.79, 4545715.33, 589.46
1184, 7540209.00, 4545703.40, 589.48
1185, 7540216.07, 4545705.16, 589.59
1186, 7540218.30, 4545706.39, 589.83
1187, 7540220.72, 4545707.95, 590.06
1188, 7540226.23, 4545710.74, 590.06
1189, 7540223.77, 4545722.74, 590.02
1190, 7540228.04, 4545705.54, 590.08
1191, 7540223.50, 4545703.41, 590.06
1192, 7540221.51, 4545702.33, 589.97
1193, 7540219.18, 4545701.45, 589.61
1194, 7540216.09, 4545700.18, 589.57
1195, 7540223.62, 4545686.60, 589.78
1196, 7540226.91, 4545687.81, 589.58
1197, 7540229.76, 4545689.49, 590.12
1198, 7540231.52, 4545690.41, 590.22
1199, 7540235.72, 4545692.66, 590.12
1200, 7540253.84, 4545663.47, 590.37
1201, 7540249.52, 4545661.15, 590.46
1202, 7540247.68, 4545659.75, 590.29
1203, 7540246.92, 4545657.48, 589.72
1204, 7540244.43, 4545656.40, 589.68
1205, 7540241.55, 4545654.43, 589.87
1206, 7540255.89, 4545635.36, 590.36
1207, 7540260.63, 4545637.80, 590.67
1208, 7540262.93, 4545639.08, 590.70
1209, 7539394.81, 4544772.10, 582.07
1210, 7539394.36, 4544774.35, 583.01
1211, 7539396.57, 4544771.76, 582.93
1212, 7539402.73, 4544774.90, 582.93
1213, 7539395.98, 4544770.93, 582.81
1214, 7539391.48, 4544772.55, 583.38
1215, 7539389.80, 4544770.87, 583.32
1216, 7539350.09, 4544747.62, 583.08
1217, 7539349.83, 4544747.69, 582.93
1218, 7539349.07, 4544748.50, 582.43

1219	7539349.34	4544748.19	582.06
1220	7539348.26	4544748.59	582.67
1221	7539346.16	4544752.03	582.48
1222	7539342.55	4544749.98	582.48
1223	7539353.31	4544751.23	583.12
1224	7539354.50	4544750.17	583.07
1225	7539353.24	4544751.51	582.91
1226	7539352.29	4544752.31	582.39
1227	7539352.58	4544752.12	582.08
1228	7539354.82	4544755.45	582.51
1229	7539355.67	4544754.60	582.82
1230	7539354.43	4544755.77	582.50
1231	7539351.91	4544752.88	582.40
1232	7539356.20	4544754.63	583.14
1233	7539357.46	4544753.34	583.11
1234	7539361.91	4544758.25	583.20
1235	7539360.61	4544759.39	583.19
1236	7539360.66	4544759.97	583.01
1237	7539359.56	4544760.72	582.36
1238	7539358.38	4544759.49	582.44
1239	7539358.18	4544760.03	582.58
1240	7539359.24	4544761.23	582.54
1241	7539361.61	4544764.14	582.55
1242	7539362.66	4544763.30	582.44
1243	7539362.03	4544763.87	582.37
1244	7539364.75	4544761.36	583.24
1245	7539363.67	4544762.60	583.29
1246	7539381.33	4544779.90	583.34
1247	7539381.35	4544779.25	583.36
1248	7539380.66	4544779.88	583.42
1249	7539380.03	4544780.46	583.41
1250	7539381.26	4544781.52	583.44
1251	7539380.84	4544781.27	583.42
1252	7539381.31	4544780.84	583.42
1253	7539380.37	4544779.86	583.41
1254	7539383.31	4544781.65	583.33
1255	7539383.39	4544782.68	583.31
1256	7539383.04	4544784.19	583.27
1257	7539381.37	4544787.39	583.18
1258	7539379.99	4544789.90	583.09
1259	7539383.08	4544792.36	582.99
1260	7539384.56	4544790.77	583.12
1261	7539386.45	4544789.27	583.25
1262	7539387.92	4544788.63	583.30
1263	7539389.06	4544788.41	583.41
1264	7539390.22	4544788.70	583.39
1265	7539381.32	4544786.19	583.24
1266	7539381.23	4544785.13	582.73
1267	7539382.33	4544784.20	583.22
1268	7539381.53	4544784.82	582.22
1269	7539377.23	4544780.73	582.84
1270	7539374.41	4544785.45	582.49
1271	7539387.03	4544789.82	582.69
1272	7539386.27	4544790.47	583.02
1273	7539386.61	4544791.18	582.93
1274	7539387.34	4544792.04	582.55
1275	7539388.19	4544791.51	582.53
1276	7539388.80	4544792.24	582.47
1277	7539388.08	4544792.77	582.50
1278	7539386.61	4544794.17	582.61
1279	7539387.03	4544795.40	582.62
1280	7539385.54	4544798.43	582.61
1281	7539387.84	4544788.81	583.58
1282	7539409.18	4544811.44	583.65
1283	7539404.31	4544812.58	582.69
1284	7539410.24	4544818.10	582.68
1285	7539410.53	4544818.94	582.70
1286	7539411.41	4544817.98	582.55
1287	7539412.07	4544817.36	582.59
1288	7539414.43	4544814.67	583.54
1289	7539413.41	4544814.50	583.47
1290	7539413.26	4544815.97	583.36
1291	7539411.34	4544813.89	583.64
1292	7539421.46	4544822.40	583.58
1293	7539420.15	4544823.55	583.46
1294	7539417.20	4544826.07	582.87
1295	7539426.42	4544836.33	582.92
1296	7539429.35	4544839.16	582.92
1297	7539430.32	4544838.34	582.67
1298	7539430.88	4544837.87	582.68
1299	7539430.61	4544838.09	582.45
1300	7539432.38	4544836.37	583.49
1301	7539433.72	4544835.70	583.64
1302	7539428.83	4544832.91	583.40
1303	7539429.49	4544830.93	583.61
1304	7539427.82	4544834.85	583.13
1305	7539436.35	4544840.96	583.84
1306	7539438.99	4544841.97	583.71
1307	7539454.98	4544858.46	583.78
1308	7539454.23	4544859.95	583.65
1309	7539453.27	4544861.83	583.38
1310	7539453.38	4544861.56	582.77
1311	7539452.91	4544862.16	582.71
1312	7539453.19	4544861.91	582.41
1313	7539451.96	4544862.59	583.02
1314	7539451.63	4544864.40	583.04
1315	7539459.17	4544871.14	583.13
1316	7539460.84	4544870.05	583.29
1317	7539461.27	4544869.89	583.18
1318	7539460.35	4544870.46	582.91
1319	7539460.78	4544870.23	582.47
1320	7539464.15	4544868.24	583.87
1321	7539462.51	4544868.99	583.76
1322	7539463.57	4544870.14	583.90
1323	7539466.93	4544872.02	583.84
1324	7539477.42	4544882.63	583.89
1325	7539476.35	4544884.14	583.76
1326	7539474.33	4544886.79	583.53
1327	7539474.81	4544885.71	582.81
1328	7539475.00	4544885.41	582.63
1329	7539723.90	4545151.44	586.08
1330	7539722.38	4545152.69	584.72
1331	7539722.82	4545150.79	585.55
1332	7539739.13	4545167.44	586.26
1333	7539753.39	4545182.54	586.34
1334	7539754.66	4545181.44	586.31
1335	7539753.03	4545182.67	586.28
1336	7539751.95	4545181.94	586.10
1337	7539750.60	4545183.24	585.03
1338	7539767.95	4545199.26	586.24
1339	7539766.20	4545200.90	584.96
1340	7539768.39	4545198.70	586.47
1341	7539769.79	4545197.64	586.41
1342	7539789.32	4545218.69	586.60
1343	7539786.08	4545217.89	586.63
1344	7539782.70	4545214.46	586.59
1345	7539783.47	4545216.27	586.52
1346	7539786.29	4545222.76	586.51
1347	7539786.98	4545223.87	586.30
1348	7539788.47	4545222.02	586.50
1349	7539788.80	4545221.32	586.53
1350	7539788.74	4545226.97	586.27
1351	7539784.24	4545230.88	585.93
1352	7539782.25	4545228.54	585.89
1353	7539784.80	4545226.51	585.98
1354	7539782.56	4545223.89	585.76
1355	7539781.97	4545219.60	585.29
1356	7539783.77	4545219.08	586.20
1357	7539790.27	4545225.57	586.43
1358	7539793.22	4545224.53	586.57
1359	7539794.89	4545224.56	586.63
1360	7539792.78	4545227.70	586.47
1361	7539800.55	4545233.84	586.67
1362	7539798.62	4545236.30	586.15
1363	7539806.28	4545236.63	586.70
1364	7539812.92	4545244.01	586.78
1365	7539812.22	4545245.02	586.66
1366	7539810.05	4545247.19	585.83
1367	7539818.63	4545252.30	586.83
1368	7539816.12	4545254.78	585.86
1369	7539819.37	4545251.80	586.86
1370	7539829.66	4545266.22	586.91
1371	7539828.63	4545267.77	586.73
1372	7539827.62	4545269.96	586.09
1373	7539825.54	4545273.59	586.06
1374	7539838.68	4545279.00	586.96
1375	7539838.10	4545279.96	586.87
1376	7539835.43	4545282.41	585.94
1377	7539832.24	4545284.83	586.07
1378	7539845.73	4545303.52	586.17
1379	7539848.78	4545301.35	586.15
1380	7539850.67	4545300.42	586.88
1381	7539852.20	4545299.29	587.06
1382	7539857.85	4545297.06	587.23
1383	7539847.48	4545292.24	587.01
1384	7539845.93	4545293.29	586.84
1385	7539843.83	4545294.51	586.09
1386	7539840.57	4545297.38	586.12
1387	7539855.90	4545305.22	587.09
1388	7539861.70	4545303.15	587.25
1389	7539868.63	4545314.83	587.35
1390	7539863.88	4545318.64	587.19
1391	7539862.07	4545320.13	587.00
1392	7539860.57	4545321.01	586.37

1393, 7539871.48, 4545336.26, 587.16
1394, 7539870.00, 4545337.43, 586.70
1395, 7539873.18, 4545335.50, 587.33
1396, 7539878.57, 4545332.83, 587.47
1397, 7539884.91, 4545328.93, 587.35
1398, 7539877.43, 4545317.74, 587.20
1399, 7539895.70, 4545340.64, 587.28
1400, 7539901.49, 4545335.49, 587.55
1401, 7539888.69, 4545347.39, 587.31
1402, 7539886.51, 4545348.79, 587.57
1403, 7539881.40, 4545351.96, 587.41
1404, 7539879.88, 4545352.99, 587.25
1405, 7539877.94, 4545354.10, 586.44
1406, 7539887.70, 4545365.53, 587.45
1407, 7539893.59, 4545363.45, 587.63
1408, 7539895.95, 4545361.96, 587.44
1409, 7539905.76, 4545356.18, 587.50
1410, 7539914.68, 4545348.98, 587.59
1411, 7539922.06, 4545355.93, 587.69
1412, 7539915.03, 4545367.75, 587.67
1413, 7539931.77, 4545364.18, 587.84
1414, 7539908.95, 4545377.27, 587.75
1415, 7539902.97, 4545383.65, 587.68
1416, 7539902.02, 4545383.96, 587.68
1417, 7539896.47, 4545386.63, 587.53
1418, 7539577.39, 4544969.24, 584.10
1419, 7539577.62, 4544969.86, 584.15
1420, 7539581.53, 4544971.29, 584.19
1421, 7539519.91, 4544919.22, 584.02
1422, 7539521.32, 4544917.66, 584.08
1423, 7539523.77, 4544920.30, 584.15
1424, 7539525.85, 4544921.24, 584.13
1425, 7539518.00, 4544926.15, 584.19
1426, 7539522.18, 4544921.70, 584.04
1427, 7539526.42, 4544918.00, 583.89
1428, 7539526.23, 4544918.71, 583.25
1429, 7539525.86, 4544919.00, 583.22
1430, 7539523.38, 4544915.66, 583.17
1431, 7539523.85, 4544915.37, 583.83
1432, 7539522.58, 4544916.45, 583.94
1433, 7539525.10, 4544919.37, 584.08
1434, 7539555.87, 4544955.31, 584.40
1435, 7539548.88, 4544946.65, 584.45
1436, 7539547.33, 4544942.57, 584.32
1437, 7539563.40, 4544953.29, 584.52
1438, 7539562.83, 4544953.28, 584.60
1439, 7539559.06, 4544955.29, 584.61
1440, 7539547.98, 4544941.50, 584.25
1441, 7539543.23, 4544941.46, 584.26
1442, 7539542.01, 4544942.94, 584.14
1443, 7539529.66, 4544927.21, 584.25
1444, 7539545.92, 4544939.35, 583.93
1445, 7539545.35, 4544939.48, 583.69
1446, 7539544.73, 4544940.11, 584.16
1447, 7539399.23, 4544777.48, 583.05
1448, 7539399.28, 4544776.63, 583.02
1449, 7540108.19, 4545889.10, 590.01
1450, 7540100.41, 4545887.98, 590.07
1451, 7540097.92, 4545902.11, 590.17
1452, 7540106.02, 4545904.30, 590.15
1453, 7540110.76, 4545905.19, 590.14
1454, 7540106.34, 4545921.36, 590.09
1455, 7540101.89, 4545920.35, 590.11
1456, 7539390.72, 4544769.33, 582.80
1457, 7539395.77, 4544771.62, 582.76
1458, 7539394.84, 4544772.31, 582.87
1459, 7539393.89, 4544772.56, 582.84
1460, 7539399.87, 4544778.53, 583.14
1461, 7539397.65, 4544780.74, 583.04
1462, 7539396.79, 4544780.08, 582.39
1463, 7539400.50, 4544785.80, 583.10
1464, 7539398.82, 4544783.85, 583.05
1465, 7539396.59, 4544783.75, 583.37
1466, 7539397.04, 4544779.67, 583.00
1467, 7539392.75, 4544782.11, 583.27
1468, 7539394.45, 4544780.03, 583.36
1469, 7539396.56, 4544778.80, 583.11
1470, 7539395.58, 4544780.25, 583.20
1471, 7539394.15, 4544780.81, 583.32
1472, 7539388.87, 4544777.91, 583.27
1473, 7539379.20, 4544752.45, 582.16
1474, 7539378.13, 4544752.02, 581.72
1475, 7539378.53, 4544751.60, 582.48
1476, 7539387.30, 4544762.37, 582.14
1477, 7539381.07, 4544752.36, 582.08
1478, 7539378.43, 4544752.94, 582.13
1479, 7539377.60, 4544752.58, 582.49
1480, 7539374.07, 4544749.35, 582.48
1481, 7539374.97, 4544748.44, 582.48
1482, 7539376.61, 4544747.15, 582.60
1483, 7539372.46, 4544747.42, 581.99
1484, 7539373.26, 4544746.86, 582.02
1485, 7539374.52, 4544748.73, 581.73
1486, 7539394.59, 4544765.06, 582.56
1487, 7539392.82, 4544765.15, 582.45
1488, 7539390.87, 4544766.54, 582.25
1489, 7539390.54, 4544769.21, 582.79
1490, 7539395.17, 4544770.22, 582.78
1491, 7539392.85, 4544767.01, 582.65
1492, 7539390.16, 4544767.21, 582.15
1493, 7539388.71, 4544760.86, 581.94
1494, 7539386.59, 4544762.95, 582.12
1495, 7539386.93, 4544762.68, 581.93
1496, 7539388.67, 4544769.13, 583.17
1497, 7539385.73, 4544771.07, 583.24
1498, 7539383.85, 4544772.56, 583.18
1499, 7539437.58, 4544823.01, 583.50
1500, 7539426.04, 4544827.37, 583.62
1501, 7539430.50, 4544822.80, 583.47
1502, 7539443.29, 4544831.65, 583.55
1503, 7539438.49, 4544821.74, 583.46
1504, 7539438.10, 4544822.48, 582.56
1505, 7539431.91, 4544823.74, 583.47
1506, 7539434.54, 4544819.67, 582.68
1507, 7539434.35, 4544820.06, 582.54
1508, 7539433.82, 4544820.76, 583.58
1509, 7539435.22, 4544826.02, 583.45
1510, 7539436.11, 4544824.10, 583.59
1511, 7539432.97, 4544821.96, 583.59
1512, 7539463.50, 4544851.05, 583.71
1513, 7539461.87, 4544852.25, 583.67
1514, 7539453.33, 4544856.60, 583.82
1515, 7539468.65, 4544853.23, 583.45
1516, 7539464.61, 4544856.46, 583.70
1517, 7539466.32, 4544855.15, 583.77
1518, 7539460.14, 4544849.80, 583.68
1519, 7539446.93, 4544828.56, 582.85
1520, 7539446.32, 4544829.09, 582.87
1521, 7539445.35, 4544829.86, 583.48
1522, 7539456.97, 4544842.08, 583.63
1523, 7539451.63, 4544838.27, 583.67
1524, 7539446.60, 4544828.92, 582.60
1525, 7539419.15, 4544806.38, 583.47
1526, 7539414.61, 4544801.39, 583.41
1527, 7539409.14, 4544795.07, 582.97
1528, 7539417.21, 4544808.57, 583.40
1529, 7539418.66, 4544806.99, 583.50
1530, 7539420.09, 4544805.41, 582.52
1531, 7539406.32, 4544791.82, 582.96
1532, 7539401.22, 4544787.17, 583.39
1533, 7539401.42, 4544787.84, 583.39
1534, 7539401.84, 4544788.37, 583.41
1535, 7539403.40, 4544787.18, 582.55
1536, 7539402.86, 4544786.67, 582.85
1537, 7539402.37, 4544788.50, 583.40
1538, 7540100.78, 4544110.78, 583.46
1539, 7540135.78, 4544078.04, 585.69
1540, 7540128.62, 4544072.44, 585.77
1541, 7540133.34, 4544078.48, 585.84
1542, 7539641.95, 4545050.61, 584.99
1543, 7539646.26, 4545052.61, 585.22
1544, 7539653.24, 4545062.75, 585.11
1545, 7539643.48, 4545049.28, 585.15
1546, 7539640.79, 4545046.36, 585.12
1547, 7539637.42, 4545054.96, 585.15
1548, 7539654.78, 4545061.44, 585.22
1549, 7539655.26, 4545060.80, 585.21
1550, 7539652.51, 4545057.48, 585.09
1551, 7539653.16, 4545056.24, 583.76
1552, 7539651.74, 4545058.15, 585.20
1553, 7539655.20, 4545054.49, 584.67
1554, 7539657.80, 4545057.11, 584.68
1555, 7539636.87, 4545042.67, 585.08
1556, 7539639.23, 4545047.76, 584.97
1557, 7539645.39, 4545047.88, 583.74
1558, 7539631.79, 4545034.36, 584.88
1559, 7539631.26, 4545033.72, 584.78
1560, 7539633.05, 4545037.18, 585.07
1561, 7539642.94, 4545044.14, 583.71
1562, 7539644.55, 4545043.10, 584.45
1563, 7539641.75, 4545045.44, 585.09
1564, 7539644.18, 4545048.60, 585.10
1565, 7539645.26, 4545042.87, 584.40
1566, 7539647.53, 4545045.20, 584.43

1567, 7539646.65, 4545046.54, 584.63
1568, 7539685.09, 4545087.58, 585.38
1569, 7540091.50, 4545476.53, 588.15
1570, 7540107.71, 4545487.20, 588.29
1571, 7540124.46, 4545498.14, 588.38
1572, 7540140.58, 4545508.73, 588.36
1573, 7540156.05, 4545521.22, 588.56
1574, 7540174.04, 4545531.37, 588.85
1575, 7540189.92, 4545544.67, 588.99
1576, 7539701.48, 4545124.07, 585.82
1577, 7539706.04, 4545119.62, 585.64
1578, 7539686.07, 4545093.20, 585.46
1579, 7539685.35, 4545094.19, 585.51
1580, 7539684.01, 4545095.91, 585.42
1581, 7539671.62, 4545082.58, 585.30
1582, 7539673.11, 4545081.14, 585.38
1583, 7539670.69, 4545078.47, 585.34
1584, 7539656.39, 4545059.59, 583.79
1585, 7539664.08, 4545071.92, 585.33
1586, 7539669.20, 4545079.98, 585.28
1587, 7539671.41, 4545077.87, 585.27
1588, 7539672.48, 4545076.27, 583.91
1589, 7539675.43, 4545079.31, 583.88
1590, 7539687.30, 4545091.75, 583.97
1591, 7539673.77, 4545080.43, 585.30
1592, 7539677.77, 4545076.65, 584.92
1593, 7539675.08, 4545074.15, 584.94
1594, 7539608.61, 4545006.42, 583.00
1595, 7539613.39, 4545011.69, 583.07
1596, 7539618.27, 4545008.85, 583.89
1597, 7539575.15, 4544974.97, 584.21
1598, 7539613.39, 4545017.29, 584.91
1599, 7539611.99, 4545015.81, 584.77
1600, 7539618.73, 4545006.81, 584.08
1601, 7539615.80, 4545003.98, 584.17
1602, 7539613.19, 4545001.39, 584.06
1603, 7539611.24, 4545004.13, 584.08
1604, 7539619.42, 4545005.47, 584.04
1605, 7539616.80, 4545003.57, 584.22
1606, 7539617.41, 4545001.72, 584.11
1607, 7539828.42, 4545243.83, 585.66
1608, 7539827.56, 4545244.64, 585.65
1609, 7539826.39, 4545245.70, 586.51
1610, 7539846.79, 4545262.09, 584.90
1611, 7539846.21, 4545262.51, 585.65
1612, 7539828.74, 4545243.46, 584.81
1613, 7539563.16, 4544976.25, 584.40
1614, 7539572.68, 4544986.69, 584.52
1615, 7539573.41, 4544985.68, 584.48
1616, 7539825.57, 4545246.45, 586.73
1617, 7539824.58, 4545247.63, 586.71
1618, 7539816.60, 4545236.03, 586.65
1619, 7539629.74, 4545028.87, 584.64
1620, 7539632.95, 4545031.81, 584.61
1621, 7539630.96, 4545038.74, 584.88
1622, 7539635.20, 4545028.22, 584.42
1623, 7539632.59, 4545026.12, 584.20
1624, 7539631.22, 4545028.00, 584.40
1625, 7539630.40, 4545037.44, 584.80
1626, 7539625.83, 4545031.65, 584.90
1627, 7539624.78, 4545032.04, 584.85
1628, 7539627.72, 4545030.30, 584.94
1629, 7539630.43, 4545035.49, 584.75
1630, 7539630.88, 4545033.76, 584.79
1631, 7539627.87, 4545030.58, 584.92
1632, 7539611.95, 4545013.50, 584.79
1633, 7539600.11, 4545014.69, 584.70
1634, 7539604.66, 4545010.45, 584.64
1635, 7539607.15, 4545008.21, 584.70
1636, 7539610.35, 4545005.23, 584.02
1637, 7539615.16, 4545010.25, 584.11
1638, 7539606.09, 4545009.04, 584.75
1639, 7539632.47, 4545032.83, 583.57
1640, 7539633.54, 4545030.81, 584.53
1641, 7539635.43, 4545028.37, 584.46
1642, 7539611.06, 4545014.36, 584.82
1643, 7539626.85, 4545031.09, 584.98
1644, 7539629.03, 4545029.18, 583.19
1645, 7539797.65, 4545214.66, 586.50
1646, 7539798.55, 4545216.98, 586.49
1647, 7539800.59, 4545221.54, 586.46
1648, 7539785.78, 4545202.64, 586.36
1649, 7539788.62, 4545205.74, 586.37
1650, 7539789.17, 4545205.29, 586.33
1651, 7539803.54, 4545221.60, 586.49
1652, 7539810.07, 4545223.98, 584.79
1653, 7539811.55, 4545225.30, 584.81
1654, 7539811.10, 4545225.69, 585.60
1655, 7539804.02, 4545220.65, 586.44
1656, 7539809.50, 4545223.50, 585.61
1657, 7539809.67, 4545224.30, 585.06
1658, 7539735.20, 4544410.30, 584.29
1659, 7539720.46, 4544411.69, 584.54
1660, 7539741.25, 4544408.35, 582.89
1661, 7539744.05, 4544406.99, 583.82
1662, 7539741.70, 4544406.33, 584.30
1663, 7539724.82, 4544416.57, 584.67
1664, 7539711.56, 4544431.33, 583.32
1665, 7539710.87, 4544430.49, 584.25
1666, 7539710.22, 4544429.89, 584.54
1667, 7539725.35, 4544417.22, 584.62
1668, 7539725.98, 4544417.91, 584.40
1669, 7539727.04, 4544418.85, 583.21
1670, 7539781.01, 4545200.49, 586.28
1671, 7539742.98, 4545168.80, 586.16
1672, 7539790.80, 4545211.01, 586.37
1673, 7539771.22, 4545189.96, 586.19
1674, 7539715.31, 4545138.98, 585.93
1675, 7539695.03, 4545107.77, 585.53
1676, 7539690.97, 4545112.73, 585.71
1677, 7539729.15, 4545153.89, 586.05
1678, 7539748.08, 4545164.98, 585.98
1679, 7539696.52, 4545106.26, 585.62
1680, 7539887.27, 4545305.68, 585.16
1681, 7539910.09, 4545327.07, 586.10
1682, 7539910.51, 4545326.49, 585.31
1683, 7539942.94, 4545350.48, 586.37
1684, 7539943.29, 4545349.93, 585.61
1685, 7539883.35, 4545309.42, 587.19
1686, 7539879.52, 4545314.03, 587.37
1687, 7539886.78, 4545306.14, 586.03
1688, 7539906.95, 4545330.98, 587.40
1689, 7539903.25, 4545335.72, 587.57
1690, 7539697.12, 4545105.48, 585.59
1691, 7540263.51, 4543960.51, 585.73
1692, 7540267.25, 4543966.03, 585.82
1693, 7540282.85, 4543944.39, 585.72
1694, 7540307.99, 4543938.71, 583.78
1695, 7540306.49, 4543936.48, 585.29
1696, 7540743.86, 4543577.08, 584.57
1697, 7540742.89, 4543575.56, 585.43
1698, 7540735.36, 4543567.80, 585.72
1699, 7540735.70, 4543568.08, 585.81
1700, 7540736.97, 4543577.44, 584.47
1701, 7540741.33, 4543573.87, 585.85
1702, 7540735.78, 4543579.41, 585.31
1703, 7540735.54, 4543578.29, 585.46
1704, 7540735.37, 4543578.10, 585.75
1705, 7540740.43, 4543573.93, 585.73
1706, 7540740.46, 4543573.01, 585.87
1707, 7540737.52, 4543580.88, 584.96
1708, 7539897.49, 4544272.79, 585.11
1709, 7539826.87, 4544331.61, 585.06
1710, 7539957.54, 4544230.10, 583.50
1711, 7539933.24, 4544249.41, 583.54
1712, 7539930.91, 4544246.59, 585.29
1713, 7539950.44, 4544220.68, 585.31
1714, 7539954.31, 4544226.15, 585.47
1715, 7539954.90, 4544226.70, 585.47
1716, 7539930.34, 4544246.03, 585.31
1717, 7540035.36, 4544159.62, 585.37
1718, 7539996.05, 4544192.45, 585.66
1719, 7540003.48, 4544186.08, 585.60
1720, 7540035.03, 4544149.04, 584.87
1721, 7540035.19, 4544149.25, 585.23
1722, 7540030.14, 4544153.55, 585.18
1723, 7540004.60, 4544184.17, 585.65
1724, 7539986.66, 4544200.26, 585.55
1725, 7539986.07, 4544199.72, 585.66
1726, 7539981.04, 4544195.30, 585.49
1727, 7540005.07, 4544184.66, 585.61
1728, 7540008.62, 4544187.54, 583.25
1729, 7539989.67, 4544202.86, 583.43
1730, 7540182.60, 4544041.27, 584.49
1731, 7540181.67, 4544040.20, 585.72
1732, 7540180.80, 4544039.04, 586.02
1733, 7540213.62, 4544013.47, 585.52
1734, 7540212.84, 4544012.42, 585.91
1735, 7540212.09, 4544011.83, 586.01
1736, 7540176.28, 4544032.93, 585.94
1737, 7540141.50, 4544070.37, 586.00
1738, 7540142.19, 4544071.19, 585.95
1739, 7540144.68, 4544073.33, 584.82
1740, 7540179.88, 4544038.44, 586.11

1741, 7540145.09, 4544058.79, 585.85
1742, 7540140.08, 4544062.97, 585.85
1743, 7540289.39, 4543954.12, 583.84
1744, 7540287.62, 4543952.33, 585.30
1745, 7540286.52, 4543951.16, 585.68
1746, 7540325.90, 4543920.17, 585.27
1747, 7540324.97, 4543919.19, 585.73
1748, 7540324.32, 4543918.58, 585.84
1749, 7540285.96, 4543950.47, 585.76
1750, 7540244.66, 4543976.23, 585.74
1751, 7540248.54, 4543981.59, 585.88
1752, 7540215.62, 4544015.53, 584.17
1753, 7540251.96, 4543985.26, 583.94
1754, 7540250.08, 4543983.09, 585.37
1755, 7540249.22, 4543982.01, 585.82
1756, 7540073.80, 4544133.20, 583.40
1757, 7540071.07, 4544130.07, 585.53
1758, 7540041.76, 4544159.65, 583.29
1759, 7540093.16, 4544102.01, 585.58
1760, 7540097.32, 4544107.29, 585.70
1761, 7540070.60, 4544129.49, 585.55
1762, 7540040.12, 4544160.83, 583.24
1763, 7540040.07, 4544154.93, 585.38
1764, 7540040.57, 4544155.38, 584.99
1765, 7540040.38, 4544155.18, 585.31
1766, 7540035.76, 4544149.93, 585.30
1767, 7540030.68, 4544154.07, 585.30
1768, 7540034.88, 4544159.10, 585.42
1769, 7540143.58, 4544080.45, 585.29
1770, 7540145.13, 4544077.11, 585.14
1771, 7540138.67, 4544072.77, 585.95
1772, 7540135.44, 4544081.01, 584.03
1773, 7540138.37, 4544082.18, 584.57
1774, 7540139.50, 4544078.71, 585.46
1775, 7540139.24, 4544074.71, 585.67
1776, 7540132.78, 4544077.72, 585.91
1777, 7540097.70, 4544107.68, 585.70
1778, 7539469.11, 4544627.80, 583.89
1779, 7539469.88, 4544628.76, 583.65
1780, 7539436.07, 4544659.17, 583.43
1781, 7539434.33, 4544660.17, 583.35
1782, 7539433.11, 4544660.89, 583.33
1783, 7539435.03, 4544656.43, 583.60
1784, 7539436.64, 4544658.19, 583.50
1785, 7539438.76, 4544657.16, 583.51
1786, 7539431.50, 4544661.77, 583.33
1787, 7539422.57, 4544667.72, 583.40
1788, 7539421.53, 4544668.46, 583.37
1789, 7539420.30, 4544669.30, 583.30
1790, 7539426.33, 4544665.16, 583.37
1791, 7539425.08, 4544666.02, 583.45
1792, 7539423.69, 4544666.94, 583.41
1793, 7539437.00, 4544648.59, 583.46
1794, 7539440.06, 4544652.28, 583.61
1795, 7539443.36, 4544655.59, 583.56
1796, 7539450.48, 4544645.35, 583.42
1797, 7539449.57, 4544646.79, 583.41
1798, 7539448.07, 4544648.81, 583.50
1799, 7539407.11, 4544675.10, 583.54
1800, 7539428.24, 4544661.84, 583.55
1801, 7539425.51, 4544658.15, 583.47
1802, 7539431.83, 4544652.77, 583.43
1803, 7539404.48, 4544671.16, 583.38
1804, 7539414.47, 4544665.32, 583.42
1805, 7539417.28, 4544669.03, 583.57
1806, 7539587.20, 4544523.91, 584.16
1807, 7539590.22, 4544527.69, 584.25
1808, 7539591.14, 4544528.73, 584.09
1809, 7539573.36, 4544535.56, 584.14
1810, 7539576.54, 4544539.12, 584.20
1811, 7539577.50, 4544540.10, 584.09
1812, 7539600.60, 4544512.75, 584.20
1813, 7539615.75, 4544507.25, 584.00
1814, 7539617.25, 4544505.95, 583.67
1815, 7539618.75, 4544504.77, 583.74
1816, 7539953.06, 4545374.71, 588.05
1817, 7539957.49, 4545376.48, 588.05
1818, 7539986.63, 4545379.12, 587.35
1819, 7539983.07, 4545377.19, 587.30
1820, 7539978.34, 4545382.92, 588.07
1821, 7539976.20, 4545388.76, 588.19
1822, 7539984.12, 4545375.12, 587.24
1823, 7539988.40, 4545376.98, 587.32
1824, 7539926.19, 4545382.51, 586.94
1825, 7539924.32, 4545379.41, 587.64
1826, 7539924.39, 4545380.50, 587.55
1827, 7539920.63, 4545374.96, 587.84
1828, 7539934.93, 4545380.14, 587.05
1829, 7539944.08, 4545381.01, 586.94
1830, 7539944.34, 4545378.44, 587.82
1831, 7539929.77, 4545369.90, 587.88
1832, 7539932.51, 4545374.67, 587.72
1833, 7539933.16, 4545375.92, 587.67
1834, 7539973.12, 4545370.58, 586.69
1835, 7539972.72, 4545372.22, 586.65
1836, 7539971.29, 4545372.91, 586.85
1837, 7539974.25, 4545372.58, 586.90
1838, 7539974.11, 4545369.91, 585.81
1839, 7539973.71, 4545370.29, 586.72
1840, 7539971.08, 4545371.29, 586.72
1841, 7539962.62, 4545364.77, 586.76
1842, 7539961.59, 4545366.00, 587.69
1843, 7539958.71, 4545369.93, 587.89
1844, 7539971.56, 4545369.13, 586.47
1845, 7539963.72, 4545363.21, 585.84
1846, 7539963.45, 4545363.66, 586.65
1847, 7539987.24, 4545379.37, 586.90
1848, 7539987.72, 4545378.65, 585.90
1849, 7539982.93, 4545375.56, 585.83
1850, 7539983.22, 4545385.96, 588.08
1851, 7539986.30, 4545381.29, 587.61
1852, 7539986.91, 4545380.12, 587.06
1853, 7539982.50, 4545376.23, 586.81
1854, 7539969.61, 4545371.51, 587.74
1855, 7539970.76, 4545373.30, 587.74
1856, 7539973.66, 4545373.28, 587.65
1857, 7539981.94, 4545377.11, 586.92
1858, 7539981.18, 4545378.04, 587.49
1859, 7539970.36, 4545370.33, 586.86
1860, 7539353.25, 4544699.98, 582.98
1861, 7539354.52, 4544702.99, 582.90
1862, 7539369.32, 4544694.12, 583.09
1863, 7539347.93, 4544698.05, 583.09
1864, 7539353.83, 4544696.15, 583.00
1865, 7539354.37, 4544697.87, 583.08
1866, 7539368.22, 4544683.75, 582.96
1867, 7539352.84, 4544692.85, 582.94
1868, 7539342.12, 4544693.18, 582.80
1869, 7539337.51, 4544683.57, 582.71
1870, 7539369.05, 4544688.34, 583.14
1871, 7539369.20, 4544691.22, 583.09
1872, 7539363.91, 4544692.96, 583.07
1873, 7539340.67, 4544715.57, 582.75
1874, 7539335.51, 4544714.69, 582.85
1875, 7539337.66, 4544712.37, 582.91
1876, 7539340.56, 4544711.92, 582.14
1877, 7539339.34, 4544711.46, 581.84
1878, 7539342.59, 4544713.81, 581.50
1879, 7539337.53, 4544709.26, 582.69
1880, 7539346.39, 4544706.41, 582.77
1881, 7539343.65, 4544701.66, 582.76
1882, 7539348.45, 4544699.75, 583.06
1883, 7539333.16, 4544705.94, 582.67
1884, 7539338.97, 4544697.30, 582.72
1885, 7539349.54, 4544705.14, 582.81
1886, 7539357.50, 4544684.71, 582.98
1887, 7539357.79, 4544689.35, 583.03
1888, 7539337.99, 4544688.44, 582.74
1889, 7539347.64, 4544684.35, 582.86
1890, 7539348.12, 4544689.07, 582.90
1891, 7539352.04, 4544747.50, 583.07
1892, 7539356.49, 4544743.10, 582.95
1893, 7539351.06, 4544732.79, 583.05
1894, 7539362.65, 4544736.85, 581.56
1895, 7539360.34, 4544738.95, 582.83
1896, 7539358.02, 4544741.46, 583.03
1897, 7539343.54, 4544729.07, 582.84
1898, 7540806.95, 4543517.49, 586.59
1899, 7540852.44, 4543485.13, 585.37
1900, 7540850.19, 4543482.86, 586.97
1901, 7540809.75, 4543520.78, 584.96
1902, 7540771.97, 4543552.61, 584.81
1903, 7540730.51, 4543572.66, 585.82
1904, 7540730.40, 4543571.98, 585.81
1905, 7540735.19, 4543567.60, 585.43
1906, 7540770.25, 4543550.78, 586.00
1907, 7540769.72, 4543549.87, 586.12
1908, 7540769.30, 4543548.88, 586.20
1909, 7540932.99, 4543414.30, 587.33
1910, 7540932.35, 4543413.44, 587.54
1911, 7540913.13, 4543429.30, 587.42
1912, 7540941.31, 4543411.28, 586.93
1913, 7540939.04, 4543408.82, 587.54
1914, 7540935.04, 4543416.39, 586.38

1915	7540916.15	4543432.16	585.84
1916	7540883.62	4543453.88	587.26
1917	7540845.36	4543477.09	586.87
1918	7540849.32	4543482.44	587.02
1919	7540913.92	4543429.63	587.38
1920	7540885.85	4543457.76	585.59
1921	7540884.03	4543454.61	587.18
1922	7540693.99	4543612.59	585.85
1923	7540689.35	4543606.84	585.75
1924	7540693.36	4543612.03	585.89
1925	7540734.89	4543577.80	585.84
1926	7540696.49	4543615.54	584.64
1927	7540695.02	4543614.03	585.55
1928	7540662.96	4543637.22	585.75
1929	7539864.60	4545282.28	585.05
1930	7539865.71	4545280.68	586.31
1931	7539954.91	4545376.11	588.10
1932	7539954.98	4545382.57	587.01
1933	7539956.04	4545379.36	588.02
1934	7539944.34	4545376.24	587.76
1935	7539944.52	4545373.16	587.86
1936	7539780.00	4544377.70	583.32
1937	7539792.93	4544366.70	583.54
1938	7539791.99	4544365.89	583.51
1939	7539777.55	4544374.22	584.71
1940	7539777.89	4544374.54	584.45
1941	7539778.91	4544376.27	584.33
1942	7539392.42	4544682.56	583.43
1943	7539386.61	4544678.86	583.20
1944	7539388.55	4544683.23	583.27
1945	7539394.46	4544675.62	583.27
1946	7539396.42	4544679.95	583.38
1947	7539397.08	4544682.04	583.47
1948	7539389.24	4544685.20	583.26
1949	7539368.34	4544683.63	582.99
1950	7539369.07	4544688.33	583.16
1951	7539370.08	4544692.70	583.14
1952	7539560.53	4544546.22	584.11
1953	7539735.33	4544410.42	584.21
1954	7539734.80	4544409.70	584.53
1955	7539566.21	4544553.14	582.55
1956	7539565.14	4544551.45	583.96
1957	7539563.70	4544549.82	584.10
1958	7539734.02	4544408.89	584.64
1959	7539751.03	4544397.49	584.10
1960	7539754.95	4544398.11	583.98
1961	7539751.87	4544395.84	582.96
1962	7539729.75	4544403.98	584.49
1963	7539744.29	4544391.96	584.48
1964	7539748.53	4544396.95	584.58
1965	7539619.09	4544504.36	584.28
1966	7539625.85	4544491.58	584.25
1967	7539628.82	4544495.26	584.29
1968	7539614.81	4544499.73	584.31
1969	7539610.77	4544503.06	584.32
1970	7539614.81	4544507.89	584.27
1971	7539629.94	4544496.52	584.16
1972	7539592.88	4544531.29	582.56
1973	7539592.91	4544531.03	582.65
1974	7539579.23	4544542.09	582.61
1975	7539632.05	4544499.63	582.82
1976	7539618.52	4544509.85	582.70
1977	7539606.17	4544519.79	582.79
1978	7539541.87	4544568.64	584.10
1979	7539541.60	4544568.29	584.12
1980	7539538.18	4544563.97	584.14
1981	7539545.99	4544565.34	582.98
1982	7539546.80	4544563.93	584.05
1983	7539547.10	4544564.28	584.07
1984	7539537.95	4544563.68	584.17
1985	7539738.82	4544407.89	584.27
1986	7539735.61	4544411.97	583.15
1987	7539737.21	4544410.81	583.10
1988	7539542.15	4544560.12	584.08
1989	7539542.48	4544560.49	584.11
1990	7539686.72	4544440.41	584.40
1991	7539552.94	4544552.32	584.03
1992	7539556.06	4544556.02	584.05
1993	7539558.99	4544558.82	583.63
1994	7539533.12	4544577.95	584.04
1995	7539530.57	4544577.19	584.13
1996	7539536.52	4544572.27	584.03
1997	7539557.74	4544557.50	583.87
1998	7539543.56	4544574.26	583.59
1999	7539541.74	4544569.41	583.69
2000	7539543.56	4544567.36	583.01
2001	7539551.34	4544563.18	583.70
2002	7539551.45	4544566.91	583.40
2003	7539548.25	4544563.79	583.85
2004	7539694.19	4544441.91	584.58
2005	7539695.42	4544443.17	584.24
2006	7539696.42	4544444.21	583.24
2007	7539709.68	4544429.24	584.66
2008	7539705.19	4544424.42	584.51
2009	7539690.06	4544436.87	584.44
2010	7539681.69	4544444.68	584.37
2011	7539687.41	4544439.72	584.46
2012	7539690.83	4544443.86	584.57
2013	7539692.11	4544445.35	584.46
2014	7539684.81	4544448.40	584.47
2015	7539685.98	4544449.67	584.46
2016	7539687.16	4544451.17	583.62
2017	7539742.20	4544404.13	584.33
2018	7539813.91	4544344.03	584.90
2019	7539801.79	4544353.83	584.83
2020	7539778.35	4544376.48	584.35
2021	7539826.14	4544333.87	584.92
2022	7539809.02	4544338.43	584.84
2023	7539754.83	4544393.25	583.43
2024	7539756.37	4544395.20	583.47
2025	7539757.38	4544394.25	584.27
2026	7539755.52	4544397.04	583.19
2027	7539756.86	4544395.75	583.23
2028	7539757.62	4544394.63	584.09
2029	7539749.90	4544385.97	584.11
2030	7539750.31	4544396.87	584.33
2031	7539750.16	4544396.67	584.60
2032	7539755.52	4544392.52	584.37
2033	7539750.08	4544386.17	584.42
2034	7539744.78	4544390.24	584.44
2035	7539744.93	4544390.42	584.60
2036	7539815.20	4544345.37	583.51
2037	7539827.22	4544335.31	583.78
2038	7539835.75	4544327.90	583.93
2039	7539803.98	4544356.34	583.54
2040	7539803.16	4544355.77	583.53
2041	7539815.92	4544345.87	583.59
2042	7539837.63	4544325.35	584.64
2043	7539933.59	4544234.77	585.16
2044	7539938.06	4544239.55	585.34
2045	7539938.63	4544240.20	585.26
2046	7539825.86	4544333.99	584.97
2047	7539827.87	4544322.75	584.87
2048	7539832.19	4544327.64	585.04
2049	7539785.46	4544357.87	584.71
2050	7539772.93	4544368.41	584.64
2051	7539777.01	4544373.35	584.77
2052	7539791.19	4544364.62	584.53
2053	7539790.40	4544363.94	584.76
2054	7539789.50	4544362.96	584.83
2055	7539777.33	4544373.89	584.74
2056	7540949.20	4543402.43	587.46
2057	7540949.01	4543399.44	587.60
2058	7540960.20	4543395.69	586.29
2059	7540957.27	4543398.25	586.33
2060	7540955.49	4543399.65	587.14
2061	7540939.25	4543407.53	587.58
2062	7540951.27	4543408.32	587.46
2063	7540947.32	4543410.86	587.38
2064	7540944.23	4543412.92	587.04
2065	7540942.00	4543406.89	587.46
2066	7540945.28	4543407.87	587.43
2067	7540949.24	4543405.02	587.46
2068	7540948.70	4543391.11	587.63
2069	7540952.58	4543396.47	587.67
2070	7540953.70	4543396.58	587.69
2071	7540953.56	4543386.43	587.61
2072	7539378.78	4544690.29	583.08
2073	7539379.50	4544686.20	583.21
2074	7539378.45	4544681.56	583.09
2075	7539414.82	4544672.72	583.40
2076	7539413.65	4544673.62	583.45
2077	7539412.41	4544674.29	583.46
2078	7539419.10	4544670.09	583.28
2079	7539417.26	4544670.92	583.28
2080	7539415.94	4544671.73	583.37
2081	7539411.23	4544675.02	583.44
2082	7539405.60	4544678.18	583.40
2083	7539404.49	4544676.37	583.51
2084	7539402.21	4544672.24	583.37
2085	7539410.24	4544675.61	583.36
2086	7539409.36	4544676.12	583.35
2087	7539408.22	4544676.84	583.28
2088	7539530.64	4544584.31	583.11

2089	7539530.70	4544579.62	583.82
2090	7539538.66	4544575.62	583.96
2091	7539527.33	4544581.60	584.01
2092	7539528.15	4544582.75	583.32
2093	7539528.84	4544583.45	583.27
2094	7539538.44	4544579.99	583.97
2095	7539539.34	4544583.19	583.93
2096	7539537.04	4544583.70	583.95
2097	7539535.68	4544580.65	583.95
2098	7539541.37	4544578.91	583.78
2099	7539542.78	4544581.60	583.50
2100	7539540.85	4544582.53	583.56
2101	7539504.45	4544605.14	582.76
2102	7539502.71	4544602.41	583.83
2103	7539501.87	4544601.27	584.05
2104	7539497.16	4544609.25	583.36
2105	7539503.37	4544603.92	582.82
2106	7539504.97	4544605.76	582.61
2107	7539498.97	4544597.40	584.03
2108	7539513.85	4544585.02	584.04
2109	7539523.42	4544577.04	583.96
2110	7539526.61	4544580.62	584.07
2111	7539519.28	4544590.58	583.37
2112	7539518.23	4544589.47	583.94
2113	7539517.34	4544588.52	584.01
2114	7539463.05	4544633.80	583.59
2115	7539462.44	4544634.65	583.53
2116	7539462.26	4544635.47	583.61
2117	7539462.40	4544633.38	583.84
2118	7539465.97	4544635.31	582.57
2119	7539465.49	4544636.21	582.54
2120	7539446.40	4544646.87	583.64
2121	7539455.50	4544641.50	583.52
2122	7539453.65	4544643.10	583.42
2123	7539451.96	4544644.25	583.46
2124	7539443.26	4544643.33	583.57
2125	7539451.34	4544636.61	583.65
2126	7539454.65	4544640.02	583.73
2127	7539481.43	4544621.03	583.70
2128	7539477.26	4544624.92	583.68
2129	7539469.62	4544621.27	583.82
2130	7539485.27	4544619.95	582.32
2131	7539487.58	4544621.75	582.32
2132	7539485.67	4544622.31	582.74
2133	7539472.69	4544624.94	583.92
2134	7539466.28	4544632.16	583.70
2135	7539465.68	4544631.51	583.88
2136	7539459.42	4544629.72	583.73
2137	7539473.51	4544625.93	583.81
2138	7539348.40	4544725.23	582.74
2139	7539342.01	4544724.87	582.95
2140	7539331.61	4544725.49	582.93
2141	7539345.11	4544727.55	582.93
2142	7539352.97	4544721.17	581.43
2143	7539350.97	4544723.30	581.49
2144	7539365.82	4544762.35	583.28
2145	7539371.06	4544758.76	583.15
2146	7539372.80	4544757.34	583.20
2147	7539379.17	4544750.21	582.52
2148	7539377.45	4544751.35	582.62
2149	7539375.34	4544749.86	582.69
2150	7539370.26	4544754.68	583.16
2151	7539363.29	4544737.96	581.89
2152	7539363.94	4544737.20	581.87
2153	7539365.54	4544734.74	581.53
2154	7539370.04	4544749.33	583.01
2155	7539368.29	4544751.10	583.13
2156	7539367.55	4544752.49	583.22
2157	7539351.43	4544708.34	581.66
2158	7539350.55	4544706.91	581.67
2159	7539348.97	4544710.69	581.76
2160	7539363.59	4544702.36	581.15
2161	7539356.85	4544707.71	581.65
2162	7539355.61	4544705.48	581.35
2163	7539347.02	4544708.98	581.48
2164	7539344.58	4544710.45	581.88
2165	7539341.28	4544712.02	581.39
2166	7539341.48	4544711.14	582.12
2167	7539345.33	4544707.17	582.68
2168	7539340.23	4544709.91	582.35
2169	7539808.60	4545225.39	586.46
2170	7539584.34	4544997.50	584.51
2171	7539595.26	4544993.41	582.96
2172	7539595.76	4544992.69	582.93
2173	7539593.19	4544989.46	582.89
2174	7539588.52	4544993.17	584.43
2175	7539590.06	4544991.80	584.54
2176	7539593.41	4544995.41	584.60
2177	7539742.63	4545148.67	585.44
2178	7539739.16	4545151.44	585.97
2179	7539736.92	4545148.38	585.96
2180	7539738.09	4545147.00	584.40
2181	7539740.77	4545150.44	584.43
2182	7539739.83	4545145.70	585.48
2183	7539736.17	4545149.01	585.95
2184	7539755.43	4545164.06	584.50
2185	7539752.99	4545160.10	584.48
2186	7539752.06	4545161.10	584.47
2187	7539738.64	4545151.90	585.98
2188	7539745.53	4545159.68	586.01
2189	7539754.55	4545164.90	584.52
2190	7539721.72	4545129.20	584.29
2191	7539726.91	4545134.73	584.41
2192	7539725.26	4545136.01	585.86
2193	7539707.68	4545118.32	585.72
2194	7539708.16	4545117.75	585.71
2195	7539717.42	4545129.43	585.90
2196	7539729.50	4545132.34	585.40
2197	7539724.70	4545136.51	585.85
2198	7539723.12	4545138.08	585.79
2199	7539734.72	4545150.52	585.86
2200	7539724.50	4545127.29	585.37
2201	7539720.48	4545130.72	585.80
2202	7539719.75	4545131.46	585.82
2203	7539771.43	4545174.82	585.79
2204	7539768.53	4545172.93	585.82
2205	7539767.73	4545173.87	585.80
2206	7539764.52	4545176.93	586.19
2207	7539767.17	4545179.61	586.19
2208	7539770.41	4545176.41	585.80
2209	7539767.42	4545174.27	585.80
2210	7539762.92	4545178.04	586.19
2211	7539765.60	4545180.90	586.21
2212	7539771.14	4545187.49	586.24
2213	7539769.79	4545176.81	585.83
2214	7539767.13	4545179.74	586.19
2215	7539764.23	4545176.90	586.18
2216	7539756.08	4545163.22	585.64
2217	7539753.18	4545165.81	586.00
2218	7539750.73	4545162.83	585.97
2219	7539756.84	4545161.36	585.56
2220	7539754.50	4545159.10	585.54
2221	7539753.74	4545159.61	585.56
2222	7539749.83	4545163.77	586.03
2223	7539761.43	4545179.43	586.10
2224	7539768.47	4545178.94	584.60
2225	7539765.51	4545175.54	584.57
2226	7539752.40	4545166.46	586.05
2227	7539761.42	4545175.25	586.22
2228	7539756.81	4545183.71	586.27
2229	7539375.13	4544682.50	583.02
2230	7539376.39	4544686.96	583.18
2231	7539825.22	4544333.31	585.08
2232	7539796.74	4544348.58	584.77
2233	7539800.95	4544353.37	584.91
2234	7539382.52	4544680.38	583.13
2235	7539384.52	4544684.63	583.45
2236	7539820.88	4544328.73	584.92
2237	7539471.59	4544625.52	583.93
2238	7539421.89	4544665.93	583.61
2239	7539368.43	4544688.29	583.19
2240	7539895.91	4545318.78	587.15
2241	7539896.42	4545318.24	586.44
2242	7539898.16	4545316.33	585.23
2243	7539890.34	4545325.62	587.47
2244	7539890.91	4545325.16	587.44
2245	7539894.42	4545320.33	587.27
2246	7539897.74	4545316.83	586.11
2247	7539874.07	4545297.21	586.85
2248	7539870.32	4545306.77	587.42
2249	7539866.54	4545304.86	587.49
2250	7539876.38	4545295.03	585.08
2251	7539875.81	4545295.45	585.95
2252	7539874.99	4545296.31	586.14
2253	7539935.99	4545364.46	587.99
2254	7539938.43	4545363.30	587.91
2255	7539941.70	4545358.21	587.78
2256	7539946.64	4545361.64	587.80
2257	7539942.88	4545366.58	587.96
2258	7539934.91	4545366.54	587.94
2259	7539922.85	4545336.64	585.38
2260	7539919.48	4545341.63	587.52
2261	7539915.58	4545346.28	587.70
2262	7539914.99	4545346.75	587.68

2263	7539922.43	4545337.30	586.08
2264	7539921.64	4545338.39	586.20
2265	7539920.56	4545339.87	587.46
2266	7539853.37	4545287.49	587.14
2267	7539852.60	4545288.20	587.17
2268	7539863.58	4545306.43	587.27
2269	7539862.05	4545284.05	586.68
2270	7539860.19	4545285.89	587.01
2271	7539857.66	4545282.99	586.99
2272	7539858.67	4545309.70	587.12
2273	7539842.60	4545266.86	586.88
2274	7539843.98	4545265.17	586.72
2275	7539845.49	4545263.77	585.69
2276	7539842.39	4545284.39	586.95
2277	7539834.87	4545273.66	586.91
2278	7539855.07	4545274.96	585.95
2279	7539856.94	4545273.27	584.98
2280	7539856.49	4545273.76	585.88
2281	7539867.52	4545303.27	587.38
2282	7539868.13	4545302.89	587.29
2283	7539872.27	4545298.51	587.11
2284	7539853.42	4545276.25	586.90
2285	7539863.91	4545278.78	586.26
2286	7539861.94	4545280.31	586.31
2287	7539859.49	4545281.43	586.71
2288	7539862.56	4545279.55	584.89
2289	7539685.94	4545086.64	585.31
2290	7539688.01	4545090.46	585.39
2291	7539684.17	4545088.25	583.98
2292	7539681.80	4545090.38	585.44
2293	7539682.55	4545089.76	585.46
2294	7539687.19	4545091.47	585.42
2295	7539691.24	4545101.19	585.51
2296	7540959.86	4543391.70	587.74
2297	7540959.37	4543391.96	587.70
2298	7541236.99	4543162.05	591.28
2299	7541235.66	4543161.32	591.61
2300	7541238.90	4543158.64	591.64
2301	7541242.74	4543163.04	590.16
2302	7541240.28	4543165.01	590.20
2303	7541239.55	4543160.28	591.12
2304	7541237.29	4543159.88	591.62
2305	7541210.18	4543183.54	591.12
2306	7541209.70	4543182.98	591.21
2307	7541184.38	4543209.13	589.50
2308	7541240.43	4543162.97	590.46
2309	7541237.99	4543160.47	591.46
2310	7541211.74	4543185.70	589.66
2311	7541340.08	4543075.50	592.64
2312	7541312.04	4543103.57	590.84
2313	7541310.06	4543100.66	592.32
2314	7541339.78	4543074.85	592.63
2315	7541342.80	4543078.52	590.87
2316	7541340.91	4543076.69	592.22
2317	7541305.34	4543094.82	592.33
2318	7541268.96	4543133.72	592.13
2319	7541238.72	4543163.43	590.54
2320	7541241.21	4543161.54	590.45
2321	7541309.16	4543100.31	592.45
2322	7541271.61	4543137.01	590.30
2323	7541269.36	4543134.33	592.09
2324	7540482.98	4543792.33	584.19
2325	7540485.92	4543790.05	584.94
2326	7540484.39	4543789.32	585.35
2327	7540486.51	4543785.75	585.47
2328	7540485.55	4543784.47	585.74
2329	7540485.98	4543785.00	585.71
2330	7540482.09	4543789.37	585.48
2331	7540476.70	4543791.94	585.71
2332	7540442.85	4543826.88	583.79
2333	7540440.81	4543824.25	585.46
2334	7540479.96	4543789.31	585.74
2335	7540480.77	4543790.88	585.57
2336	7540477.80	4543793.26	585.60
2337	7540592.54	4543697.41	585.60
2338	7540554.63	4543733.25	584.71
2339	7540552.65	4543731.13	585.68
2340	7540620.20	4543672.75	585.62
2341	7540591.75	4543696.46	585.70
2342	7540595.11	4543699.85	584.55
2343	7540547.85	4543724.26	585.72
2344	7540521.15	4543755.09	585.84
2345	7540489.99	4543787.31	584.65
2346	7540487.84	4543786.71	585.09
2347	7540551.85	4543729.49	585.84
2348	7540523.82	4543758.37	584.53
2349	7540522.28	4543756.39	585.63
2350	7540401.84	4543844.51	585.47
2351	7540402.32	4543844.94	585.50
2352	7540407.12	4543849.75	585.60
2353	7540398.22	4543848.49	585.55
2354	7540398.26	4543847.53	585.46
2355	7540401.66	4543844.31	585.11
2356	7540402.49	4543853.49	585.63
2357	7540361.26	4543887.89	585.89
2358	7540321.03	4543912.55	585.69
2359	7540327.52	4543922.53	583.72
2360	7540364.35	4543891.66	583.57
2361	7540362.59	4543889.66	585.35
2362	7540361.75	4543888.75	585.78
2363	7540405.88	4543852.14	583.77
2364	7540407.55	4543851.30	585.07
2365	7540409.47	4543854.37	584.40
2366	7540435.42	4543817.46	585.47
2367	7540439.36	4543822.88	585.61
2368	7540405.10	4543852.75	583.77
2369	7540409.31	4543855.86	583.59
2370	7540406.97	4543850.63	585.62
2371	7540403.56	4543853.83	585.23
2372	7540403.41	4543853.60	585.61
2373	7540407.24	4543857.49	583.56
2374	7540406.66	4543857.09	584.19
2375	7540403.40	4543854.85	585.34
2376	7540808.24	4543519.02	586.33
2377	7540807.61	4543518.36	586.54
2378	7539780.55	4545188.25	585.72
2379	7539777.21	4545191.49	586.25
2380	7539775.01	4545188.10	586.17
2381	7539779.02	4545190.10	584.56
2382	7539775.97	4545186.68	584.65
2383	7539777.73	4545185.28	585.71
2384	7539773.74	4545189.53	586.28
2385	7539790.76	4545204.17	584.63
2386	7539787.90	4545200.67	584.82
2387	7539786.47	4545202.10	586.34
2388	7539776.20	4545192.29	586.31
2389	7539790.25	4545199.12	585.98
2390	7539792.73	4545201.84	585.86
2391	7539597.26	4544990.40	584.06
2392	7539596.32	4544992.30	584.19
2393	7539595.72	4544992.42	584.23
2394	7539592.00	4544990.31	582.95
2395	7539593.11	4544989.90	584.24
2396	7539594.83	4544988.12	584.00
2397	7539595.01	4544993.22	584.33
2398	7539583.23	4544984.93	584.48
2399	7539582.12	4544981.70	584.44
2400	7539582.74	4544980.98	584.35
2401	7539594.94	4544993.78	584.40
2402	7539594.37	4544994.69	584.52
2403	7539590.46	4544991.51	584.57
2404	7539595.75	4544996.59	584.61
2405	7539595.07	4544997.13	584.63
2406	7539593.32	4544998.22	584.45
2407	7539808.05	4545229.63	586.53
2408	7539810.48	4545227.66	586.51
2409	7540623.60	4543676.58	584.48
2410	7540621.86	4543674.84	585.36
2411	7540620.48	4543673.47	585.61
2412	7540666.36	4543640.86	584.64
2413	7540664.68	4543639.03	585.38
2414	7540663.79	4543637.71	585.72
2415	7540739.67	4543575.09	584.56
2416	7540305.75	4543935.18	585.71
2417	7540301.75	4543928.63	585.70
2418	7540343.36	4543903.97	585.76
2419	7540338.57	4543898.00	585.66
2420	7540342.79	4543903.24	585.87
2421	7540305.14	4543934.53	585.80
2422	7540344.25	4543904.92	585.31
2423	7540345.94	4543907.10	583.65
2424	7540197.35	4544027.08	585.62
2425	7540196.46	4544026.03	585.97
2426	7540192.27	4544019.68	585.89
2427	7540231.85	4543998.28	585.45
2428	7540230.81	4543997.40	585.87
2429	7540198.63	4544028.77	584.33
2430	7540207.55	4544007.00	585.85
2431	7540270.27	4543970.03	583.89
2432	7540268.60	4543967.92	585.34
2433	7540267.87	4543966.59	585.75
2434	7540226.55	4543991.24	585.79
2435	7540195.99	4544025.14	586.06
2436	7540230.32	4543996.71	585.95

2437	7540539.23	4543745.81	584.62
2438	7540678.89	4543625.15	585.79
2439	7540642.14	4543655.59	585.67
2440	7540644.98	4543658.72	584.56
2441	7540608.82	4543688.66	584.52
2442	7540574.87	4543716.55	584.63
2443	7540606.51	4543685.44	585.61
2444	7540715.40	4543596.72	585.43
2445	7540714.50	4543595.50	585.81
2446	7540717.01	4543598.21	584.80
2447	7540572.60	4543714.27	585.64
2448	7540504.13	4543770.70	585.67
2449	7540537.47	4543743.76	585.66
2450	7540377.13	4543865.99	585.59
2451	7540381.88	4543870.69	585.76
2452	7540426.08	4543841.37	583.69
2453	7540357.40	4543882.37	585.62
2454	7540385.23	4543875.03	583.57
2455	7540382.58	4543871.18	585.70
2456	7540423.89	4543837.44	585.54
2457	7540458.93	4543809.07	585.53
2458	7540506.00	4543773.62	584.59
2459	7540681.43	4543628.20	584.64
2460	7540423.24	4543836.32	585.61
2461	7540418.87	4543831.20	585.49
2462	7540460.74	4543811.48	583.97
2463	7539404.98	4544795.34	583.34
2464	7539402.30	4544801.62	583.50
2465	7539377.93	4544775.39	583.35
2466	7539439.69	4544841.99	583.72
2467	7539444.44	4544830.00	583.55
2468	7539453.97	4544840.53	583.63
2469	7539843.73	4544309.67	584.88
2470	7539852.49	4544302.44	584.88
2471	7539856.75	4544307.28	585.05
2472	7539538.18	4544564.68	584.00
2473	7539614.72	4545021.25	584.75
2474	7539533.50	4544930.88	584.21
2475	7539532.10	4544932.32	584.09
2476	7539666.58	4545086.42	585.46
2477	7539618.77	4545034.83	584.93
2478	7539575.74	4544979.32	584.34
2479	7539479.81	4544885.11	583.96
2480	7539564.00	4544975.57	584.43
2481	7539531.83	4544941.01	584.26
2482	7539545.71	4544955.92	584.34
2483	7540115.05	4544092.51	585.81
2484	7540110.89	4544087.23	585.68
2485	7540161.28	4544045.37	585.90
2486	7540083.96	4544118.39	585.63
2487	7540118.11	4544095.90	583.75
2488	7540115.52	4544093.08	585.77
2489	7540167.24	4544054.26	584.62
2490	7540150.52	4544062.87	586.03
2491	7540164.69	4544051.08	586.07
2492	7540233.49	4544000.64	584.06
2493	7540165.38	4544051.88	585.99
2494	7540153.44	4544065.93	584.74
2495	7540151.32	4544063.59	585.97
2496	7539970.19	4544212.94	585.57
2497	7540022.54	4544175.74	583.25
2498	7540020.22	4544172.14	585.49
2499	7539972.57	4544217.35	583.47
2500	7539970.62	4544213.62	585.51
2501	7539965.74	4544207.99	585.40
2502	7540000.26	4544179.34	585.42
2503	7540055.34	4544142.21	585.47
2504	7540065.97	4544124.71	585.45
2505	7540080.04	4544112.96	585.52
2506	7540015.13	4544166.99	585.36
2507	7540019.74	4544171.64	585.54
2508	7540050.70	4544137.46	585.37
2509	7541033.13	4543335.48	586.87
2510	7541031.54	4543333.70	588.11
2511	7541030.64	4543332.70	588.65
2512	7541074.14	4543300.90	587.55
2513	7541071.83	4543298.57	589.19
2514	7541071.17	4543298.02	589.29
2515	7541030.12	4543332.12	588.73
2516	7540993.87	4543362.21	588.25
2517	7540958.66	4543391.64	587.74
2518	7540954.42	4543386.44	587.66
2519	7540996.82	4543365.51	586.62
2520	7540994.71	4543362.78	588.18
2521	7540989.84	4543357.12	588.11
2522	7541176.94	4543201.43	590.64
2523	7541127.43	4543242.68	589.94
2524	7541130.87	4543248.39	590.08
2525	7541183.25	4543207.76	590.36
2526	7541182.20	4543206.74	590.72
2527	7541181.66	4543206.27	590.79
2528	7541133.27	4543251.37	588.58
2529	7541103.22	4543274.33	589.19
2530	7541102.24	4543273.15	589.67
2531	7541101.70	4543272.56	589.72
2532	7541132.09	4543250.05	589.55
2533	7541131.04	4543249.14	590.06
2534	7541104.05	4543275.72	588.10
2535	7540952.55	4543401.57	587.32
2536	7539603.78	4544516.49	584.25
2537	7539604.73	4544517.52	584.17
2538	7539618.04	4544506.34	583.31
2539	7539675.47	4544456.30	584.47
2540	7539672.09	4544452.78	584.37
2541	7539656.58	4544465.95	584.29
2542	7539693.46	4544446.73	583.54
2543	7539678.55	4544459.55	583.29
2544	7539677.07	4544457.81	584.21
2545	7539659.70	4544469.63	584.40
2546	7539646.57	4544482.40	584.25
2547	7539645.60	4544481.28	584.40
2548	7539642.17	4544477.90	584.27
2549	7539660.56	4544470.62	584.21
2550	7539662.33	4544472.71	583.28
2551	7539648.33	4544484.24	583.31
2552	7539483.06	4544622.46	583.17
2553	7539498.22	4544604.24	584.07
2554	7539498.77	4544605.47	583.81
2555	7539502.48	4544608.42	582.96
2556	7539495.18	4544600.53	584.02
2557	7539500.37	4544610.35	582.96
2558	7539490.44	4544610.54	584.07
2559	7539489.87	4544611.90	583.97
2560	7539477.62	4544613.89	584.03
2561	7539496.74	4544607.28	583.83
2562	7539494.97	4544606.89	584.07
2563	7539487.49	4544606.85	584.01
2564	7541050.65	4543315.07	589.01
2565	7541086.44	4543285.29	589.51
2566	7541116.29	4543260.48	589.90
2567	7540972.13	4543371.78	587.89
2568	7540976.27	4543376.93	588.00
2569	7541012.00	4543347.17	588.49
2570	7541145.80	4543241.02	588.81
2571	7541157.40	4543229.13	589.95
2572	7541156.62	4543227.94	590.39
2573	7541171.12	4543220.09	589.26
2574	7541144.77	4543239.57	589.75
2575	7541143.80	4543238.56	590.22
2576	7541158.38	4543230.62	589.03
2577	7541052.75	4543318.94	587.20
2578	7541014.17	4543351.16	586.74
2579	7540978.60	4543380.58	586.49
2580	7541116.64	4543261.15	589.87
2581	7541118.66	4543263.55	588.34
2582	7541088.71	4543288.63	587.82
2583	7541112.97	4543254.70	589.75
2584	7541046.46	4543310.03	588.86
2585	7541026.08	4543326.98	588.59
2586	7541008.64	4543341.49	588.36
2587	7541098.61	4543266.65	589.56
2588	7541082.85	4543279.76	589.35
2589	7541067.24	4543292.74	589.14
2590	7541191.21	4543189.58	590.83
2591	7541195.68	4543194.63	591.00
2592	7541219.64	4543165.98	591.20
2593	7541291.83	4543120.29	590.57
2594	7541256.02	4543149.99	590.38
2595	7541254.35	4543146.84	591.79
2596	7541222.68	4543172.15	591.41
2597	7541265.86	4543127.60	591.81
2598	7541285.60	4543111.21	592.07
2599	7541253.93	4543146.18	591.89
2600	7541206.08	4543177.23	591.02
2601	7541234.19	4543153.90	591.39
2602	7541249.64	4543141.06	591.60
2603	7541164.56	4543211.74	590.47
2604	7541143.57	4543237.86	590.26
2605	7541139.81	4543232.37	590.12
2606	7541170.04	4543218.68	590.15
2607	7541169.37	4543217.38	590.55
2608	7541168.96	4543216.80	590.61
2609	7541152.19	4543222.06	590.29
2610	7541224.91	4543175.26	590.03

2611	7541223.16	4543172.77	591.28
2612	7541289.71	4543117.50	592.21
2613	7541156.27	4543227.33	590.44
2614	7541197.90	4543197.56	589.58
2615	7541196.19	4543195.14	590.92
2616	7540517.05	4543749.79	585.65
2617	7540531.72	4543737.63	585.68
2618	7540536.50	4543742.29	585.84
2619	7540499.65	4543764.22	585.61
2620	7540503.35	4543769.78	585.79
2621	7540481.74	4543779.07	585.57
2622	7540567.96	4543707.57	585.72
2623	7540605.98	4543684.61	585.66
2624	7540638.08	4543649.39	585.74
2625	7540641.58	4543654.99	585.69
2626	7540571.80	4543712.98	585.77
2627	7540587.33	4543691.50	585.73
2628	7540601.52	4543679.72	585.73
2629	7540868.81	4543471.72	585.48
2630	7540901.00	4543444.96	585.72
2631	7540898.98	4543442.12	587.28
2632	7540757.92	4543564.85	584.69
2633	7540790.86	4543536.70	584.89
2634	7540830.51	4543503.44	585.16
2635	7540867.11	4543468.74	587.08
2636	7540453.59	4543802.40	585.51
2637	7540458.03	4543807.41	585.66
2638	7540472.95	4543786.35	585.55
2639	7540828.70	4543500.78	586.75
2640	7540788.67	4543534.12	586.33
2641	7540755.53	4543561.87	585.99
2642	7540894.77	4543435.98	587.23
2643	7540898.38	4543441.59	587.34
2644	7540879.64	4543448.57	587.12
2645	7540828.14	4543499.97	586.81
2646	7540862.11	4543463.15	586.99
2647	7540866.47	4543468.16	587.14
2648	7540909.56	4543423.67	587.34
2649	7541012.39	4543347.98	588.41
2650	7541051.24	4543315.64	588.92
2651	7541086.92	4543285.96	589.43
2652	7540928.61	4543407.82	587.48
2653	7540939.31	4543398.92	587.56
2654	7540976.75	4543377.61	587.94
2655	7540678.16	4543624.63	585.82
2656	7540709.93	4543589.75	585.79
2657	7540714.13	4543594.92	585.87
2658	7540615.81	4543667.87	585.73
2659	7540659.35	4543631.74	585.74
2660	7540673.46	4543620.03	585.75
2661	7540784.14	4543527.88	586.28
2662	7540788.13	4543533.19	586.40
2663	7540803.28	4543512.01	586.46
2664	7540823.52	4543495.22	586.66
2665	7540766.12	4543542.84	586.10
2666	7540750.49	4543555.81	585.95
2667	7540754.88	4543560.95	586.04
2668	7541359.70	4543064.70	590.98
2669	7541357.92	4543062.60	592.31
2670	7541357.36	4543061.13	592.75
2671	7541289.06	4543117.02	592.29
2672	7540180.04	4545796.95	590.09
2673	7540178.62	4545792.00	590.09
2674	7540166.50	4545787.42	590.10
2675	7540161.71	4545794.71	590.12
2676	7540131.60	4545777.38	590.14
2677	7540133.50	4545770.96	590.19
2678	7540128.50	4545787.88	590.12
2679	7540126.98	4545796.47	590.11
2680	7540124.14	4545808.27	590.09
2681	7540122.21	4545819.31	590.07
2682	7540117.01	4545826.71	590.06
2683	7540115.45	4545841.86	590.04
2684	7540110.94	4545847.23	590.03
2685	7540173.75	4545771.56	589.63

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1109-635/2023 од 14.03.2023 13:44:12

1109-635/2023

КООРДИНАТИ НА ТОЧКИ ОД ГЕОДЕТСКАТА РЕФЕРЕНТНА МРЕЖА

ОДДЕЛЕНИЕ : БИТОЛА **К.О : НОВАЦИ** **ПАРЦЕЛА : 1274**

Ознака (тип) на геодетска точка	Y	X	H
MA_TR_101	7539549.640	4544303.300	581.76

Овластено лице

М.П. **Орце Малинов**

(име, презиме и потпис)

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1109-636/2023 од 14.03.2023 13:47:11

1109-636/2023

КООРДИНАТИ НА ТОЧКИ ОД ГЕОДЕТСКАТА РЕФЕРЕНТНА МРЕЖА

ОДДЕЛЕНИЕ : БИТОЛА **К.О : НОВАЦИ-ВОНГРАД** **ПАРЦЕЛА : 1994/3**

Ознака (тип) на геодетска точка	Y	X	H
MA_TR_252	7540488.500	4545517.350	591.2

Овластено лице

Орце Малинов

М.П.

(име, презиме и потпис)

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1109-637/2023 од 14.03.2023 13:52:59

1109-637/2023

КООРДИНАТИ НА ТОЧКИ ОД ГЕОДЕТСКАТА РЕФЕРЕНТНА МРЕЖА

ОДДЕЛЕНИЕ : БИТОЛА **К.О : БИЉАНИК** **ПАРЦЕЛА : 774**

Ознака (тип) на геодетска точка	Y	X	H
MA_TR_237	7541916.550	4543032.700	596.93

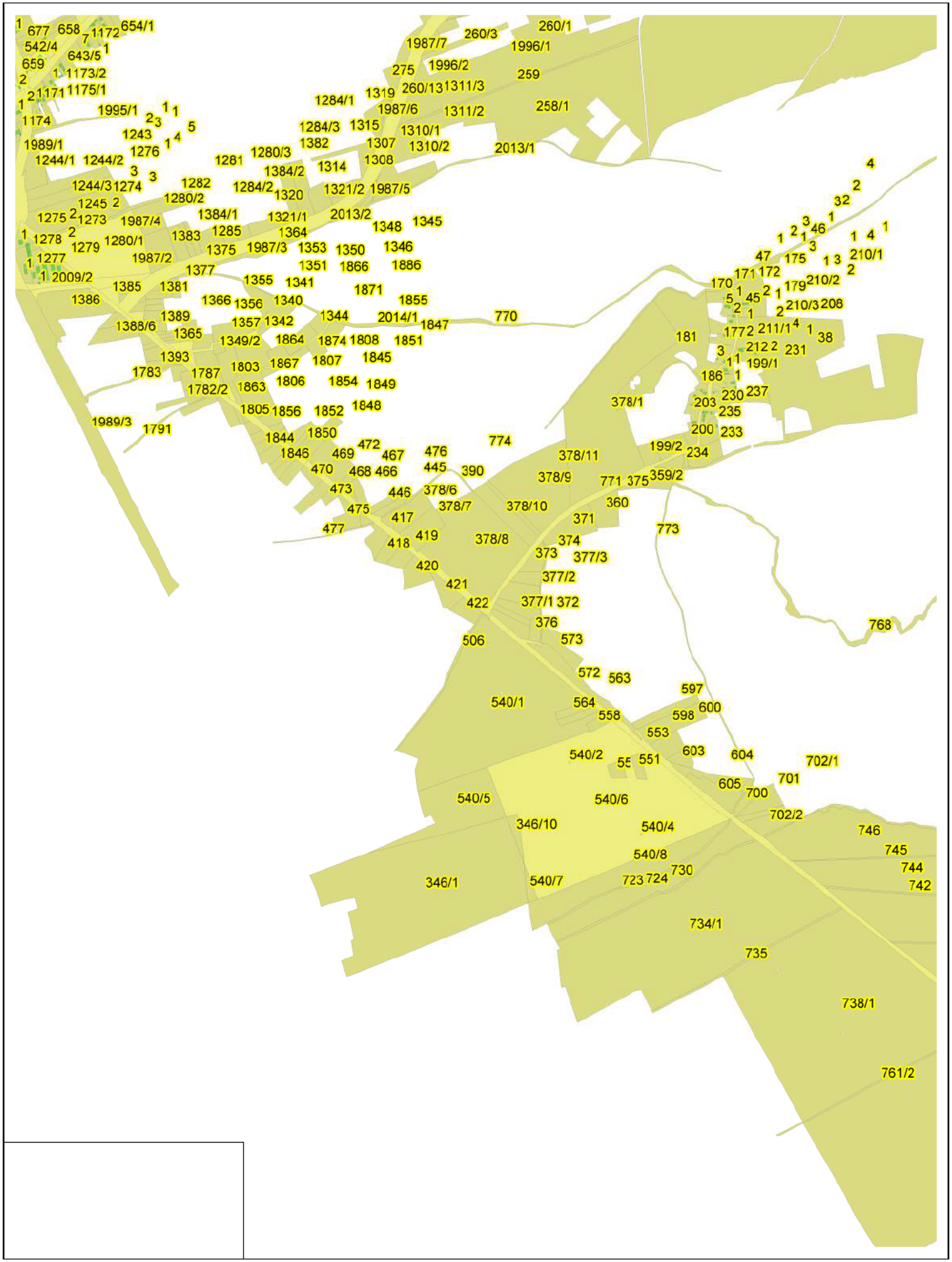
Овластено лице

М.П. **Орце Малинов**

(име, презиме и потпис)

MakEdit

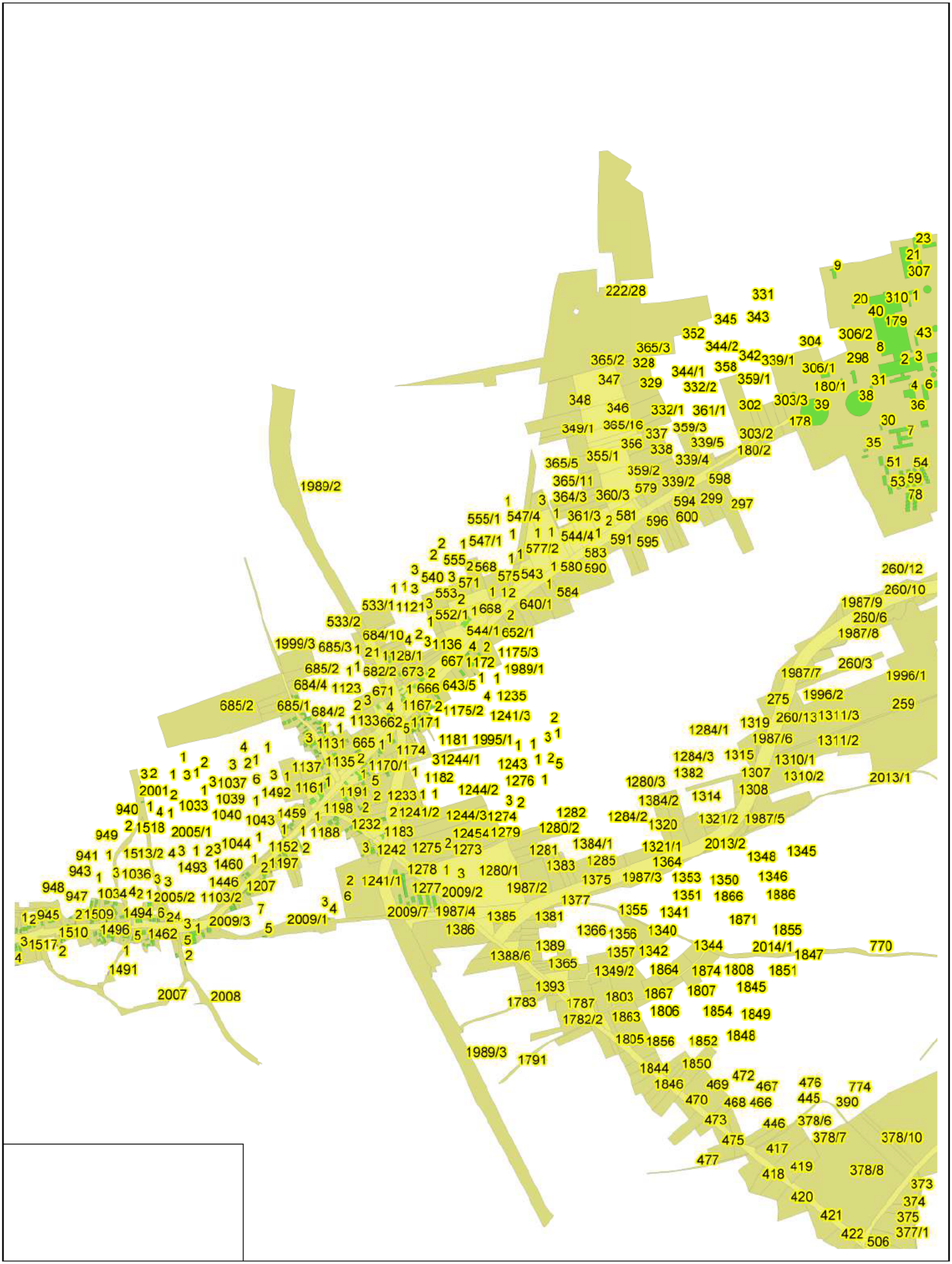
14/03/2023 14:13:33



Printed with MakEdit

MakEdit

14/03/2023 14:14:08



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1109-632/2023 од 14.03.2023 12:43:21

Приемен штембил
1109-632/2023

Б А Р А Њ Е

за издавање на податоци од ГКИСКО НОВАЦИ
Од ГЕО МОНД ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ СКОПЈЕ, 6745440.
УЛ.БУЛЕВАР 8-МИ СЕПТЕМВРИ -СКОПЈЕ КАРПОШ 3, ___.

Барам да ми се издадат следните податоци:

1. Имотен лист број: _____ за КП број: _____, КО: _____.
2. Имотен лист за инфраструктурен објект број: _____.
3. Извод од катастарски план за КП број: _____, КО: _____.
4. Извод од катастарски план со координати за КП број: _____, КО: _____.
5. Извод од план за инфраструктурни објекти број: _____.
6. Уверение за историски преглед на извршените запишувања за КП број: _____.
7. Уверение за историски преглед на извршените запишувања за инфраструктурен објект број: _____
8. Уверение за историски преглед на извршените запишувања за КП број: _____, број на зграда_____,влез_____,кат_____,посебен дел од згради (стан/деловна просторија)_____, КО_____
9. Лист за предбележување на градба број: _____ на КП број: _____, КО _____.
10. Лист за предб. на инфраст. објект број: _____ на КП број: _____, КО _____.
11. Евидентен лист за згради и другио бјекти број: _____, КО: _____.
12. Евидентен лист за инфраструктурен објект број: _____.
13. Лист за времени објекти број: _____, КО _____.
14. Пописен лист со незапишани права број: _____, КО: _____.
15. Координати на точка од геодетската референтна мрежа на КП број: _____, КО: _____.
16. Координати на детална точка _____, КП: _____.
17. Фотокопија од етажна скица _____.
18. Уверение за канцелариска идентификација за КП број: _____од КЗ/КН, КО_____.
19. Уверение дека лицето не е запишано како носител на право во КН.
20. Список индикации за КП број: _____, КО: _____.
21. Список на катастарски парцели низ кои поминуваа инфраструктурен објект бр. _____.
22. Други податоци: КП: 1274.

* Податоците за ЕМБГ/ЕМБС на лицата запишани во ГКИС, се пополнуваат доколку подносител на барањето е лично запишаниот носител или од него ополномоштено лице

Подносител на барањето

Дата 14.03.2023

ГЕО МОНД ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ

_____
(име,презиме и потпис)

Плаќањето е успешно завршено

Број на извршената трансакција: 5675138

Датум на валута
14.03.2023

Назив на налогодавач:
Орце Малинов
Њуделхиска бр. 2/4 лок 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:
6745440

Износ:
МКД 1352

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: 14.03.2023

Место на плаќање: Интернет Casys cPay

Налог ПП50

ВКУПНО ЗА ПРИЈАВА	1078
АДМИНИСТРАТИВНА ТАКСА	0
ПРОВИЗИЈА	24
ЗАВЕРКА НА ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ	250.00
ВКУПНО ЗА НАПЛАТА	**1352**

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1110-15/2023 од 15.03.2023 11:07:21

Податоци за сертификатот на АКН на Р. Македонија
Издаден на: ELEKTRONSKI ShALTER
Издавач: Makedonski Telekom CA
Сериски број: 5f 25 9d ae
Валиден до: 16.08.2023
Датум и час на потпишување: 15.03.2023 во 11:10:12
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

1110-15/2023

И З В Е С Т У В А Њ Е

за електронска заверка на геодетски елаборат

Извршена е електронска заверка на геодетскиот елаборат за Геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога, изработен од: ГЕО МОНД ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ СКОПЈЕ, заведена под број: 24-6/23 од 15.03.2023 година.
Со заверката се потврдува дека при изработката на геодетскиот елаборат се користени податоци од Геодетско - катастарскиот информационен систем.
Геодетскиот елаборат е доставен во електронска форма преку Е- шалтерот на Агенцијата за катастар на недвижности, на 15.03.2023 11:07:21 часот.

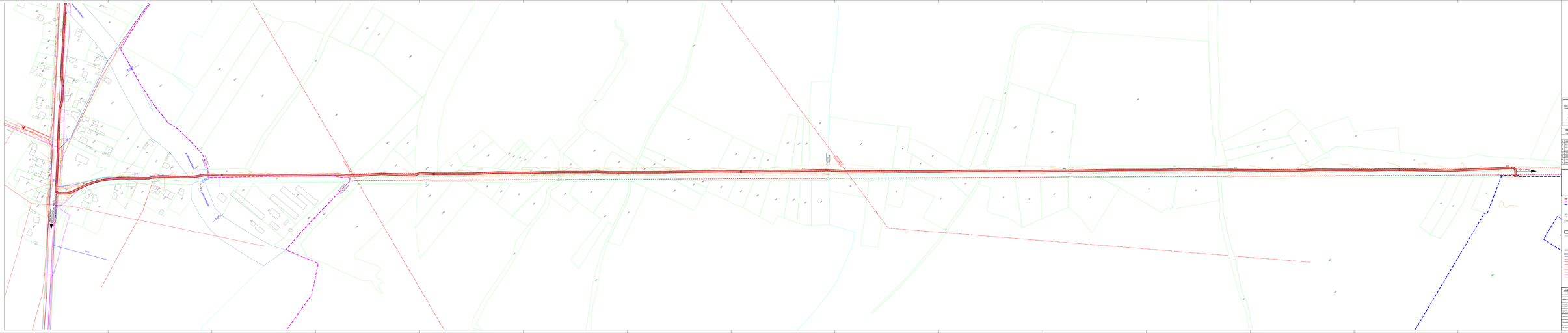
Службено лице

М.П.

ГЕО МОНД ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ СКОПЈЕ

(име и презиме, потпис)

2. ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА
2.2 ГРАФИЧКИ ДЕЛ



КУМУЛАТИВНИ ПОКАЗАТЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИТЕ ПАРАМЕТРИ ЗА ГРАДЕЖЕ ВО ПРОСТОРОТ ОПФАТ

Реден бр. на градба	Намена на градба	Предвидена површина на градба (m²)	Предвидена површина на подземна етажа (m²)	Катност	Бруто развиена површина (m²)
1	21.14 - НАДЗЕМНИ ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА (подземно - надземен преминување) (2000-2050)	13 000,00 m²	0,00 m²	/	/
	ВКУПНО:	13 000,00 m²	0,00 m²		

КУМУЛАТИВНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА УРБАНИСТИЧКИТЕ ПАРАМЕТРИ НА НИВО НА ПРОСТОРОТ ОПФАТ
(Од Densitometria-Density) (Density & Density per square meter)

	Вкупна површина на опфат (m²)	Вкупна бруто развиена површина (m²)	Просечна бруто развиена површина (m²/m²)
1 - ЗЕМЈОДЕЛИ ОПФАТ	13 000,00 m²	13 000,00 m²	1,00 m² / 1,00 m²
21.1 - СУШЕЊА НА ЗЕМЈИШТА ИНФРАСТРУКТУРА	0 m²	/	
21.14 - НАДЗЕМНИ ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА (подземно - надземен преминување) (2000-2050)	/	/	13 000,00 m² (100%)
24 - ЗЕЛЕНИ ПОВРШИНИ	ПРОЕКТИРАЊЕ		
24 - ЗЕЛЕНИ ПОВРШИНИ ВОНРЕДНО ЗЕЛЕНИЛО	0 (0m²/ha)		
1 - ЗЕМЈОДЕЛИ ОПФАТ ВО ПРОСТОРОТ ОПФАТ			13 000,00 m²
2 - ВКУПНО ЗЕМЈИШТА ПОДЛОЖНИ СПОР ПРАВО			13 000,00 m²

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС 4E(1) Новаци 110/35kV до ТС Битола 2 400/110kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Бач,вон општина Новаци

Планирана ТС 4E(1) Новаци 110/35kV

Планирана ТС Битола 2 400/110kV

Планирана 110kV кабелска врска ТС 4E(1) Новаци 110/35kV - ТС Битола 2 400/110kV

Постојна 110kV надземна врска ТС 4E(1) Новаци 110/35kV - ТС Битола 110/35kV

Постојна 110kV надземна врска ТС Битола 110/35kV - ТС Битола 2 400/110kV

Постојна 110kV надземна врска ТС Битола 110/35kV - ТС Прилеп 110/35kV

Постојна 110kV надземна врска ТС Прилеп 110/35kV - ТС Крушево 110/35kV

Постојна 110kV надземна врска ТС Прилеп 110/35kV - ТС Кичево 110/35kV

Постојна 110kV надземна врска ТС Прилеп 110/35kV - ТС Демир Хисар 110/35kV

Постојна 110kV надземна врска ТС Прилеп 110/35kV - ТС Ресен 110/35kV

Постојна 110kV надземна врска ТС Прилеп 110/35kV - ТС Битола 110/35kV

Постојна 110kV надземна врска ТС Прилеп 110/35kV - ТС Штип 110/35kV

Постојна 110kV надземна врска ТС Прилеп 110/35kV - ТС Велес 110/35kV

Постојна 110kV надземна врска ТС Прилеп 110/35kV - ТС Гевгелија 110/35kV

Постојна 110kV надземна врска ТС Прилеп 110/35kV - ТС Струмица 110/35kV

Постојна 110kV надземна врска ТС Прилеп 110/35kV - ТС Куманово 110/35kV

Постојна 110kV надземна врска ТС Прилеп 110/35kV - ТС Скопје 110/35kV

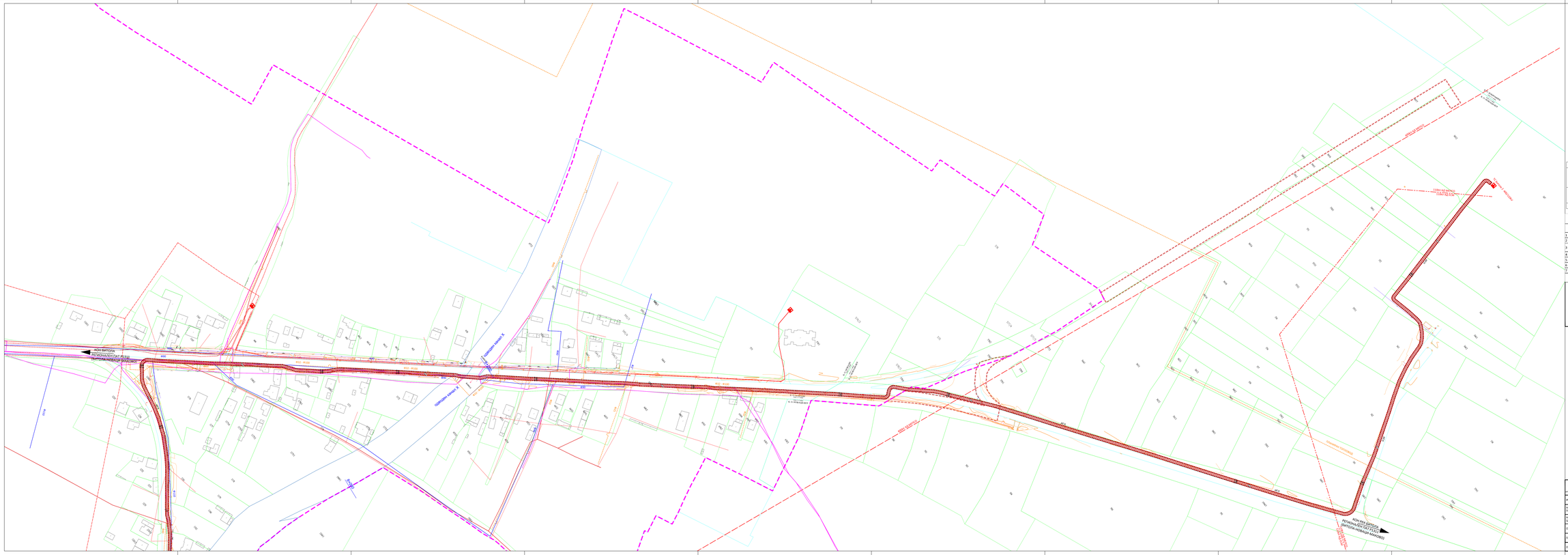
Постојна 110kV надземна врска ТС Прилеп 110/35kV - ТС Тетово 110/35kV

Постојна 110kV надземна врска ТС Прилеп 110/35kV - ТС Гостивар 110/35kV

Постојна 110kV надземна врска ТС Прилеп 110/35kV - ТС Охрид 110/35kV

Постојна 110kV надземна врска ТС Прилеп 110/35kV - ТС Струга 110/35kV

Постојна 110kV надземна врска ТС Прилеп 110/35kV - ТС Дебар



НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИТЕ ПАРАМЕТРИ ЗА ГРАДБИТЕ ВО ПРОКТЕН ОПФАТ

Број на градба	Намена на градба	Површина на градба (под објект) (m²)	Развиена површина на градба (под објект) (m²)	Катност	макс. Висина до венец (m)
1	Е1.8 – ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА (подземен високонапонски електричен - 110kV кабел)	13 081м²	13 081м²	/	/
	ВКУПНО:	13 081м²	13 081м²		

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА УРБАНИСТИЧКИ ПАРАМЕТРИ НА НИВО НА ПРОКЕТЕН ОПФАТ

од Документациона основа и Планска документација

		Документационе основа	Планска документација
1	ПРОКЕТЕН ОПФАТ	13 081м² (100%)	13 081м² (100%)
2	Е1.1 – СООБРАЌАЈНА ПАТНА ИНФРАСТРУКТУРА	4 436м²	
3	Е1.8 - ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА (подземен високонапонски електричен 110kV кабел)	/	13 081м² (100%)
4	ВП – ВОДЕНА ПОВРШИНА	562м²(4%)	
5	НЗ – НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ	8 084м²(62%)	
6	ПОВРШИНА ПОД ГРАДБА (под објект)	/	13 081м²
7	ВКУПНО ПЛАНИРАНА ПОВРШИНА (под објект)	/	13 081м²

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Бељаник општина Новаци

- ПРАВАЦ НА ПРОКЕТЕН ОПФАТ
- ПРАВАЦ НА ПЛАНСКИ ОПФАТ НА ОПШТ АКТ ЗА СЕЛО НОВАЦИ
- ПРАВАЦ НА ПРОКЕТЕН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ ЗА ИЗГРАДБА НА ХИДРОЕЛЕКТРИЧНА ЕЛЕКТРАНА НА АТЛАШЕЦ И ЗАЈЕЦ, КО РИБАРЦИ И КП 5407/1, КП 5408, КП 5409, ДЕЛ ОД КП 5406/1-КП 5407, КО БЕЉАНИК - ОПШТИНА НОВАЦИ
- ПРАВАЦ НА ПРОКЕТЕН ОПФАТ 1/2
- ПРАВАЦ НА ПРОКЕТЕН ОПФАТ 1/2,1/4
- ИНФРАСТРУКТУРНА ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА (за означување на електроенергетски инфраструктурни водови)

НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕ

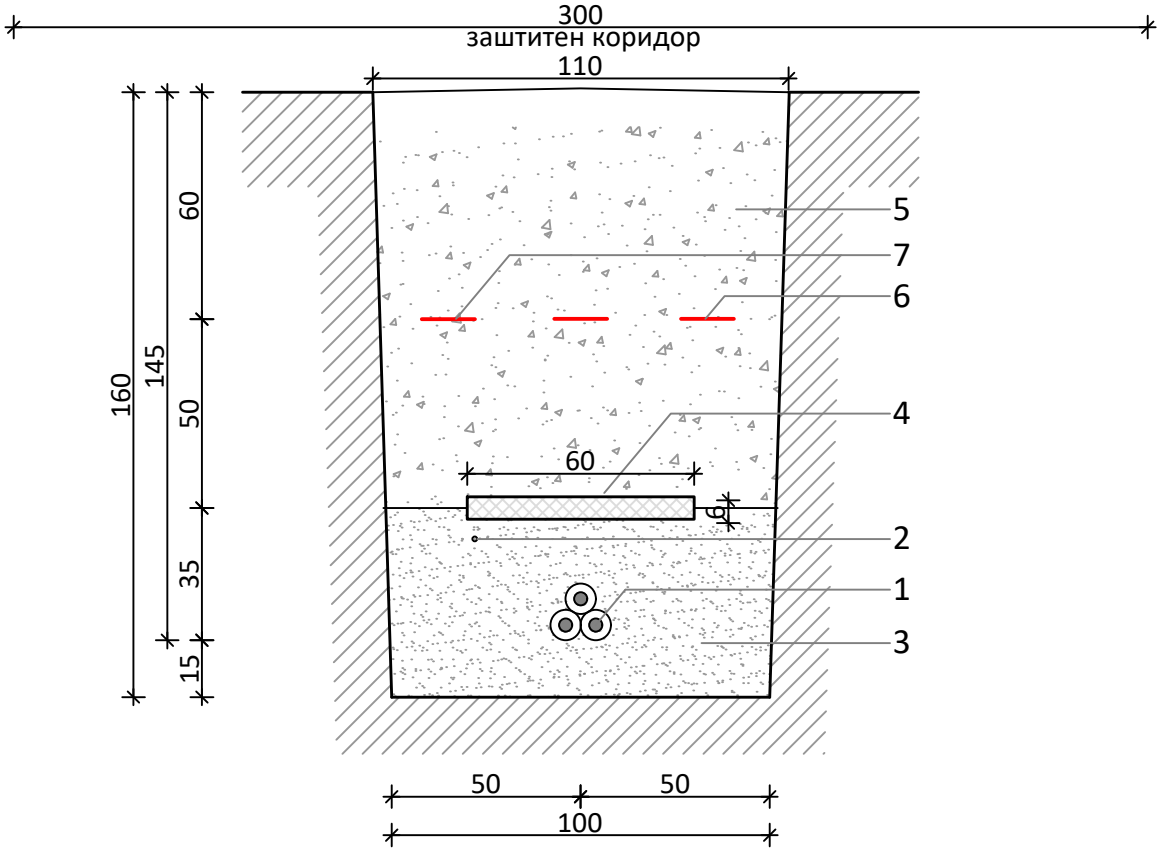
Е1.8 **ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА.....13 081м2 (100%)**
ПОДЕЗЕМЕН ВИСОКОНАПОНСКИ ЕЛЕКТРИЧЕН 110kV КАБЕЛ

ПРОКЕТЕН ОПФАТ.....13 081м2 (100%)

ИНФРАСТРУКТУРА

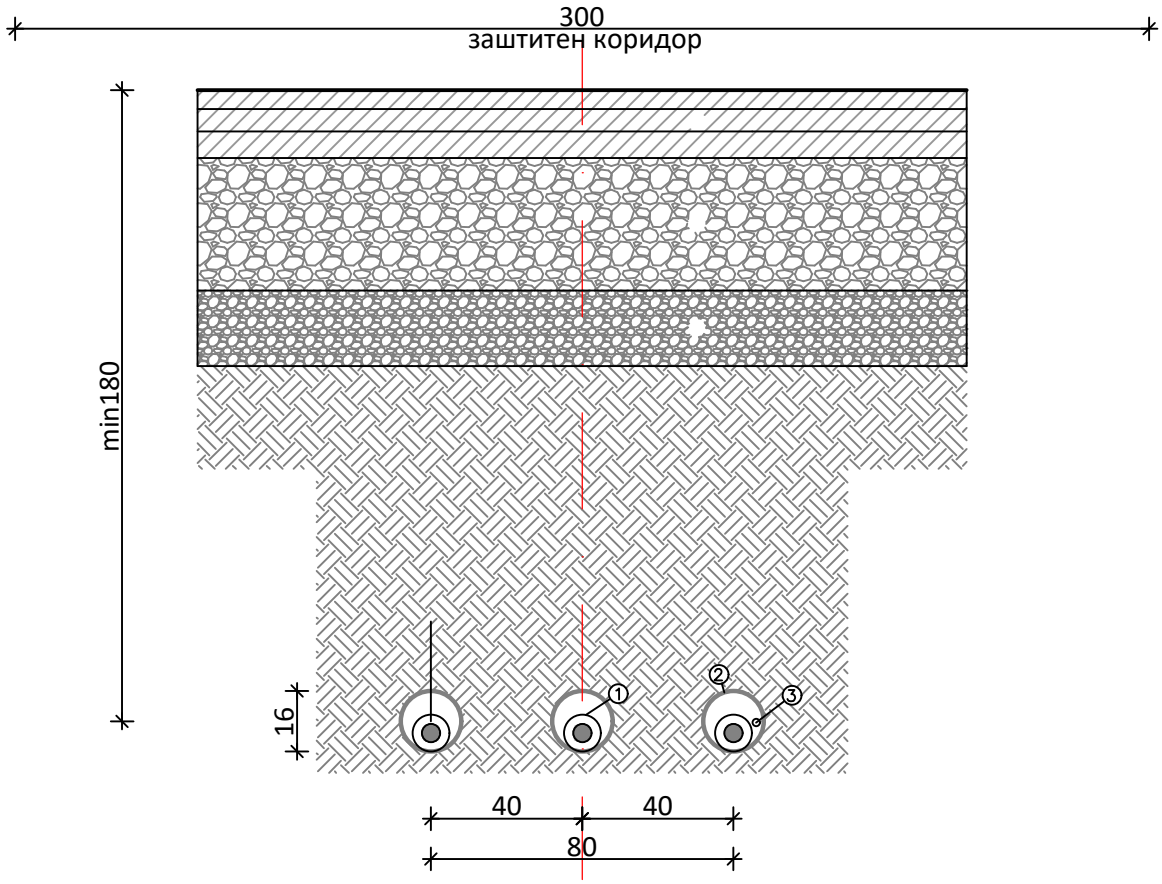
- ПЛАНИРАН ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ ПОДЗЕМЕН КАБЕЛ 110kV
- ПОСТОЈАН ОДВОДЕН КАНАЛ
- ПОСТОЈАН ВОДОВОД
- ПОСТОЈАНА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА
- ПОСТОЈАН ЕЛЕКТРО-ЕНЕРГЕТСКИ НАДЕМЕН ВОД 400kV - АД МЕПСО
- ПОСТОЈАН ЕЛЕКТРО-ЕНЕРГЕТСКИ НАДЕМЕН ВОД 110kV – АД МЕПСО/ АД ЕСМ
- ПОСТОЈАН ЕЛЕКТРО-ЕНЕРГЕТСКИ НАДЕМЕН ВОД 10/20kV - ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ
- ПОСТОЈАН ЕЛЕКТРО-ЕНЕРГЕТСКИ ПОДЗЕМЕН ВОД 10/20kV - ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ
- ПОСТОЈАН ЕЛЕКТРО-ЕНЕРГЕТСКИ НАДЕМЕН ВОД 0.4kV - ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ
- ПОСТОЈНА ЕЛЕКТРОНСКО КОМУНИКАЦИСКА ИНФРАСТРУКТУРА
- ПЛАНИРАН ТОПЛОВОД - АД ЕСМ
- ПОСТОЈНА ТС

ТЕКТОН	**ТЕКТОН дооел - Скопје** Лиценца за изработка на урбанистички планови бр. 0835 издадена од "Генерален Директор" бр.1/12 - Скопје тел./факс: 02/3117-000; 02/3117-001; 02/3117-002; 02/3117-003; 02/3117-004 e-mail: info@tekton.mk		ГРАФИЧАРЕЦ Марко Илијановски дипл. инж. арх. ДИЗАЈНЕР Ивана Ристовска дипл. инж. арх.
ИНВЕСТИТОР	**МЕЈ ЕНЕРЏИ ДОО**		ЛОКАЦИЈА Општина Новаци КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Бељаник ПЛАНЕР
НАЗИВ НА ПРОЕКТОТ	**Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Бељаник, општина Новаци**		
НАЗИВ НА ЦРТЕЖОТ	**УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ** текстуален дел		РЕВИДЕНТ
ОДГОВОРЕН ПЛАНЕР	Марко Илијановски дипл. инж. арх. Бројот на лиц. бр. 0.200		
ПЛАНЕРИ	Борче Илијановски дипл. инж. арх. Бројот на лиц. 0.300	Александар Гаревски дипл. инж. арх. Бројот на лиц. 0.470	
ОДГОВОРЕН УПП	ИМ.БР.	ПОТПИС СЛУЖБЕН	ДАТУМ Март 2021	ТЕХНИЧКИ БРОЈ 09/21	ЛИСТ Бр.1.2



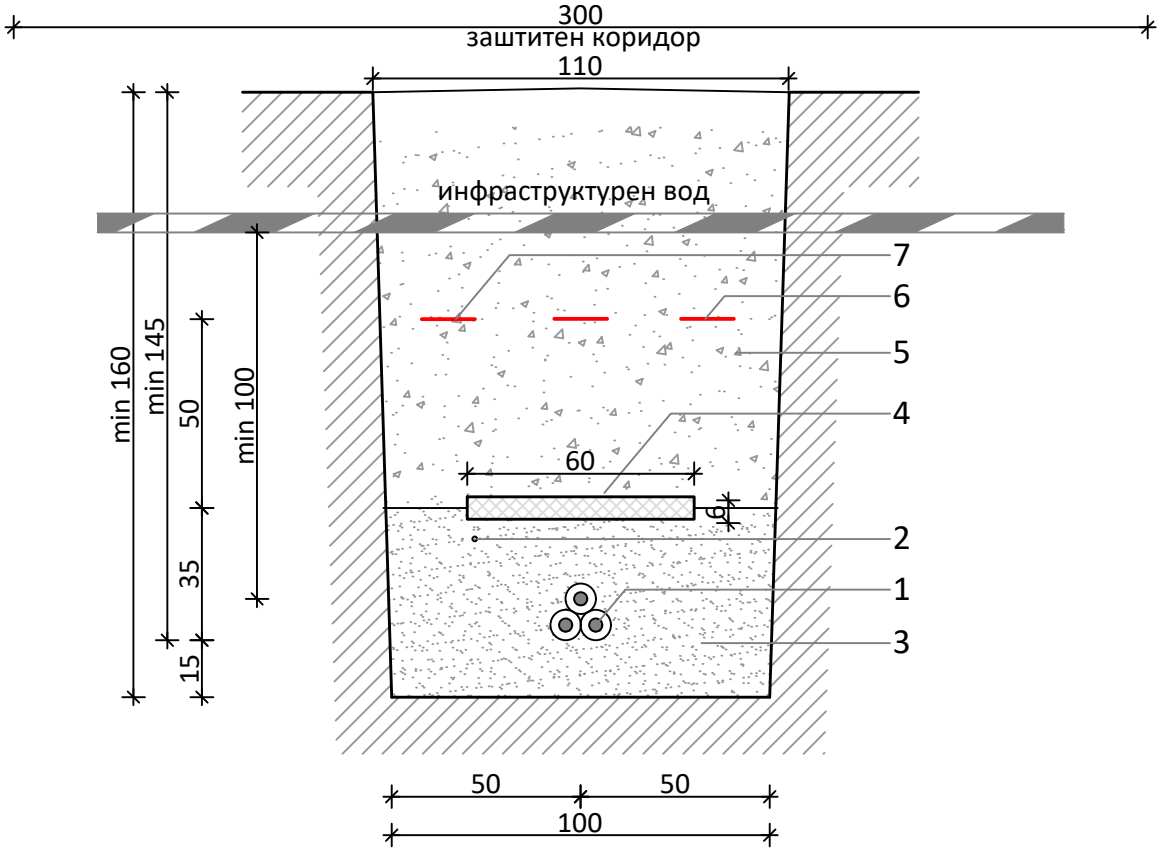
1. Високо напонски едножилен кабел 110kV
2. Оптички кабел
3. Кабелска постелка
4. Заштитна армирано-бетонска плоча
5. Почва со добра топлотна спроводливост
6. Опоменска трака (110kV кабел)
7. Опоменска трака (оптички кабел)

ТЕКТОН АРХИТЕКТУРА И УРБАНИЗАМ	**ТЕКТОН дооел - Скопје** Лиценца за Изработување на урбанистички планови бр. 0035 адреса: ул."Народен Фронт" бр.5/12 - Скопје контакт: +389 2 3245690 / +389 70 349794 e-mail: tekton.arh@gmail.com			*УПРАВИТЕЛ:* Мила Искреновиќ дипл.инж.арх.	
ИНВЕСТИТОР	**МЕЈ ЕНЕРЏИ ДОО**			*ЛОКАЦИЈА:* КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник општина Новаци	
НАЗИВ НА ПРОЕКТОТ	**Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник -општина Новаци**			*ПЛАНЕР:*	
НАЗИВ НА ЦРТЕЖОТ	**ДЕТАЛ НА ПОЛАГАЊЕ НА ЕЛЕКТРО-ЕНЕРГЕТСКИ КАБЕЛ**				
ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР	Мила Искреновиќ дипл.инж.арх. овластување бр. 0.0086			*РЕВИДЕНТ:*	
ПЛАНЕРИ	Зоран Искреновиќ дипл.инж.арх. овластување бр. 0.0417	Александар Ѓоргиев дипл.инж.арх. овластување бр. 0.0705			
ОБЛАСТ УП	*ФАЗА:*	*РАЗМЕР:* 1/1000	*ДАТА:* Април 2023	*ТЕХНИЧКИ БРОЈ:* 385/22	*ЛИСТ:* бр.2.1



1. Високо напонски едножилен кабел 110kV
2. PEHD цевка 160mm за енергетски кабел
3. PEHD цевка 50/4 за оптички кабел

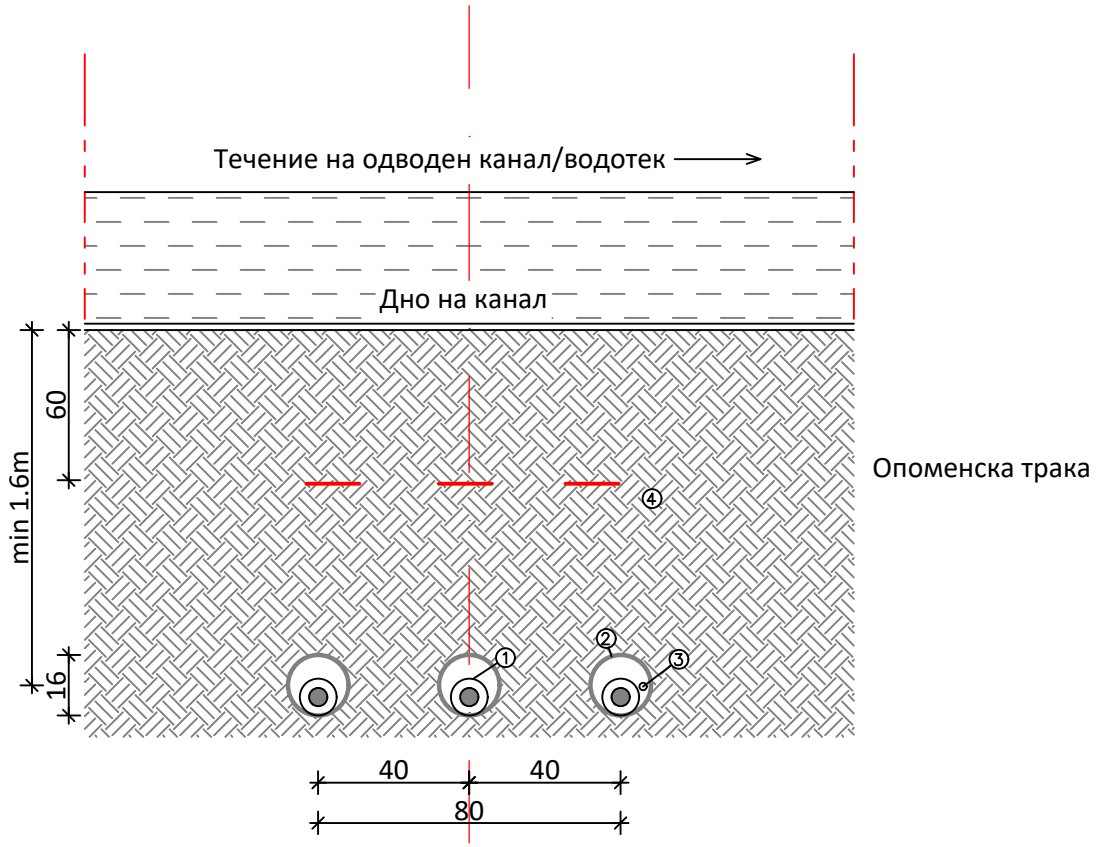
ТЕКТОН АРХИТЕКТУРА И УРБАНИЗАМ	**ТЕКТОН дооел - Скопје** Лиценца за Изработување на урбанистички планови бр. 0035 адреса: ул."Народен Фронт" бр.5/12 - Скопје контакт: +389 2 3245690 / +389 70 349794 e-mail: tekton.arh@gmail.com			*УПРАВИТЕЛ:* Мила Искреновиќ дипл.инж.арх.	
ИНВЕСТИТОР	**МЕЈ ЕНЕРЏИ ДОО**			*ЛОКАЦИЈА:* КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник општина Новаци	
НАЗИВ НА ПРОЕКТОТ	**Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник -општина Новаци**			*ПЛАНЕР:*	
НАЗИВ НА ЦРТЕЖОТ	**ДЕТАЛ НА ПОЛАГАЊЕ НА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ КАБЕЛ ПОД СООБРАЌАЈНИЦА СО ДУПЧЕЊЕ**				
ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР	Мила Искреновиќ дипл.инж.арх. овластување бр. 0.0086			*РЕВИДЕНТ:*	
ПЛАНЕРИ	Зоран Искреновиќ дипл.инж.арх. овластување бр. 0.0417	Александар Ѓоргиев дипл.инж.арх. овластување бр. 0.0705			
ОБЛАСТ УП	*ФАЗА:*	*РАЗМЕР:* 1/1000	*ДАТА:* Април 2023	*ТЕХНИЧКИ БРОЈ:* 385/22	*ЛИСТ:* бр.2.2



1. Високо напонски едножилен кабел 110kV
2. Оптички кабел
3. Кабелска постелка
4. Заштитна армирано-бетонска плоча
5. Почва со добра топлотна спроводливост
6. Опоменска трака (110kV кабел)
7. Опоменска трака (оптички кабел)

ТЕКТОН АРХИТЕКТУРА И УРБАНИЗАМ	**ТЕКТОН дооел - Скопје** Лиценца за Изработување на урбанистички планови бр. 0035 адреса: ул."Народен Фронт" бр.5/12 - Скопје контакт: +389 2 3245690 / +389 70 349794 e-mail: tekton.arh@gmail.com			*УПРАВИТЕЛ:* Мила Искреновиќ дипл.инж.арх.	
ИНВЕСТИТОР	**МЕЈ ЕНЕРЏИ ДОО**			*ЛОКАЦИЈА:* КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник општина Новаци	
НАЗИВ НА ПРОЕКТОТ	**Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник -општина Новаци**			*ПЛАНЕР:*	
НАЗИВ НА ЦРТЕЖОТ	**ДЕТАЛ НА ВКРСТУВАЊЕ НА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ КАБЕЛ ПОД ДРУГ ИНФРАСТРУКТУРЕН ВОД**				
ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР	Мила Искреновиќ дипл.инж.арх. овластување бр. 0.0086			*РЕВИДЕНТ:*	
ПЛАНЕРИ	Зоран Искреновиќ дипл.инж.арх. овластување бр. 0.0417	Александар Ѓоргиев дипл.инж.арх. овластување бр. 0.0705			
ОБЛАСТ УП	*ФАЗА:*	*РАЗМЕР:* 1/20	*ДАТА:* Април 2023	*ТЕХНИЧКИ БРОЈ:* 385/22	*ЛИСТ:* бр.2.3

Подземен премин под одводен канал/водотек со дупчење и поставување на цевки под корито на реката



1. Високо напонски едножилен кабел 110kV
2. PEHD цевка 160mm за енергетски кабел (се положува со дупчење)
3. Оптички кабел
4. Природно тло под каналот (без промени после извршено дупчење)

ТЕКТОН АРХИТЕКТУРА И УРБАНИЗАМ	**ТЕКТОН дооел - Скопје** Лиценца за Изработување на урбанистички планови бр. 0035 адреса: ул."Народен Фронт" бр.5/12 - Скопје контакт: +389 2 3245690 / +389 70 349794 e-mail: tekton.arh@gmail.com			*УПРАВИТЕЛ:* Мила Искреновиќ дипл.инж.арх.	
ИНВЕСТИТОР	**МЕЈ ЕНЕРЏИ ДОО**			*ЛОКАЦИЈА:* КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник општина Новаци	
НАЗИВ НА ПРОЕКТОТ	**Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV, КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник -општина Новаци**			*ПЛАНЕР:*	
НАЗИВ НА ЦРТЕЖОТ	**ДЕТАЛ НА ВКРСТУВАЊЕ НА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ КАБЕЛ СО ОДВОДЕН КАНАЛ/ВОДОТЕК**				
ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР	Мила Искреновиќ дипл.инж.арх. овластување бр. 0.0086			*РЕВИДЕНТ:*	
ПЛАНЕРИ	Зоран Искреновиќ дипл.инж.арх. овластување бр. 0.0417	Александар Ѓоргиев дипл.инж.арх. овластување бр. 0.0705			
ОБЛАСТ УП	*ФАЗА:*	*РАЗМЕР:* 1/20	*ДАТА:* Април 2023	*ТЕХНИЧКИ БРОЈ:* 385/22	*ЛИСТ:* бр.2.4

ПРОЕКТЕН ДЕЛ

Идеен проект

ИЗЈАВА

Јас, долупотпишаниот, **Рубин Атанасоски** со адреса на живеење **ул. Радишанска бр47Б Скопје, Бутел** и **ЕМБ 2204970440005** управител на **ТИМЕЛПРОЕКТ ДООЕЛ – Скопје** давам согласност за користење на проектна документација: **Идеен проект за изградба на 110kV кабел од ТС 110/33kV Новаци до ТС 400/110kV Битола 2 во Општина Новаци** со тех.бр **ЕВ–03/23–ИП** на **Друштво за урбанизам, проектирање и инженеринг ТЕКТОН дооел од Скопје** како составен дел на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 110kV кабел од ТС ФЕЦ Новаци 110/33kV до ТС Битола 2 400/110kV , КО Новаци, КО Новаци вон град, КО Биљаник-општина Новаци,** со **тех.бр. 385/22.**

Датум и место
24.03.2023, Скопје

ТИМЕЛПРОЕКТ ДООЕЛ – Скопје
Управител
Рубин Атанасоски, дипл.ел.инж.

Rubin Atanasoski

Digitally signed by Rubin Atanasoski
DN: c=MK, ou=VAT - 4030998337578, 2.5.4.97=NTRMK-5211263, o=TIMELPROEKT DOOEL SKOPJE, serialNumber=169861, title=Upravitel, sn=Atanasoski, givenName=Rubin, cn=Rubin Atanasoski
Date: 2023.03.24 09:02:40 +01'00'

ТИМЕЛПРОЕКТ ДООЕЛ - Скопје
Друштво за проектирање, производство и инженеринг

ИДЕЕН ПРОЕКТ

за изградба на 110kV кабел
од ТС 110/33kV Новаци до
ТС 400/110kV Битола 2 во Општина Новаци

Примерок 1

ЕВ – 03/23 – ИП

Скопје, март 2023

Rubin Atanasoski

Digitally signed by Rubin Atanasoski
DN: c=MK, ou=VAT - 4030998337578, 2.5.4.97=NTRMK-5211263, o=TIMELPROEKT DOOEL SKOPJE, serialNumber=169861, title=Upravitel, sn=Atanasoski, givenName=Rubin, cn=Rubin Atanasoski
Date: 2023.03.22 10:52:05 +01'00'

Нарачател:
МЕЈ ЕНЕРЏИ ДОО Скопје
„Даме Груев“ број 16/1 кат 4, локал 10
1000 Скопје, Р. С. Македонија

Изработил:
Тимелпроект ДООЕЛ - Скопје
Друштво за проектирање, производство и инженеринг
„Мишко Михајловски“ 52, 1000 Скопје

ИДЕЕН ПРОЕКТ

за изградба на 110kV кабел од ТС 110/33kV Новаци до ТС 400/110kV Битола 2 во Општина Новаци

Проектант

М-р Рубин Атанасоски, дипл.ел.инж.
(овластување бр. А.4.0128)

ТИМЕЛПРОЕКТ ДООЕЛ - Скопје
Директор

М-р Рубин Атанасоски, дипл.ел.инж.

Скопје, март 2023

А. ОПШТ ДЕЛ

А1. ОПШТИ ПОДАТОЦИ

1. Назив на градба/објект:	Изградба на 110kV кабел од ТС 110/33kV Новаци до ТС 400/110kV Битола 2 во Општина Новаци
2. Назив и вид на проектот/категорија на градба:	Идеен проект Прва категорија
3. Инвеститор:	МЕЈ ЕНЕРЏИ ДОО Скопје „Даме Груев“ број 16/1 кат 4, локал 10 1000 Скопје, Р. С. Македонија
4. Проектант:	Тимелпроект ДООЕЛ - Скопје Друштво за проектирање, производство и инженеринг „Мишко Михајловски“ 52, 1000 Скопје
5. Регистрација на правно лице:	следи во прилог
6. Лиценца А за проектирање на градби од I категорија:	следи во прилог
7. Решение за именување на проектанти и соработници:	следи во прилог
8. Овластување на на проектант и соработници:	следи во прилог
9. Место на изработка на проектот:	Скопје
10. Технички број на проектот:	ЕВ – 03/23 - ИП
11. Датум на завршување на проектот:	март 2023

ЦЕНТРАЛЕН РЕГИСТАР НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА лица

Трговски регистар и регистар на други правни

www.crm.com.mk

Дигитално потпишан од: CRRSM
Централен Регистар на Република Северна Македонија
Датум и час на потпишување: 10.10.2022 во 10:19:15
Издавач на сертификатот: KIBSTrust Issuing Qseal CA G2
Сертификатот е валиден до: 07.11.2024
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

Број: 0818-50/150020220259695
Датум и време: 10.10.2022 г. 10:19:06

/Електронски издаден документ/

П О Т В Р Д А

за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	5211263
Назив:	Друштво за проектирање производство и инженеринг ТИМЕЛПРОЕКТ ДООЕЛ Скопје
Седиште:	МИШКО МИХАЈЛОВСКИ бр.52 СКОПЈЕ - КИСЕЛА ВОДА, КИСЕЛА ВОДА

ПОДАТОЦИ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ	
Предмет на работење:	Регистрирана е општа клаузула за бизнис
Приоритетна дејност/ главна приходна шифра:	28.11 - Производство на мотори и турбини, освен мотори за авиони и моторни возила
Други дејности во внатрешниот промет:	Нема
Евидентирани дејности во надворешниот промет:	Има
Одобренија, дозволи, лиценци, согласности:	Нема

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

Број: 0818-50/150020220259695

Страна 1 од 1

Република Северна Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

Врз основа на член 38 став (1) и член 16 став (2) од Законот за градење („Службен весник на Република Македонија" бр. 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 35/18, 64/18, 168/18,и „Службен весник на Република Северна Македонија'' 244/19, 18/20 , 279/20 и 227/22), Министерството за транспорт и врски издава

Л И Ц Е Н Ц А А
ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ ОД
ПРВА КАТЕГОРИЈА
на

Друштво за проектирање производство и инженеринг
ТИМЕЛПРОЕКТ ДООЕЛ Скопје
(назив, седиште, адреса и ЕМБС на правното лице)

МИШКО МИХАЈЛОВСКИ бр.52 СКОПЈЕ - КИСЕЛА ВОДА ,КИСЕЛА ВОДА

ЕМБС: 5211263

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО 25.02.2030 година

Број П.014/А
25.02.2023 година
(ден, месец и година на издавање)

МИНИСТЕР

Благој Бочварски

Врз основа на Законот за градење („Службен весник на Република Македонија“ бр.130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 35/18, 64/18, 138/18, 18/20, 279/20 и 277/22), го издавам следното

Р Е Ш Е Н И Е

за назначување на проектант

Објект:

Изградба на 110kV кабел од ТС 110/33kV Новаци до
ТС 400/110kV Битола 2 во Општина Новаци

Техничка документација:

Идеен проект

За Проектант, го одредувам:

М-р Рубин Атанасоски, дипл.ел.инж.
(овластување бр. А.4.0128)

Именуваниот ги исполнува условите за изработка на проектна документација и мора да се придржува кон одредбите од Законот за градење („Службен весник на Република Македонија“ бр. 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 35/18, 64/18, 138/18, 18/20, 279/20 и 277/22).

ТИМЕЛПРОЕКТ ДООЕЛ. - Скопје
Директор
М-р Рубин Атанасоски, дипл.ел.инж.

Скопје, август 2022

Република Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 17 став 2 од Законот за градење „Службен весник на Република Македонија“ бр.70/2013-пречистен текст, 79/2013, 137/2013, 163/2013, 27/2014, 28/2014, 42/2014, 115/2014, 149/2014, 187/2014, 44/2015, 129/2015, 217/2015, 226/2015, 30/2016, 31/2016 , 39/2016, 71/2016 и 132/2016, 35/2018, 64/2018), Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ А

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
од
ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
на

РУБИН АТАНАСОСКИ

дипломиран инженер по електротехника

Овластувањето е со важност до: 18.02.2024 год.

Број: 4.0128

Издадено на: 19.02.2019 год.

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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

ИЗЈАВА

на проектантот за примена на прописите

Со ова изјавувам дека техничката документација:

Објект:

Изградба на 110kV кабел од ТС 110/33kV Новаци до ТС 400/110kV Битола 2 во Општина Новаци

Техничка документација:

Идеен проект

е изработена во согласност проектната задача, со Законот за градење („Службен весник на Република Македонија" бр. 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 35/18, 64/18, 138/18, 18/20, 279/20 и 277/22), вклучително сите технички прописи, стандарди и нормативи, важечки за оваа област во Р. С. Македонија.

Проектант

М-р Рубин Атанасоски, дипл.ел.инж.
(овластување бр. А.4.0128)

Скопје, март 2023

Б. ПРОЕКТЕН ДЕЛ

С О Д Р Ж И Н А

1. ТЕХНИЧКИ ОПИС 2

2. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА 110kV КАБЕЛСКИ ВОД 3

2.1. Опис на трасата 3
2.2. Опис на високонапонски кабли 3
2.3. Конфигурации на XLPE систем на кабли 4

3. ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ РАБОТИ 6

3.1. Полагање на каблите 6

4. ГРАДЕЖНИ РАБОТИ 8

4.1. Големина на ров за кабелски вод 8
4.2. Изведување на ископот 8
4.3. Кабелска постелка 8
4.4. Рецепт за изработка на кабелската постелка 9
4.5. Затрупување на ровот 9
4.6. Одржување на ровот и враќање на теренот во првобитна состојба 10

5. ВКРСТУВАЊЕ НА КАБЕЛСКИ ВОД СО ДРУГА ИФРАСТРУКТУРА 11

6. ОБЕЛЕЖУВАЊЕ НА КАБЛИТЕ 14

7. КООРДИНАТИ НА ТРАСА 15

8. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА 20

1. ТЕХНИЧКИ ОПИС

Идејниот проект за 110kV кабелски вод од приклучна точка на новопланирана трафостаница ТС 110/33 kV „Новаци“ до постојна трафостаница ТС 400/110 kV „Битола 2“ во Општина Новаци е изработен согласно важечките стандарди и нормативи за ваков вид на објекти.

Во проектната документација се опишани техничките карактеристики на кабелскиот вод, начинот на негова изведба, како и локацијата на која се протега.

Заштитен коридор на планираниот 110kV кабелски вод, согласно член 224 од Мрежните правила за пренос на електрична енергија, е со широчина од 3m (по 1,5 m лево и десно од осовината на кабелскиот вод).

Основните податоци на новиот 110kV кабелски вод се следни:

Почетна точка:	ТС 110/33 kV „Новаци“ (ново 110kV приклучно поле)
Крајна точка:	ТС 400/110 kV „Битола 2“ (110kV приклучно поле бр.6)
Номинален напон:	110 kV
Тип на кабел и пресек:	A2XS(FL)2Y 1×300RM/150-64/110 kV врзани во сноп (триаголна формација)
Должина на кабелска траса:	4 439 m
Проводник:	Едножилен кабел

2. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА 110kV КАБЕЛСКИ ВОД

2.1. Опис на трасата

Кабелската траса почнува од ново 110 кV приклучно поле во ТС 110/33 kV „Новаци“, се протега делумно низ дворното место на трафостаницата и ја напушта истата од нејзината северна страна. По излезот од трафостаницата кабелската траса свртува во лево и по 90 метри го вкрстува (до дупчење) државниот (регионален-категорија R2) пат Р2340, по што свртува лево и се протега паралелно со регионалниот пат, надвор од патниот појас, во должина од цца 2300 метри, пред да навлезе во с.Новаци. На оваа делница (на стационажа 2300 метри) кабелскиот вод вкрстува регулиран водотек (канал). Вкрстувањето е предвидено да се изведе со дупчење под каналот. По влегувањето во селото Новаци кабелскиот вод продолжува да се протега по источната страна на споменатиот пат се до раскрсницата со регионалниот пат Р1311 кој во рамките на населеното место Новаци има третман на улица. По достигнувањето на улицата, кабелскиот вод свртува во десно и започнува да се протега по јужниот тротоар на улицата во должина од 800 метри по што ја напушта зоната на населеното место с.Новаци. Во делот на протегање на трасата низ населено место с.Новаци (од стационажа 2+420 до стационажа 3+530) трасата вкрстува два отворени канали (стационажи 2+440 и 3+050) кои се предвидуваат да се вкрстат со дупчење под истите. Исто така трасата го вкрстува и пристапниот општински пат за РЕК Битола (на стационажа 3+500) како и приклучната лента од пристапниот пат за РЕК Битола кон регионалниот пат Р1311 (стационажа 3+610). Овие вкрстувања се предвидуваат да се реализираат со дупчење под коловоз. Во следната делница трасата се насочува по северната страна на пристапниот пат за РЕК Битола (од стационажа 3+610 до 4+020), каде свртува лево и до должина од 190 метри се протега западно од пристапниот пат за ТС Битола 2. Трасата навлегува во кругот на ТС Битола 2 на стационажа 4+230 свртува покрај оградата на трафостаницата во должина од 40 метри по што свртува во лево (северен правец) и се насочува кон приклучното 110kV поле бр.6. По 160 метри трасата свртува во десно и ја достигнува приклучната точка во ТС Битола 2 (крајна стационажа 4+439).

2.2. Опис на високонапонски кабли

Изградбата на новиот 110kV кабелски вод да се изведе според следните карактеристики:

1. Тип на кабел:	A2XS(FL)2Y 1x300RM/150 (IEC 60840) 64/110 kV (Um: 123 kV)
2. Технички спецификации	
- номинален напон:	64/110 kV
- максимален напон на системот:	123 kV
3. Проводник	
- тип:	кружен компактен
- материјал:	Алуминиум
- пресек:	300 mm^2
4. Екран на проводникот	

- материјал:	екструдирана термостабилна маса
- дебелина:	1.0 mm
5. Изолација	
- материјал:	XLPE
- дебелина:	11 mm
6. Изолационен екран	
- материјал:	екструдирана термостабилна маса
- дебелина:	1,1 mm
7. Метален екран	
- тип:	бакарни жици и лента
- материјал:	бакар
- дијаметар:	150 mm^2
8. Подолжно водено заптивање	
- тип/материјал:	PE ламинирани алуминиумски ленти
- дебелина:	150/50 μm
9. Надворешен слој	
- материјал:	HDPE – тип ST7 според IEC 60840
- номинална дебелина:	3.0 mm
- екструдиран проводен слој:	да
- боја:	црна
- надворешен дијаметар:	60.7 mm
10. Тежина:	4.5 kg/m
11. Максимална влечна сила:	9.0 kN
12. Минимален радиус на свиткување:	0.9 m

2.3. Конфигурации на XLPE систем на кабли

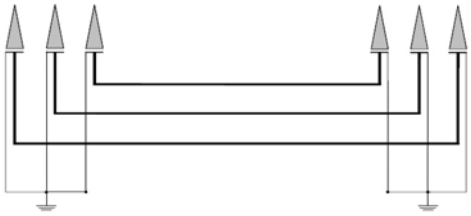
2.3.1. Избор на кабелска формација

Три кабли во трифазен систем може да се постават во различни формации. Типични формации се форма во триаголник и форма во рамнина. Изборот на формацијата зависи од неколку фактори како што се: метод на заземјување на екранот, напречен пресек на спроводникот и расположлив простор за инсталација. Согласно расположливиот простор за инсталација, потребната преносна моќ на кабелот и должината на кабелот, за предметниот вод се избира трифазна формација во форма на триаголник. Формацијата триаголник бара потесен ров, загубите се помали (поголем пренос на струја) и интензитетот на магнетното поле е помал.

2.3.2. Заземјување на металните екрани

Загубите на моќност во електричното коло од кабелот се зависни од струите кои протекуваат низ металните екрани на каблите. Затоа, со намалување или елиминирање на струите кои течат низ металните екрани со користење на различни методи на заземјување, е возмозно да се зголеми струјата на оптоварување (ампери) на електричното коло од кабелот.

За предметниот вод избран е систем на директно заземјување на екраните на двата краја на кабелскиот вод (both ends bonding).



Шематски приказ на „Both Ends Bonding“ систем

2.3.3. Кабелски спојници

Поради големата должина на кабелскиот вод и неможноста да се вгради непрекинат кабел по целата должина на трасата, се предвидуваат кабелски спојници кои ќе ги поврзуваат кабелските делови во една целина. Се предвидуваат по две кабелски спојници по фаза на (три секции на кабли по фаза). Местоположбата на кабелските спојници ќе биде утврдена дополнително во зависност од должината на каблите по барабани.

3. ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ РАБОТИ

Предметниот кабелски вод ќе биде составен од еден систем на 110 kV едножилни кабли положени во триаголна формација. Кабелски системи ќе бида положени на длабочина од 1,45 m (во кабелски ров со длабочина од 1,60 метри). По целата должина на трасата ќе биде поставен оптички кабел. Овој кабел ќе биде положен директно во кабелската постелка.

3.1. Полагање на каблите

Каблите се заштитени од било каков контакт кој може да го оштети надворешниот заштитен слој. Каблите се полагаат во слој од специјална кабелска постелка (опишана подолу). За механичка заштита на 110 kV-те кабли и оптичкиот кабел, над кабелската постелка се поставува армирано-бетонска плоча. Ова е дополнителна заштита која спречува оштетување на енергетските кабли од различни механички влијанија. Над механичката заштита, на растојание од 0,50 метри се поставуваат PVC предупредувачки ленти. Потоа земјата се набива во слоеви до врвот.

Зајакнувањето на наполнетиот ров се врши внимателно (прво на 30 cm над бетонските покривачи) на начин на кој нема да дојде до оштетување на заштитните плочи, ниту на кабелот.

Ископот не смее да биде отворен долго. На кабелската траса потребно е да се предвиди постојан геотехнички надзор.

Не се препорачува положување на кабелот ако температурата е пониска од + 3˚C , бидејќи постои можност за оштетување на изолацијата или заштитата на кабелот. Ако температурата на кабелот за време на поставувањето е пониска од +3˚C, тогаш тој треба да се загрее. Кабелот може да се загрее во простор со температура 10-20˚C. Кабелот на барабанот се загрева на просторната температура за 1.5-2 дена. Исто така кабелот побрзо може да се загрее со струја со густина и траење исклучиво во согласност со упатствата на производителот, или со употреба на посебни греалки. При тоа треба да се внимава да не се надмине дозволената температура од 35˚C на површината на кабелот.

Кабелот се положува веднаш по завршувањето на загревањето.

Пред почетокот на положувањето барабанот со кабелот мора да се подигне со носилка за влечење, за кабелот да се влече од горната страна. Насоката на вртење мора да биде спротивна од насоката на стрелката на барабанот

За положувањето најдобро е да се употреби посебна приколка за транспорт и влечење на кабел.

Оската на барабанот мора да биде хоризонтална.

Пред почетокот на положувањето одговорното лице е обврзано: да ја провери исправноста на краевите на кабелот, да го прегледа целиот ров и да провери да ли е подготвен за положување, да објасни на кој начин се врши положувањето и да ги распореди работниците.

Каблите од барабанот се влечат машински со посебна макара, посебна машина за туркање на каблите со употреба на цилиндер, со задолжителна синхронизација со влечната моторна макара, и рачно над цилиндерот за влечење (поради намалување на влечната сила).

Положувањето се изведува преку цилиндри. Цилиндрите за влечење мораат да бидат заштитени за да не се превртат и да бидат на меѓусебно растојание од 3-4 м. Се препорачува

цилиндрите да бидат поставени на непристапни и опасни мести (на пр. на места када што може да дојде до уривање на ровот). На секоја кривина потребно е да се постават специјални цилиндри за кривина и по еден или два работника кои би спречиле кабелот да падне од цилиндерот.

Кога кабелот се влече низ цевки, работниците мораат да стојат на одредено растојание од цевките за кабелот да не им ги повлече рацете и да не ги повреди. При изведбата на влечењето на кабелот на сите работници им се даваат исти наредби. Доколку е потребно, на влезот и излезот на кабелската канализација се поставува по еден работник, кој би го спречил оштетувањето на кабелот од рабовите на цевката.

За фиксирање на каблите во ровот се употребува самолеплива армирана трака, која се обвиткува околу сите три кабли на секои 3m.

По завршувањето на сите работи, трасата на 110 kV-от кабелски вод се означува со маркери – месингани ознаки кои се изгравирани во бетонски блокови.

4. ГРАДЕЖНИ РАБОТИ

4.1. Големина на ров за кабелски вод

Минималните димензии на ровот за изведба на предметниот двоен кабелски ров во било кои услови на полагање треба да изнесуваат:

- длабочина: min 1,6 m
- широчина: min 1,0 m

4.2. Изведување на ископот

Изведувачот на работите (ископот на кабелскиот ров) треба да се адаптира со неговата технологија и механизација кон условите на теренот, како и на условите кои се одредени од надзорот. Во секој случај надзорот треба да го потврди методот за изведување на градежните работи како и типот на механизација која ќе се користи.

Ископувањето се врши или рачно или со помош на машини во зависност од теренот. Рачен ископ треба да се врши поради некоја од следниве причини:

- можност од нанесување на штета на околните објекти или инсталации
- можност од перманентен сообраќај
- ако сопствениците на земјата го побараат тоа
- и други оправдани причини

При ископување на ровот треба многу да се внимава на подземната инфраструктура и ископите кои се блиску до постоечки објекти. Изведувачот на ископот е одговорен за сите настанати штети на подземната инфраструктура и на постоечките објекти кои можат да се случат додека трае ископот.

Ископаниот материјал се остава до ровот на работната површина оддалечен најмалку 1m од работ на ровот.

4.3. Кабелска постелка

Кабелот се положува во ровот во кабелска постелка. За подготовка на кабелската постелка потребно е да се употреби посебна мешавина по специјален рецепт, која има сертифицирано потекло (минеролошко-петрографски состав) и сертифициран вид (гранулометриски состав и степен на збиеност).

Дебелината на кабелската постелка помеѓу дното на ровот и 110 kV-те кабли треба да биде 0.15m. Кабелската постелка треба да биде дебела 0.50m.

При набавка на посебната мешавина потребно е да се внимава на потеклото на материјалот. При набавка на материјалот за изработка на кабелската постелка потребно е да се предвиди контрола на составот на кварцниот минерал или да се подготват атестни проверки на минеролошко-петрографскиот состав на материјалот наменет за изработка на кабелската постелка.

При поставување во ровот треба да се предвиди контрола на гранулометрискиот состав на посебната мешавина.

Треба да се предвиди контрола на збиеноста на кабелската постелка.

При набавка, подготовка на сепарацијата и поставување во кабелскиот ров треба да се предвиди лабораториско мерење на специфичниот топлотен отпор на примероците од посебната мешавина.

4.4. Рецепт за изработка на кабелската постелка

За изработка на кабелската постелка се употребува посебна мешавина на фракција на гранулирани агрегати (ф.г.а.) 0-16 со додаток на 2 % цемент. Мешавината е со сертифицирано потекло (минеролошко-петрографски состав) и сертифициран вид (гранулометриски состав и степен на збиеност).

При набавка на посебната мешавина потребно е да се внимава на потеклото на материјалот. Потребно е да се избере онаа сепарација на материјалот во чиј состав постои природен агрегат кој содржи најмногу кварцен минерал (во природен агрегат со ф.г.а. 0-2, 50-70 % е кварцен минерал).

Потребно е да се предвиди подготовка на посебна мешавина со сертифициран гранулометриски состав, која има најголема маса кога е сува. Посебната мешавина се подготвува со машинско мешање на сепарацијата со оптимален дел на вода 8-10 %. По потреба, во посебната мешавина се додава 2 % цемент.

Пред да се нарача материјалот за изработка на посебната мешавина потребно е рецептот или составот на фракцијата на гранулирани агрегати да се дефинира во лабораторија.

Приближниот рецепт на подготовка на посебната мешавина ф.г.а. 0-8 е:

- ф.г.а. 0-4……70 %
- ф.г.а. 4-8……30 %

При набавка и поставување во ровот потребно е да се предвиди контрола на гранулометрискиот состав на посебната мешавина ф.г.а. 0-8.

При набавка, припрема на мешавината на сепарација и нејзиното поставување во ровот, потребно е да се предвиди лабораториско мерење на специфичниот топлотен отпор на примерок од посебната мешавина. Кабелската постелка во потполно сува состојба, при степен на збиеност 95 % има дефинирана вредност на специфичен топлотен отпор 1.0 Km/W.

4.5. Затрупување на ровот

Пред исполнување на ровот со посебната постелка потребно е да се изврши набивање на дното на ровот со машини за набивање (вибро плочи) со соодветна ширина. Предходно е потребно дното на ровот да се израмни. За формирање на дното на ровот најпрво треба да се исчисти од камења и објекти кои би можеле да го оштетат кабелот. Потоа треба дното да се израмни со точност од ±1cm. Подлогата се прави со специјална мешавина (кабелска постелка) од кварц и друг адекватен материјал со дебелина од најмалку 0,1 m.

Откако ќе се постават каблите на подлогата тие треба да се покријат со истиот материјал од кој е направена подлогата, во вкупна дебелина од 0,65 m на целата ширина на ровот. По поставувањето на бетонските плочи врз набиената кабелска постелка, ровот може да се затрупа во слој од 0,3м со ископаниот материјал со гранулација од 0-30 mm, кој слој може да биде набиен само со полесни алати. Над овој слој пополнувањето може да се изврши со било каков материјал, ако не е условено поинаку. Материјалот со кој што ќе се исполни

остатокот од ровот треба да се набие до ист степен како и околниот за да во иднина не дојде до изобличување на површината.

Опоменските ленти со знаци за енергетски 110 kV кабли и телекомуникациски кабли треба да бидат поставени на длабочина од 0,6 m под површината.

4.6. Одржување на ровот и враќање на теренот во првобитна состојба

Изведувачот треба да го одржува ровот се додека не се постават каблите, истиот се пополни и предаде на Инвеститорот.

Во сообраќајните зони изведувачот треба да ги врати патиштата во првобитниот облик веднаш по затрупување на ровот и да го одржува делот се додека не се предаде на Инвеститорот.

Откако ровот ќе се пополни, околниот простор треба да се уреди на истиот начин и квалитет како што бил претходно.

Сите површини се поправаат и се враќаат во првобитната состојба како на местото каде се поставувани каблите така и околината (депозити на материјали, пристапни патишта, привремени објекти).

Патиштата треба да се асфалтираат, додека тротоарите треба да се вратат во првобитната состојба.

5. ВКРСТУВАЊЕ НА КАБЕЛСКИ ВОД СО ДРУГА ИФРАСТРУКТУРА

Кабелскиот вод може да се вкрстува со други инфрастуктурни објекти. Вкрстувањето на водот со другите инфраструктурни објекти ќе биде детално разработено во Основниот проект за објектот, согласно синтезниот план од усвоен Урбанистички проект за водот.

Во продолжение се дадени општи технички услови за вкрстување на 110 kV кабелски вод со други подземни инфраструктурни објекти.

Хидротехничка инфраструктура

При вкрстување на хидротехничка инфраструктура со електроенергетска инфраструктура во процес на проектирање треба да се почитуваат следните прописи:

• Не е дозволено паралелно водење на енергетски кабли под или над водоводни и канализациски цевки.

• При паралелно поставување на електрични инсталации и нивни приклучоци минимално растојание со нив е регулирано со „Услови за полагање на електрични, телефонски, топлификациони, гасоводни и др. инсталации“ на соодветни комунални организации, но не помалку од 1,00м од крајната ивица на водоводот, фекалната или атмосферската канализација. Вертикалното растојание помеѓу нив треба да изнесува најмалку 0,50м.

• При вкрстувањето, енергетскиот кабел може да биде положен под водоводна или канализациона цевка на растојание најмалку 1,0 m.

• На местата на паралелно водење или вкрстување на енергетски кабел со водоводна или канализациски цевки, кабелскиот ров се копа рачно (без употреба на механизација).

Електроенергетска инфраструктура

При вкрстување на електроенергетска инфраструктура со електроенергетска инфраструктура во процес на проектирање треба да се почитуваат следните прописи:

• Не е дозволено паралелно водење на 110kV кабли над или под останати енергетски кабли.

• Најмалото растојание на 110kV кабел од постојните НН, СН или ВН кабли при вкрстување или паралелно водење во хоризонтална или коса рамнина треба да биде 1,0m за вкрстување и 1,5m за паралелно водење на кабли

При вкрстување на надземен вод (далновод) со подземен кабелски вод не треба да се исполнат посебни услови бидејќи не преставуваат пречка во нивното функционирање.

Електронска комуникациска инфраструктура

При вкрстување на електронска комуникациска инфраструктура со електроенергетска инфраструктура во процес на проектирање треба да се почитуваат следните прописи:

• Дозволено е паралелно водење на енергетски и телекомуникациски кабел на меѓусебно растојание од најмалку 1,0m

• Вкрстување за енергетски и телекомуникациски кабел се врши на растојание од најмалку 1,0m. Аголот на вкрстување треба да биде:

- во населени места најмалку 30о, а по можност што поблиску до 90о,
- вон населени места најмалку 45о.

• Енергетскиот кабел по правило се поставува под телекомуникацискиот кабел.

• Доколку неможат да се постигнат растојанијата кои се претходно дадени на местото на вкрстување енергетскиот кабел треба да се вовлече во заштитна цевка, но и тогаш растојанието несмее да биде помало од 0,3m

• Растојанијата и аглите на вкрстување кои се претходно дадени не се однесуваат на оптички кабли.

Гасоводна инфраструктура

При вкрстување на гасоводна инфраструктура со електроенергетска инфраструктура во процес на проектирање треба да се почитуваат следните прописи:

• Не е дозволено паралелно водење на енергетските кабли под или над гасовод (паралелно водење во вертикална рамнина)

• Растојанието помеѓу енергетски кабел и гасовод при вкрстување и паралелно водење треба да биде најмалку:

- 1,5m за вкрстување
- 2,0m за паралелно водење

• Растојанијата можат да се намалат до 1,0m ако кабелот се положи во заштитна цевка со должина најмалку 2m од двете страни на вкрстувањето или по целата должина на паралелното водење.

• Во заштитниот појас од 3m лево и десно од оската на гасоводот, ископот да се изведува рачно.

Топловодна инфраструкрура

При вкрстување на топловодна инфраструктура со електроенергетска инфраструктура во процес на проектирање треба да се почитуваат следните прописи:

• Не е дозволено паралелно водење на енергетски кабли под или над топловод (паралелно водење во вертикална рамнина).

• Ако изолираните цевките на топловодот се поставени (или се поставуваат) во бетонски канал најмалото растојание на енергетскиот кабел од надворешната ивица на бетонскиот канал на топловодот треба при вкрстување да изнесува најмалку 1,0m, односно при паралелно водење во хоризонтална или коса рамнина најмалото растојание да изнесува 2,0m.

• При вкрстување енергетскиот кабел се поставува над топловодниот, а во исклучителни случаи и под топловодот. Помеѓу енергетскиот кабел и топловод се поставува топлотна изолација од полиуретан, пенушав бетон.

• При паралелно водење на енергетските кабли и топловодот, најблиската точка помеѓу нив, проектирана во хоризонтална рамнина, не смее да биде помала од 0,5m, колку што изнесува сигурносното растојание за изведување на работи врз тековни објекти.

Сообраќајни коридори

При вкрстување и водење на електроенергетки кабел со сообраќаен коридор во процес на проектирање треба да се почитуваат следните прописи:

• При подолжно водење на енергетски кабел со сообраќаен коридор кабелот се поставува во отворен ров со механичка заштита на истиот.

• При вкрстување на енергетски кабел со сообраќаен коридор кабелите се поставуваат во пластични цевки, претходно инсталирани со дупчење под сообраќајницата кои овозможуваат замена на кабелот без копање на сообраќајницата. Вертикалното растојание помеѓу горната ивица на кабловската канализација и горната ивица на коловозот треба минимум да изнесува 1,8м.

6. ОБЕЛЕЖУВАЊЕ НА КАБЛИТЕ

Над положените кабли треба да се положи пластифицирана опоменска трака по целата должина на каблите.

Над кабелскиот вод потребно е да се постават месингани ознаки за постоење на 110kV кабелски вод вградени во бетонски столбчиња. Бројот и местоположбата на кабелските ознаки ќе биде дефинирана со Основниот проект на кабелскиот вод.

7. КООРДИНАТИ НА ТРАСА

Прикажаните координати на трасата се однесуваат на оската на кабелскиот вод во правец на трасата од ТС Новаци кон ТС Битола 2

Y=7541305.0594 X=4543022.7692
Y=7541291.9585 X=4543036.3629
Y=7541295.5587 X=4543039.8325 radius 5.0000
Y=7541293.8038 X=4543044.5144
Y=7541341.4701 X=4543062.3812
Y=7541339.7151 X=4543067.0631 radius 5.0000
Y=7541343.2117 X=4543063.4890
Y=7541339.7151 X=4543067.0631 radius 5.0000
Y=7541343.6955 X=4543064.0371
Y=7541348.6977 X=4543070.6170
Y=7541344.7173 X=4543073.6430 radius 5.0000
Y=7541347.7646 X=4543077.6071
Y=7541257.2160 X=4543146.3057
Y=7541215.4937 X=4543182.9956
Y=7541203.6579 X=4543193.0699
Y=7541178.2939 X=4543214.8431
Y=7541148.2489 X=4543239.0039
Y=7541082.0340 X=4543295.6704
Y=7541044.4070 X=4543324.9545
Y=7540897.6100 X=4543450.9700
Y=7540859.0700 X=4543482.1700
Y=7540800.2000 X=4543531.5700
Y=7540740.7700 X=4543579.2700
Y=7540720.6200 X=4543596.5800
Y=7540699.3100 X=4543613.7600
Y=7540662.7400 X=4543644.3900
Y=7540614.3900 X=4543685.7000
Y=7540578.7800 X=4543714.5300
Y=7540560.5908 X=4543728.7147
Y=7540543.1700 X=4543743.3600
Y=7540489.1200 X=4543789.2800
Y=7540435.3800 X=4543834.7300
Y=7540407.5133 X=4543860.7257
Y=7540355.2800 X=4543902.3900
Y=7540328.3900 X=4543925.1800
Y=7540290.4100 X=4543955.4900
Y=7540264.2300 X=4543978.7300
Y=7540237.9300 X=4543999.7600
Y=7540204.5065 X=4544026.9887
Y=7540183.2400 X=4544044.1200

Y=7540143.0900 X=4544077.6100
Y=7540129.3900 X=4544088.9400
Y=7540111.4500 X=4544103.9700
Y=7540092.3900 X=4544121.1600
Y=7540076.6675 X=4544133.6639
Y=7540064.8400 X=4544143.7500
Y=7540043.1400 X=4544161.9500
Y=7540019.1500 X=4544181.2700
Y=7539991.7700 X=4544203.0600
Y=7539958.0300 X=4544232.4600
Y=7539922.8900 X=4544259.1000
Y=7539867.8300 X=4544305.0300
Y=7539849.9600 X=4544321.3800
Y=7539840.8300 X=4544324.8200
Y=7539815.9800 X=4544346.8000
Y=7539795.9500 X=4544365.2400
Y=7539765.3700 X=4544387.0800
Y=7539746.3800 X=4544403.8500
Y=7539737.0300 X=4544413.2100
Y=7539723.0100 X=4544424.5200
Y=7539708.3400 X=4544436.7600
Y=7539690.4000 X=4544451.2600
Y=7539664.3000 X=4544472.7700
Y=7539632.4400 X=4544500.4100
Y=7539610.5800 X=4544518.2400
Y=7539573.0700 X=4544549.8800
Y=7539555.2000 X=4544564.8500
Y=7539539.0200 X=4544574.4500
Y=7539530.3800 X=4544581.0800
Y=7539520.2800 X=4544589.5200
Y=7539503.4800 X=4544604.3700
Y=7539491.7700 X=4544614.6800
Y=7539479.4184 X=4544622.7469
Y=7539476.6843 X=4544618.5607 radius 5.0000
Y=7539478.7135 X=4544623.1304
Y=7539476.6843 X=4544618.5607 radius 5.0000
Y=7539477.9564 X=4544623.3961
Y=7539474.6194 X=4544624.9690
Y=7539467.1079 X=4544630.9359
Y=7539458.9457 X=4544637.8506
Y=7539446.0185 X=4544648.7741
Y=7539435.1635 X=4544658.0225
Y=7539425.3339 X=4544665.0828
Y=7539406.8074 X=4544676.5637
Y=7539406.8074 X=4544676.5637

Y=7539389.5401 X=4544684.3374
Y=7539378.5770 X=4544687.9155
Y=7539352.8146 X=4544694.4833
Y=7539354.1840 X=4544699.2922 radius 5.0000
Y=7539352.0865 X=4544694.7534
Y=7539346.2426 X=4544697.4540
Y=7539334.3991 X=4544707.3485
Y=7539338.8119 X=4544711.4138 radius 6.0000
Y=7539334.5107 X=4544715.5970
Y=7539345.1258 X=4544726.5115
Y=7539363.1394 X=4544746.0793
Y=7539380.3739 X=4544764.5303
Y=7539394.9322 X=4544781.2900
Y=7539402.5619 X=4544789.6105
Y=7539413.8082 X=4544801.9653
Y=7539423.4884 X=4544812.0148
Y=7539431.6001 X=4544821.2649
Y=7539440.2223 X=4544827.2516
Y=7539444.6311 X=4544829.8086
Y=7539450.4552 X=4544836.2774
Y=7539461.7898 X=4544848.3933
Y=7539467.2806 X=4544855.6046
Y=7539472.2372 X=4544864.1036
Y=7539474.4316 X=4544866.8974
Y=7539485.5619 X=4544879.2964
Y=7539497.6723 X=4544892.2605
Y=7539501.7698 X=4544896.3030
Y=7539518.6581 X=4544914.6865
Y=7539535.7842 X=4544932.8578
Y=7539555.5431 X=4544954.0778
Y=7539558.0272 X=4544956.6647
Y=7539562.8477 X=4544960.3203
Y=7539577.0072 X=4544974.9288
Y=7539580.4781 X=4544981.4627
Y=7539595.7170 X=4544997.7815
Y=7539612.5184 X=4545015.5314
Y=7539623.1950 X=4545027.2298
Y=7539637.3834 X=4545042.4867
Y=7539648.1042 X=4545053.9294
Y=7539664.5029 X=4545071.4851
Y=7539681.7209 X=4545090.6547
Y=7539691.7293 X=4545100.7023
Y=7539717.9032 X=4545129.0384
Y=7539739.8821 X=4545153.5822
Y=7539746.0254 X=4545159.1864

Y=7539760.2694 X=4545175.0120
Y=7539785.7016 X=4545202.6188
Y=7539805.0388 X=4545223.1706
Y=7539833.4240 X=4545253.5555
Y=7539860.5866 X=4545281.5565
Y=7539868.9315 X=4545290.3774
Y=7539866.3998 X=4545294.4226 radius 4.7721
Y=7539869.2682 X=4545298.2364
Y=7539868.0825 X=4545299.7268
Y=7539872.7777 X=4545303.4623 radius 6.0000
Y=7539867.4120 X=4545306.1472
Y=7539867.4120 X=4545306.1472
Y=7539879.4096 X=4545316.3604
Y=7539889.6800 X=4545326.7200
Y=7539899.3433 X=4545336.5946
Y=7539905.8975 X=4545341.9705
Y=7539914.4100 X=4545347.8200
Y=7539940.4000 X=4545367.1100
Y=7539954.3700 X=4545377.2500
Y=7539982.9200 X=4545395.7400
Y=7540011.3300 X=4545413.7800
Y=7540045.0100 X=4545435.4000
Y=7540078.2600 X=4545456.9400
Y=7540112.1600 X=4545478.6500
Y=7540146.0600 X=4545500.0100
Y=7540179.8400 X=4545521.5100
Y=7540213.4000 X=4545542.9500
Y=7540247.0500 X=4545564.6600
Y=7540272.0361 X=4545581.6159
Y=7540279.3859 X=4545586.6919
Y=7540273.7031 X=4545594.9203
Y=7540282.1586 X=4545600.2593
Y=7540278.8337 X=4545605.5250
Y=7540268.8000 X=4545622.1200
Y=7540253.6800 X=4545651.7400
Y=7540239.8800 X=4545674.6200
Y=7540228.0800 X=4545694.0900
Y=7540218.6300 X=4545709.0000
Y=7540210.1200 X=4545723.5200
Y=7540204.0100 X=4545736.9700
Y=7540199.3300 X=4545749.3800
Y=7540196.5400 X=4545759.7800
Y=7540195.4800 X=4545763.7300
Y=7540193.7300 X=4545767.6400
Y=7540189.9900 X=4545771.8900

Y=7540185.4000 X=4545775.6500
Y=7540178.8600 X=4545779.5300
Y=7540176.4281 X=4545780.5114
Y=7540175.3054 X=4545777.7294 radius 3.0000
Y=7540175.2100 X=4545780.7279
Y=7540171.0727 X=4545780.5962
Y=7540159.5400 X=4545779.0000
Y=7540140.3732 X=4545775.2534
Y=7540139.7977 X=4545778.1976 radius 3.0000
Y=7540136.8556 X=4545777.6110
Y=7540131.5000 X=4545804.4700
Y=7540122.9800 X=4545843.1500
Y=7540112.1000 X=4545892.3800
Y=7540105.0678 X=4545929.7782
Y=7540108.0161 X=4545930.3326 radius 3.0000
Y=7540107.4617 X=4545933.2809
Y=7540111.2067 X=4545933.9851

8. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

С О Д Р Ж И Н А

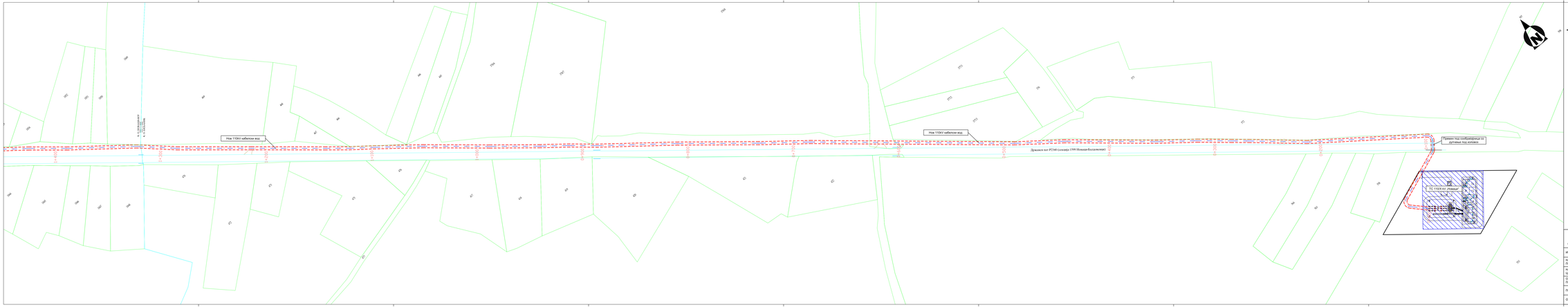
Ситуација на кабелска траса ..... 1-1 – 1-4

Детал на ископ за полагање на кабел..... 2-1

Детал на ископ за полагање на кабел под сообраќајница
со дупчење 2-2

Детал на вкрстување на 110kV кабел под
друг инфраструктурен вод 2-3

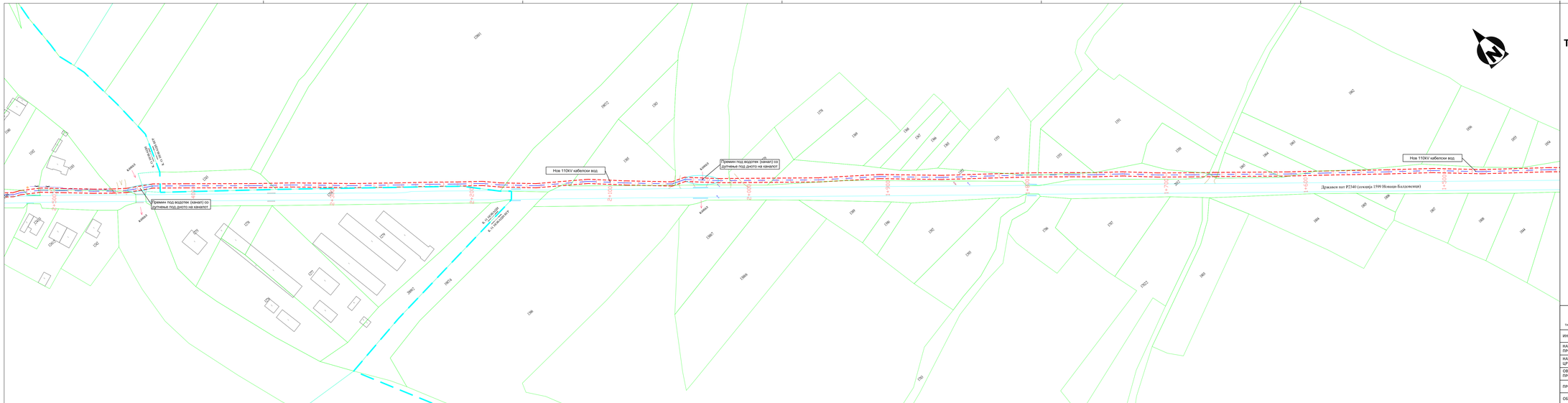
Детал на вкрстување на 110kV кабел со
отворени канали (водотеци) 2-4

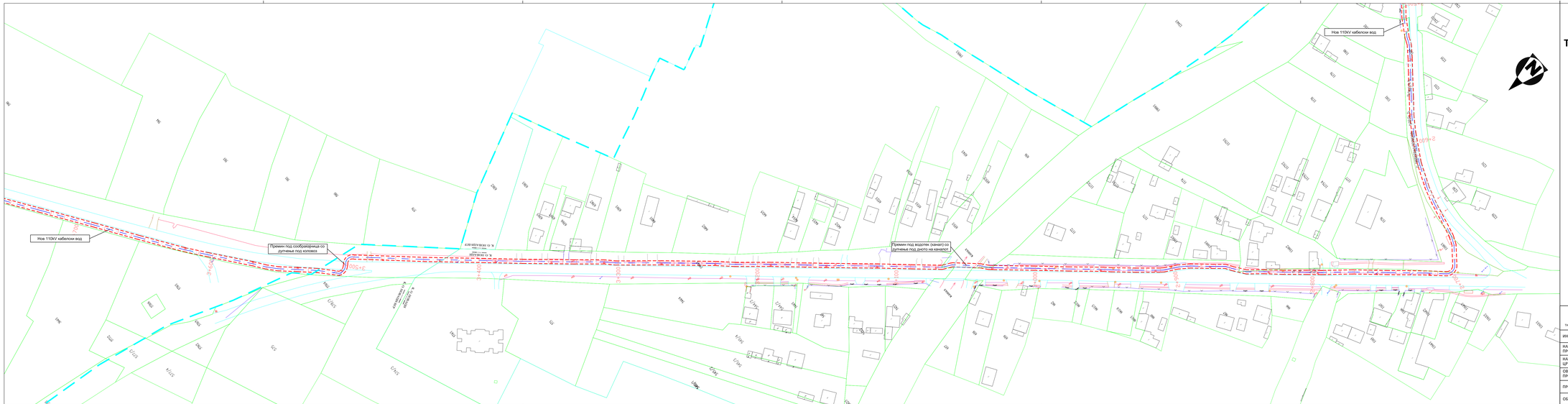


110kV КАБЕЛСКИ ВОД
ТС 110/X kV „НОВАЦИ" - ТС 400/110 kV „БИТОЛА 2"

Плански опфат на кабелска траса
Оснивања на кабелски вод

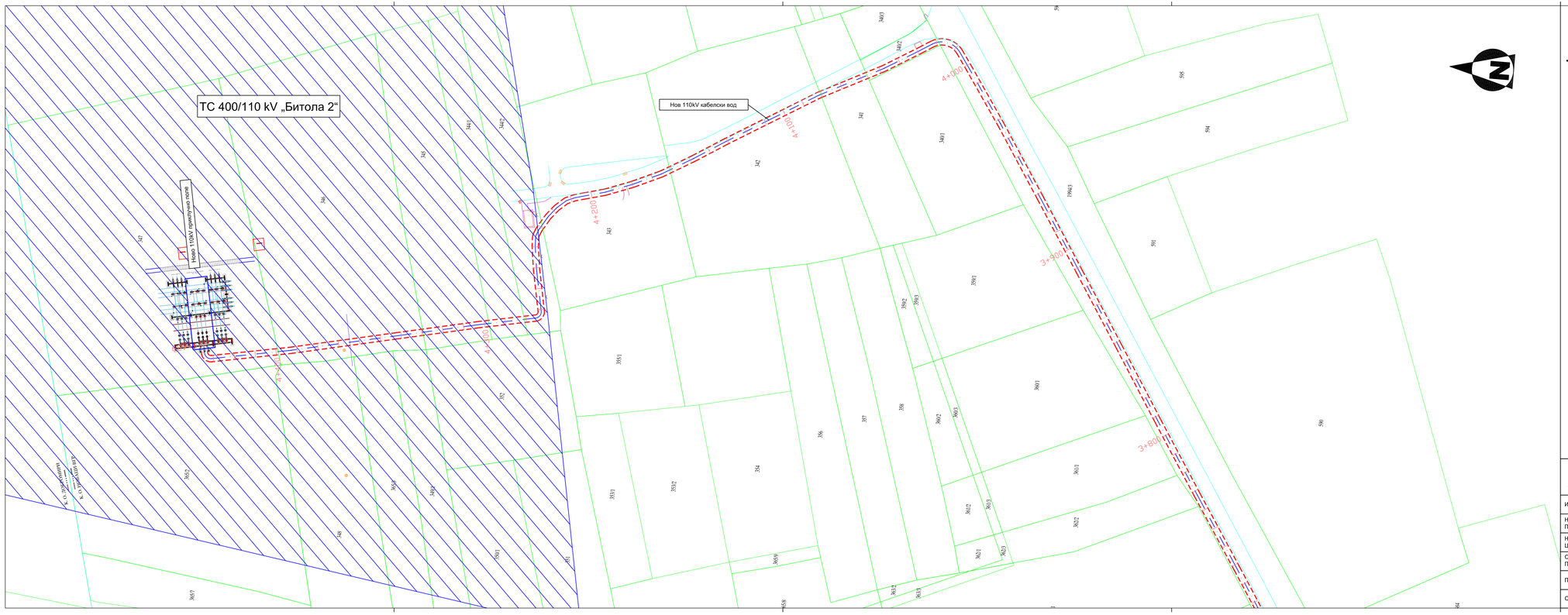
ТИМЕЛПРОЕКТ ДООЕЛ	**ТИМЕЛПРОЕКТ ДООЕЛ - Скопје** адреса: ул"Илинден Македонија" бр. 52 Скопје контакт: +389 2 2774331 e-mail: timel@timel.com.mk	УПРАВИТЕЛ Рубин Атанасовски дипл.ел.инж.	
ИНВЕСТИТОР	**МЕЈ ЕНЕРЏИ ДОО Скопје**		
НАЗИВ НА ПРОЕКТОТ	**110kV КАБЕЛСКИ ВОД ТС 110/X kV „НОВАЦИ" - ТС 400/110 kV „БИТОЛА 2"**		
НАЗИВ НА ЦРТЕЖОТ	**Ситуација на траса**		**ИДЕЕН ПРОЕКТ**
ОВЛАСТЕН ПРОЕКТАНТ	Рубин Атанасовски дипл.ел.инж. лицентиран бр. 5.0.E.0.0		
ПРОЕКТАНТИ	Рубин Атанасовски дипл.ел.инж. лицентиран бр. 5.0.E.0.0		
ОБЛАСТ	**E** ВИД: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА	МАСКА: 1:5000	ДАТА: март, 2023	Тип бр. 08-ИЗ-235-МП	ЛИСТ: бр. 1 – 1

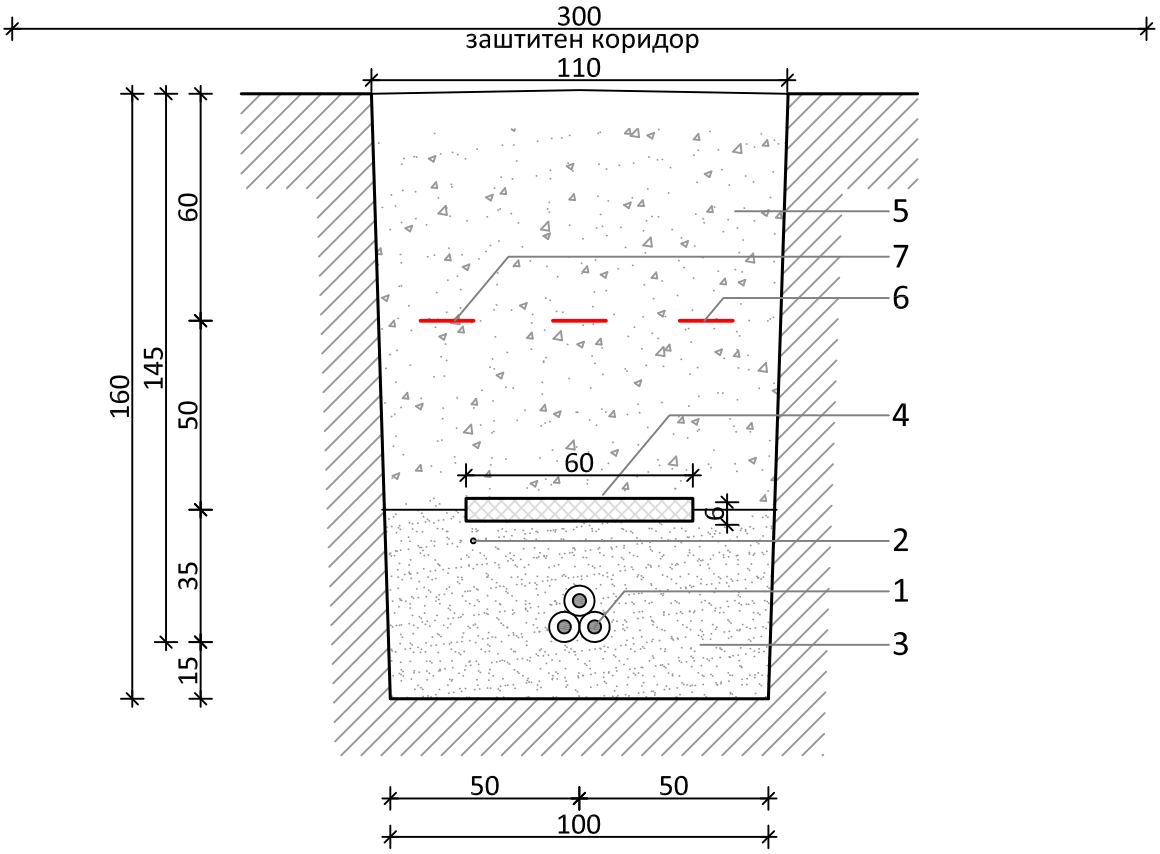

Нов 110kV кабелски вод
Премин под водотек (канал) со дупчење под дното на каналот
Нов 110kV кабелски вод
Премин под водотек (канал) со дупчење под дното на каналот
Нов 110kV кабелски вод
Државен пат Р2340 (споврзува 1599 Новаци-Балдовенци)
4.0/0.6kV
4.0/0.6kV
2+500
2+400
2+300
2+200
2+100
2+000
1+900
1+800
1+700
1+600
1+500
ПК1
ПК2
ПК3
ПК4
ПК5
ПК6
ПК7
ПК8
ПК9
ПК10
ПК11
ПК12
ПК13
ПК14
ПК15
ПК16
ПК17
ПК18
ПК19
ПК20
ПК21
ПК22
ПК23
ПК24
ПК25
ПК26
ПК27
ПК28
ПК29
ПК30
ПК31
ПК32
ПК33
ПК34
ПК35
ПК36
ПК37
ПК38
ПК39
ПК40



110kV КАБЕЛСКИ ВОД
ТС 110/Х kV „НОВАЦИ“ - ТС 400/110 kV „БИТОЛА 2“

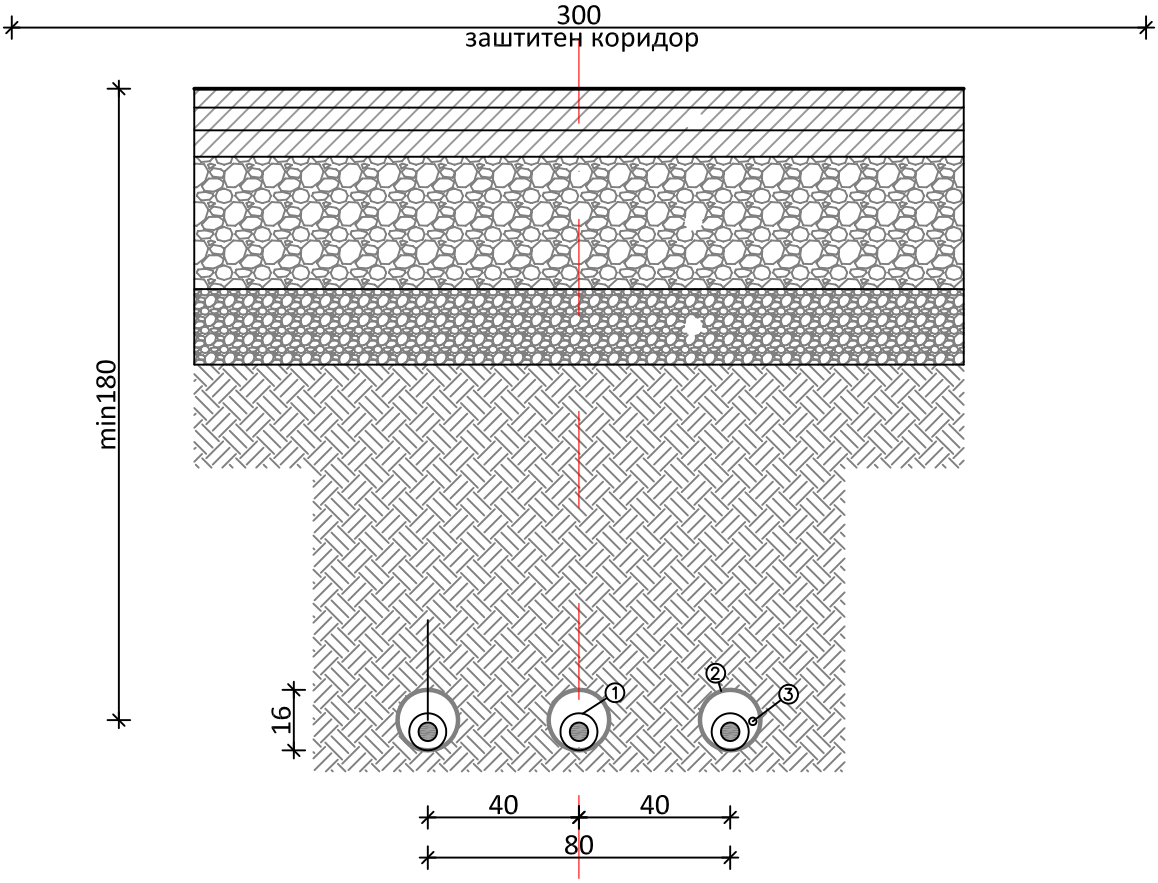
ТИМЕЛПРОЕКТ ДООЕЛ	**ТИМЕЛПРОЕКТ ДООЕЛ - Скопје** адреса : ул."Мешко Мекдонски" бр. 52 - Скопје контакт: +389 2 2774931 e-mail: timel@timel.com.mk	УПРАВИТЕЛ Рубин Атанасоски дипл.ел.инж.	
ИНВЕСТИТОР	**МЕЈ ЕНЕРЏИ ДОО Скопје**		
НАЗИВ НА ПРОЕКТОТ	**110kV КАБЕЛСКИ ВОД ТС 110/Х kV „НОВАЦИ“ - ТС 400/110 kV „БИТОЛА 2“**		
НАЗИВ НА ЦРТЕЖОТ	**Ситуација на траса**		**ИДЕЕН ПРОЕКТ**
ОВЛАСТЕН ПРОЕКТАНТ	Рубин Атанасоски дипл.ел.инж. овластување бр. 4-0128		
ПРОЕКТАНТИ	Рубин Атанасоски дипл.ел.инж. овластување бр. 4-0128		
ОБЛАСТ E	ФАЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА	МЕРКА: 1/1000	ДАТА: март, 2023	Тех.бр. EB-03/23-ИП	ЛИСТ: бр. 1 - 3


ТС 400/110 kV „Битола 2“
Нов 110kV кабелски вод
Нов 110kV приклучно поле
4+100
4+200
4+300
3+900
3+800
3+700
3+600
3+500
3+400
3+300
3+200
3+100
3+000
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380



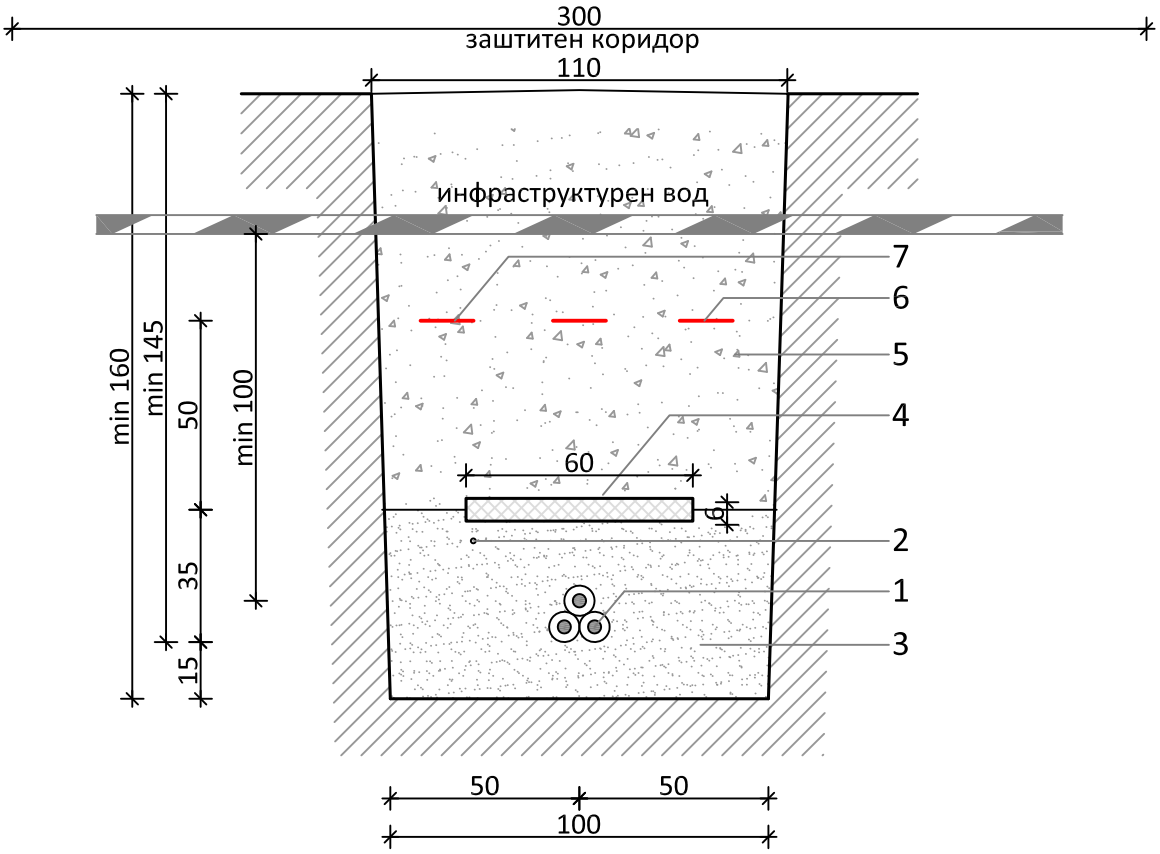
1. Високо напонски едножилен кабел 110kV
2. Оптички кабел
3. Кабелска постелка
4. Заштитна армирано-бетонска плоча
5. Почва со добра топлотна спроводливост
6. Опоменска трака (110kV кабел)
7. Опоменска трака (оптички кабел)

ТИМЕЛПРОЕКТ ДООЕЛ	**ТИМЕЛПРОЕКТ ДООЕЛ - Скопје** адреса: ул."Мишко Михајловски" бр. 52 – Скопје контакт: +389 2 2774931 e-mail: timel@timel.com.mk			УПРАВИТЕЛ: Рубин Атанасоски дипл. ел. инж.	
ИНВЕСТИТОР	**МЕЈ ЕНЕРЏИ ДОО Скопје**				
НАЗИВ НА ПРОЕКТОТ	**110kV КАБЕЛСКИ ВОД ТС 110/33 kV „НОВАЦИ“ - ТС 400/110 kV „БИТОЛА 2“**				
НАЗИВ НА ЦРТЕЖОТ	**Детал на ископ за полагање на кабел**			**ИДЕЕН ПРОЕКТ**	
ОВЛАСТЕН ПРОЕКТАНТ	Рубин Атанасоски дипл.ел.инж. овластување бр. 4.0128				
ПРОЕКТАНТ	Рубин Атанасоски дипл.ел.инж. овластување бр. 4.0128				
ОБЛАСТ E	ФАЗА: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА	МЕРКА: 1/1000	ДАТА: март, 2023	Тех.бр. ЕВ-03/23-ИП	ЛИСТ: бр. 2 - 1



1. Високо напонски едножилен кабел 110kV
2. PEHD цевка 160mm за енергетски кабел
3. PEHD цевка 50/4 за оптички кабел

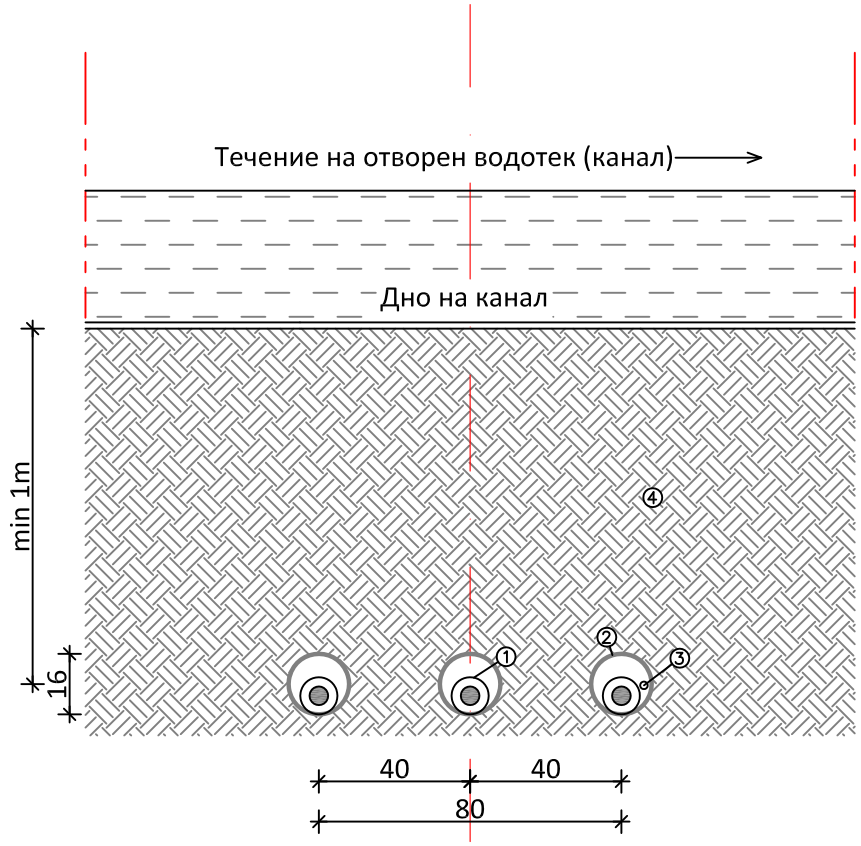
ТИМЕЛПРОЕКТ ДООЕЛ	**ТИМЕЛПРОЕКТ ДООЕЛ - Скопје** адреса: ул."Мишко Михајловски" бр. 52 – Скопје контакт: +389 2 2774931 e-mail: timel@timel.com.mk			УПРАВИТЕЛ: Рубин Атанасоски дипл. ел. инж.	
ИНВЕСТИТОР	**МЕЈ ЕНЕРЏИ ДОО Скопје**				
НАЗИВ НА ПРОЕКТОТ	**110kV КАБЕЛСКИ ВОД ТС 110/33 kV „НОВАЦИ“ - ТС 400/110 kV „БИТОЛА 2“**				
НАЗИВ НА ЦРТЕЖОТ	Детал на ископ за полагање на кабел под сообраќајница со дупчење			**ИДЕЕН ПРОЕКТ**	
ОВЛАСТЕН ПРОЕКТАНТ	Рубин Атанасоски дипл.ел.инж. овластување бр. 4.0128				
ПРОЕКТАНТ	Рубин Атанасоски дипл.ел.инж. овластување бр. 4.0128				
ОБЛАСТ E	ФАЗА: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА	МЕРКА: 1/1000	ДАТА: март, 2023	Тех.бр. ЕВ-03/23-ИП	ЛИСТ: бр. 2 - 2



1. Високо напонски едножилен кабел 110kV
2. Оптички кабел
3. Кабелска постелка
4. Заштитна армирано-бетонска плоча
5. Почва со добра топлотна спроводливост
6. Опоменска трака (110kV кабел)
7. Опоменска трака (оптички кабел)

ТИМЕЛПРОЕКТ ДООЕЛ	**ТИМЕЛПРОЕКТ ДООЕЛ - Скопје** адреса: ул."Мишко Михајловски" бр. 52 – Скопје контакт: +389 2 2774931 e-mail: timel@timel.com.mk			УПРАВИТЕЛ: Рубин Атанасоски дипл. ел. инж.	
ИНВЕСТИТОР	**МЕЈ ЕНЕРЏИ ДОО Скопје**				
НАЗИВ НА ПРОЕКТОТ	**110kV КАБЕЛСКИ ВОД ТС 110/33 kV „НОВАЦИ“ - ТС 400/110 kV „БИТОЛА 2“**				
НАЗИВ НА ЦРТЕЖОТ	Детал на вкрстување на 110kV кабел под друг инфраструктурен вод			**ИДЕЕН ПРОЕКТ**	
ОВЛАСТЕН ПРОЕКТАНТ	Рубин Атанасоски дипл.ел.инж. овластување бр. 4.0128				
ПРОЕКТАНТ	Рубин Атанасоски дипл.ел.инж. овластување бр. 4.0128				
ОБЛАСТ E	ФАЗА: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА	МЕРКА: 1/1000	ДАТА: март, 2023	Тех.бр. ЕВ-03/23-ИП	ЛИСТ: бр. 2 - 3

Подземен премин под река Темница со дупчење и поставување на цевки под корито на реката



1. Високо напонски едножилен кабел 110kV
2. PEHD цевка 160mm за енергетски кабел (се положува со дупчење)
3. Оптички кабел
4. Природно тло под каналот (без промени после извршено дупчење)

ТИМЕЛПРОЕКТ ДООЕЛ	**ТИМЕЛПРОЕКТ ДООЕЛ - Скопје** адреса: ул."Мишко Михајловски" бр. 52 – Скопје контакт: +389 2 2774931 e-mail: timel@timel.com.mk			УПРАВИТЕЛ: Рубин Атанасоски дипл.ел.инж.	
ИНВЕСТИТОР	**МЕЈ ЕНЕРЏИ ДОО Скопје**				
НАЗИВ НА ПРОЕКТОТ	**110kV КАБЕЛСКИ ВОД ТС 110/33 kV „НОВАЦИ“ - ТС 400/110 kV „БИТОЛА 2“**				
НАЗИВ НА ЦРТЕЖОТ	Детал на вкрстување на 110kV кабел со отворени канали (водотеци)			**ИДЕЕН ПРОЕКТ**	
ОВЛАСТЕН ПРОЕКТАНТ	Рубин Атанасоски дипл.ел.инж. овластување бр. 4.0128				
ПРОЕКТАНТ	Рубин Атанасоски дипл.ел.инж. овластување бр. 4.0128				
ОБЛАСТ E	ФАЗА: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА	МЕРКА: 1/1000	ДАТА: март, 2023	Тех.бр. ЕВ-03/23-ИП	ЛИСТ: бр. 2 - 4