

ТЕХ.БР. 392/22

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ**  
**вон опфат на урбанистички план**  
**за уредување на земјиште со намена**  
**Е1.13-површински соларни и фотоволтаични**  
**електрани (фото-напонски панели за**  
**производство на електрична енергија кои се**  
**градат на земјиште) на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4**  
**и дел од КП 1512/5 и 1503, КО Петршино**  
**општина Пробиштип**

Март 2023

**МЕСТО:** ОПШТИНА ПРОБИШТИП

**НАРАЧАТЕЛ:** ДПТУ „СКАЈ СОЛАР“ ДОО СКОПЈЕ

**ПРЕДМЕТ:** Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4 и дел од КП 1512/5 и 1503, КО Петршино - општина Пробиштип

**ИЗВРШИТЕЛ:** ТЕКТОН ДООЕЛ – СКОПЈЕ

**УПРАВИТЕЛ:** Мила Искреновиќ, дипл.инж.арх.

**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*

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

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

**ТЕХНИЧКИ БРОЈ:** 392/22

**ДАТУМ НА ИЗРАБОТКА:** Март 2023



# СОДРЖИНА

## ОПШТ ДЕЛ

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

## **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. ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН
2. АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
3. КАРТА НА ИЗГРАДЕНИОТ ГРАДЕЖЕН ФОНД, ВКУПНАТА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА НА ЗЕМЈИШТЕТО, ЗЕЛЕНИЛОТО И ИЗГРАДЕНАТА КОМУНАЛНА СУПРАСТРУКТУРА ВО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

## **2. ПЛАНСКА 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. УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ

## **3. ПРОЕКТЕН ДЕЛ**

ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАДБА НА ПОВРШИНСКА ФОТОВОЛТАИЧНА ЦЕНТРАЛА

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 инженеринг 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:

\_\_\_\_\_

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 инженеринг 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
<b>ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС</b>	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	
Други дејности:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- надворешна трговија со прехранбени и непрехранбени производи</li> <li>- консигнациона продажба</li> <li>- застапување и посредување во област на прометот со стоки и услуги</li> <li>- реекспорт</li> <li>- агенциски услуги и транспорт</li> <li>- малограничен промет со соседни држави</li> </ul>
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	
<b>КОНТАКТ</b>	
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:







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

**ЛИЦЕНЦА**  
**ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ**

на

Друштво за урбанизам, проектирање и инженеринг  
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

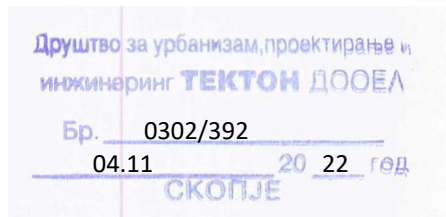
ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО: 10.11.2026 година

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



МИНИСТЕР  
  
Горан Сугарески





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 уредување на земјиште со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4 и дел од КП 1512/5 и 1503, КО Петршино - општина Пробиштип**, 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 уредување на земјиште со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4 и дел од КП 1512/5 и 1503, КО Петршино - општина Пробиштип**, со технички број 392/22, како извршители се назначуваат:

<b>Мила Искреновиќ,</b>	дипломиран инженер архитект <i>овластен планер 0086</i>
<b>Зоран Искреновиќ,</b>	дипломиран инженер архитект <i>овластен планер 0417</i>
<b>Александар Ѓоригев,</b>	дипломиран инженер архитект <i>овластен планер 0705</i>

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)

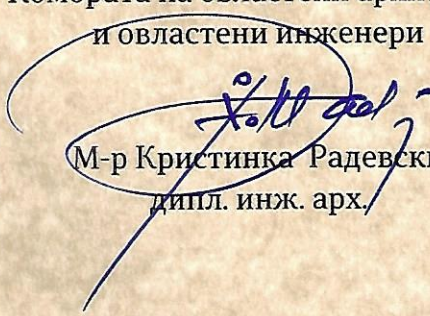
Овластувањето се издава на НЕОПРЕДЕЛЕНО ВРЕМЕ и важи се додека лицето носител на овластувањето ги исполнува условите пропишани во овој закон и во статутот на комората

Број: **0.0705**

Издадено на: 15.02.2023 год.



Претседател на  
Комората на овластени архитекти  
и овластени инженери

  
М-р Кристинка Радевски  
дипл. инж. арх.



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ  
1105-4043/2022 од 21.12.2022 10:39:50



Податоци за сертификатот на АКН на Р. Македонија  
Издаден на: ELEKTRONSKI SALTER  
Издавач: Makedonski Telekom SA  
Сериски број: 5f 25 9d aa  
Валиден до: 16.08.2023  
Датум и час на потпишување: 21.12.2022 во 10:40:26  
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден



ИМОТЕН ЛИСТ број: 271 ПРЕПИС  
Катастарска општина: ПЕТРШИНО

ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ

Ред. бр.	ЕМБГ / ЕМБС	Име и презиме / Назив	Адреса / Седиште	Дел на недвижност	Правен основ на запишување	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
1	7597010	ДПТУ „СКАЈ СОЛАР,, ДОО СКОПЈЕ	ИВАН АГОВСКИ 11/1/10, СКОПЈЕ	1/1	ДОГОВОР ЗА КУПОПРОДАЖБА НА НЕДВИЖЕН ИМОТ ОДУ БР. 303/2022 ОД 09.12.2022 ГОД. НА НОТАР ВЕСНА ВЕСЕЛИНОВСКА ПРОБИШТИП.	1112-998/2022	14.12.2022 09:23:59

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

Број на катастарска парцела		Викано место/улица	Катастарска			Површина во м2	Сопственост / сосопственост / заедничка сопственост	Право преземено при конверзија на податоците од стариот ел.систем	Бр. на евид. лист	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
основен	дел		култура	класа							
1512	2	БУНАРИШТЕ	33	н	5	12617	СОПСТВЕНОСТ			1112-1022/2022	21.12.2022 09:50:58
1512	3	БУНАРИШТЕ	33	н	5	12636	СОПСТВЕНОСТ			1112-998/2022	14.12.2022 09:23:59
1512	4	БУНАРИШТЕ	33	н	5	12505	СОПСТВЕНОСТ			1112-1011/2022	14.12.2022 13:59:02
1512	5	БУНАРИШТЕ	33	н	5	12475	СОПСТВЕНОСТ			1112-1000/2022	14.12.2022 10:53:15

Легенда на внесени шифри и кратенки:

Шифра	Опис
33	Плодните земјишта
н	Нива

Тип	Опис
Препис	Цела содржина од имотниот лист

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ  
1105-4043/2022 од 21.12.2022 10:39:50



ИМОТЕН ЛИСТ број: 271 ПРЕПИС  
Катастарска општина: ПЕТРШИНО

М.П.



Овластено лице:  
**Весна Веселиновска**  
име и презиме, потпис

# **1. ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА**

## **1.1 ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ**

## **ВОВЕД**

Предмет на оваа техничка документација е изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4 и дел од КП 1512/5 и 1503, КО Петршино - општина Пробиштип. Урбанистичкиот проект (во понатамошниот текст УП) ќе се изработи во согласност со Услови за планирање на просторот, Имотен лист, 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

Проектниот опфат се наоѓа јужно од градот Пробиштип во КО Петршино општина Пробиштип.

Пристапот до проектниот опфат е од преку некатегоризиран пристапен пат од источна страна (по УПВНМ) .

Просечна надморска висина е од 447m до 469m.

Површина на проектниот опфат е е 51 847m<sup>2</sup> (5,18ха).

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

X=7598087.1095	Y=4644217.5184	X=7598088.4800	Y=4644569.7200	
bulge	-0.4294	X=7598112.5500	Y=4644542.5600	
center	X=7598075.8903	Y=4644220.0442	X=7598116.4900	Y=4644538.1100
radius	11.5000	X=7598136.5600	Y=4644515.4700	
start angle	347	X=7598137.4093	Y=4644514.6640	
end angle	254	X=7598135.0300	Y=4644410.0716	
X=7598072.7893	Y=4644208.9702	bulge	-0.0582	
X=7598053.9421	Y=4644214.2479	center	X=7598069.0471	Y=4644411.5726
X=7598035.2821	Y=4644228.3379	radius	66.0000	
X=7598035.7500	Y=4644227.9900	start angle	359	
X=7598035.1100	Y=4644228.4700	end angle	345	
X=7598022.5800	Y=4644242.2800	X=7598132.9056	Y=4644394.8965	
X=7598004.5200	Y=4644257.2300	X=7598091.0694	Y=4644234.6911	
X=7597998.7900	Y=4644261.9700	bulge	0.0142	
X=7597965.8800	Y=4644291.5200	center	X=7598390.4968	Y=4644156.6016
X=7597929.6200	Y=4644325.4900	radius	309.4426	
X=7597942.9000	Y=4644362.2900	start angle	165	
X=7598038.2300	Y=4644626.4000	end angle	169	
X=7598063.7600	Y=4644597.6000			

Граница на проектниот опфат е:

- Североисточна: КП 1512/1, КО Петршино
- Исток: КП 1503, КО Петршино
- Југ: дел од КП 1512/5, КО Петршино
- Југозапад: КП 1514/1, КО Петршино

Во граници на проектниот опфат нема постојни објекти.

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

Проектниот опфат е надвор од границите на урбанистички планови и урбанистичко плански документации за што општина Пробиштип има издадено Потврда (бр.10-9/63 од 02.09.2022). Планирањето ќе се изработи согласно:

- Услови за планирање на просторот за површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Петршино - општина Пробиштип кои произлегуваат од Просторниот план на РМ – изработени од Агенцијата за планирање на просторот на РМ(тех.бр. У61522 од декември 2022).



### 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 Пробиштип, се наоѓа во североисточниот дел од Република Северна Македонија, во средиштето на познатата Кратовско-Злетовска област, поточно во подножјето на Осоговските планини и околу течението на Злетовска река. Општината се простира на површина од 325.57км<sup>2</sup>. На север, општината Пробиштип се граничи со Кратовската општина, на запад со општината Свети Николе, на југ со општините Штип и Карбинци, а на исток со општините Кочани и Чешиново-Облешево. Административниот центар Пробиштип од градот Кратово е одалечен околу 18 км, а од градовите Штип и Кочани 37 км односно 42 км.

Општината Пробиштип има мошне поволна географска положба во однос на сообраќајната поврзаност со останатите населени места од регионот, бидејќи лежи помеѓу две многу важни сообраќајни артерии, Брегалничката преку која се поврзува со градовите Кочани, Штип, Велес и Скопје и Криворечката од која еден крак поминува преку градовите Кратово, Куманово и Скопје, а вториот крак преку градовите Кратово, Крива Паланка и Република Бугарија.

#### 3.2 Рељефни и геолошки карактеристики

Општина Пробиштип се наоѓа во подножјето на Осоговските планини. Теренот на општината е претежно планински. Составен е од кристалести шкрилци и изобилува со поголем број на извори. Во споредба со планинското подрачје, останатите делови на теренот поради еруптивниот состав на почвата и помалото количество на врнежи, се доста безводни. Во двата основни реони, значителни се разликите по количината на растреситиот материјал и според видовите на почвата. Најниските делови од полското подрачје во најголем дел се покриени со дебели пластови на глина црвеница, смолница и други видови почва формирани од така наречените неогени езера. Овие видови почва се богати со органски и минерални состојки и спаѓаат во редот на значително плодни почви. Во подрачјето значително се распространети и алувијалните и делувијалните почви, како и засолените земјишта. Во планинскиот дел, почвените состојби се карактеризираат со тенки пластови на растресит материјал на површините на планинските вериги и нивните ораници. Во деловите од подрачјето со почвена подлога од вулкански материјал се наоѓаат бели и сиви песокливи почви, чија општа плодност е незначителна, но на кои мошне успешно се одгледува виновата лоза.

#### 3.3 Сеизмолошки карактеристики

Градот Пробиштип се наоѓа помеѓу две мошне активни сеизмички зони кои се протегаат долж речните долини на р.Вардар и р. Струма во Бугарија. Врз основа на досегашните случени земјотреси, направени се согледувања за можните земјотреси, според кои сеизмогените зони се поклопуваат со досега утврдените, односно целата територија на општината припаѓа на зоната од 8° по Меркалиева скала.

Во рамките на макро-сеизмичката реонизација на територијата на Република Северна Македонија а врз основа на истражувањата локалитетите и влијанието на оддалечените потреси максимален интензитет во градот би изнесувал 9° по Меркалиева скалависочина од 850 м претставува терморегулатор за околниот воздух, посебно на температурата на воздухот во зимските месеци, особено во декември и јануари.



### **3.4.Климатски карактеристики**

Во поглед на климата, областа се наоѓа во јужниот дел на северниот умерен појас, меѓу подрачја во кои се чувствуваат влијанијата на медитеранска клима (Кочанска котлина и Овче поле) и Осоговскиот масив каде владее изразито планинска клима. Ваквата географска положба условила климата во ова подрачје да се карактеризира со елементи на умерено континентална, изменето-средоземна и планинска клима. Со оглед на релјефот во оваа област можат да се издвојат два климатски реони:

1. Реон на умерена клима, со елементи на изменето средоземна клима
2. Реон на планинска клима.

Првиот реон го опфаќа подрачјето на Злетовската област јужно од Злетово, односно Злетовското поле. Со долината на Злетовска река ова поле е отворено на медитеранските влијанија. Вториот климатски регион го опфаќа подрачјето што се шири на север од Злетово се до највисоките врвови на областа. Како планинско подрачје се одликува со свежо лето, ладна пролет и есен, а студена и снежна зима.

Средната годишна температура на воздухот изнесува околу 13 °С, додека средната температура во зимските месеци се движи од 1° до 3° С, а во летните месеци од 21° до 25°С. Количеството на годишните врнежи изнесува околу 600-650 мм. Пролетта е умерено топла и помалку дождовна од зимата. Летото е многу топло и суво, а поради планинската клима вечерината и утрата се свежи. Есента е долга, умерено топла и прилично дождовна. Вегетациониот период е доста долг и трае речиси 10 месеци, со вакви климатски особености претставува подрачје погодно за одгледување на земјоделски култури не само од умерената, туку и од субтропската климатска зона.

### **3.5 Хидролошки карактеристики**

Разликата на релјефот, геолошкиот состав, надморската височина, климата и шумите условиле значителни разлики во хидрографските прилики. Низ течението на реката Злетовица има појава на термални води кои сеуште се неистражени. Во делот на акумулации во општина Пробиштип е изградена мала акумулација во селото Пишица со капацитет од 100.000 м<sup>3</sup> , од кои се наводнуваат земјоделските површини од тој дел. Во тек е изградбата на повеќе наменскиот хидросистем Злетовица на Злетовска река, со кој трајно ќе се реши проблемот за водоснабдувањето и наводнувањето на повеќе општини во регионот.

## **4. СОЗДАДЕНИ ВРЕДНОСТИ И ЧИНТЕЛИ**

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 собираат дадените податоци се базира на обезбедување увид во постојна документација: Имотен лист, 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 текстуален и графички прилози.

Во граници на проектниот опфат не постојат објекти.

Земјиштето во граница на проектен опфат е обработено и обраснато со трева.

Намената на земјиштето во рамките на проектниот опфат е неизградено земјиште.

## 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 површини:

Неизградено земјиште (НЗ).....51 847m<sup>2</sup>(100%)  
Вкупно (проектен опфат).....51 847m<sup>2</sup>(100%)

Во граници на проектниот опфат не постојат објекти.

### Урбани параметри на ниво на проектн опфат:

Површина на проектниот опфат	51 847m <sup>2</sup>
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.17-2897/2 од 17.11.2022) 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).

## 7. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ИЗГРАДЕНАТА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

### 7.1 Сообраќај

#### Патнички сообраќај

Пристапот до проектниот опфат е од некатегоризиран пат од источна страна (КП 1503, КО Петршино (дпнз), односно некатегоризиран пристапен пат по УПВНМ со основна класа на намена Е2 – комунална супраструктура ( фотоволтаична централа ) во КО Бучиште: КП 1/1, 56, 57, 58, 45, 46, 102/11 и дел од КП 1/2, 2, 3, 5, 8, 10, 11, 12, 13, 33, 34, 35, 42, 55/2, 967, 968, КО Петршино: КП 1362/3, 1362/4, 1363/3, 1364/4, 1364/5 и дел од КП 1066, 1361/2, 1365/1, 1490, 1501, 1502, 1503, 1532, 1533 - општина Пробиштип.

Според податоците добиени од ЈП за државни патишта на РСМ (бр.10-11216/2 од 15.11.2022) предметниот проектен опфат не граничи со државен пат кој е во надлежност на ЈП за државни патишта.

#### Железнички сообраќај

Според податоците добиени од ЈП ЖРСМ Инфраструктура – Скопје (бр.2001-5007/2 од 15.12.2022) проектен опфат се наоѓа надвор од заштитениот појас на железничка пруга и нема планирани и на предметната локација нема планирани и постојни инсталации и објекти кои се во сопственост на ЈП ЖРСМ Инфраструктура – Скопје.

### **Воздушен сообраќај**

Според податоците добиени од Агенција за цивилно воздухопловство (бр.12-8/1229 од 07.11.2022) во граници на проектниот опфат нема објекти, инсталации, уреди или било какви структури од областа на цивилно воздухопловство, а градбите во проектниот опфат не преставуваат пререпрека 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 Хидротехничка инфраструктура**

Според податоците добиени од ЈП Хидросистем Злетовица (бр.03-609/13 од 07.11.2022) нема подземни инсталации во проектниот опфат.

Од ЈКП "Никола Карев" Пробиштип не се добиени податоци, испратено е брање преку системот е – урбанизам (ПИМ постапка бр. 47038 од 04.11.2022).

### **7.3 Електроенергетска инфраструктура**

Од АД ЕСМ – Скопје не се добиени податоци, испратено е брање преку системот е – урбанизам (ПИМ постапка бр. 47038 од 04.11.2022).

Според податоците добиени од АД МЕПСО Скопје проектниот опфат не се пресекува со ЕЕ објекти во сопственост на АД МЕПСО. (бр.11-6075/1 од 09.11.2022)

Според податоците добиени од „Електродистрибуција“ ДООЕЛ Скопје (10-26/4-311 од 16.11.2022) во опфатот нема електрична мрежа во сопственост на ЕВН.

### **7.4 Телекомуникациска инфраструктура**

Според податоците добиени од Агенција за електронски комуникации на РСМ (бр.1404-3202/2 од 17.11.2022), Агенцијата нема податоци за изградени јавни електронски комуникациски мрежи и системи.

Според податоците добиени од Македонски Телеком АД–Скопје (бр.47038 од 08.11.2022) во граници на проектниот опфат нема постојна МКТ инфраструктура.

Од Министерство за одбрана на РСМ не се добиени податоци, испратено е брање преку системот е – урбанизам (ПИМ постапка бр. 47038 од 04.11.2022).

Од Министерство за внатрешни работи на РСМ не се добиени податоци, испратено е брање преку системот е – урбанизам (ПИМ постапка бр. 47038 од 04.11.2022).

### **7.5 Гасоводна инфраструктура**

Во граници на проектниот опфат според податоците добиени од НЕР АД Скопје (бр.15-3196/2 од 09.11.2022) нема изградено и не е планирано изградба на гасоводна мрежа.

Во граници на проектниот опфат според податоците добиени од АД ГА-МА Скопје (бр.0308-2137/2 од 16.11.2022) нема изведен и проектиран гасовод.

## 8. ДРУГИ ПОДАТОЦИ ОД СУБЈЕКТИ

Според податоците добиени од Министерството за земјоделие шумарство и водостопанство – Сектор за регистрирање, унапредување и продажба на земјоделско земјиште во државна сопственост (бр.40-10951/4 од 30.11.2022) катастарските парцели КП 1512/2, 1512/3, 1512/4, 1512 во КО Петришино се во приватна сопственост а КП 1503 е во државна сопственост но нема склучено договор за закуп.

Според податоците добиени од Министерство за животна средина и просторно планирање на РСМ **Управа за животна средина, Сектор води (бр. 11-599/1 од 24.01.2023)** Од увидот во доставената прилог -ажурирана геодетска подлога со нанесен проектен опфат во хартиена и електронска форма, Управата за животна средина-Сектор води при Министерството за животна средина и просторно планирање, утврди дека површината која е предмет на планскиот опфат не се наоѓа во границите на заштитени подрачја во РСМ, истата граничи со постојан водотек и е надвор од границите на планираните акумулации согласно Водостопанската основа од Просторниот План на РМ 2002-2020

При изготвување на проектната документација од аспект на заштита на водите а согласно со Законот за води(Сл. весник на РМ бр.87/08, 06/09, 161/09, 83/10, 51/11, 44/12, 23/13, 163/13, 180/14, 146/15 и 52/2016) треба да бидат исполнети следните критериуми за заштита, одржување и уредување на површинските води и крајбрежните земјишта:

- Заради заштита и одржување на природните и уредените речни корита и бреговите на водотеците, езерата и акумулациите, забрането е , освен со дозвола или согласност издадена врз основа на закон, изградба на постројки и објекти во крајбрежните земјишта, односно нивната местоположба треба да биде надвор од крајбрежниот појас во широчина од 50м зад линијата на допирање на педесетгодишната вода кај нерегулираните водотеци, односно зад ножицата на насипот кај регулираните водотеци, а во населените места ширината на крајбрежниот појас ја определува советот на општините и советот на град Скопје на предлог на градоначалникот на општината, по претходна согласност на органот на државната управа надлежен за вршење на работите од областа на животната средина.

1.Заради заштита на коритата и бреговите на природните водотеци, езерата и акумулациите се забранува освен со дозвола или согласност издадена врз основа на закон:

- Да се менува правецот на водотекот
- Да се врши градба или зафат кои што би имале негативно влијание врз протокот на водотекот
- Да се градат напречни насипи, прегради, други објекти и насади во коритатат на водотеците кои го влошуваат режимот на течението на водите
- Да се сечат дрвја, грмушки и друга вегетација во речните корита и бреговите на водотеците, езерата и акумулациите
- Да се вади чакал, песок и камен од корита и бреговите на површинскиводени тела за да не дојде до влошување на постојниот режим на водите и се предизвикуваат процеси на ерозија или оневозможува користење на водите
- Да се изгради брана, насип или слична препрека која би имала негативно влијание на протокот на водотекот
- Да се фрла отпаден матерјал (комунален, индустриски и др.) земја, градежен шут, жаловина и сл.
- Да се вршат други активности со кои се оштетуваат речните корита и бреговите на водотеците, езерата и акумулациите.

2.Заради заштита и спречувањ на оштетување на водостопански објекти и постројки, се забранува да се изведуваат градби или да се вршат работи со кои се оштетуваат објекти и постројки

3.Да се спроведат сите неопходни технички мерки за спречување на индиректно испуштање на масла и загадувачки материји и супстанции

4.Пристапот до крајбрежниот појас на водотеците, езерата и акумулациите за спорт, рекреација и слични активности потребно е да биде слободен.

Министерството за животна средина и просторно планирање на РСМ не може да се произнесе по однос на местоположбата на постоечките или планирани водоводни и канализациони инсталации на планираниот опфат, затоа што не располага со таков вид на податоци и не управува со истите. Според одредбите од Законот за регистрација на подземни и надземни инфраструктурни објекти и придружни инсталации(Сл. Весник на РМ бр.6/12) општините, општините во градот Скопје и градот Скопје се одговорни да водат евиденција и да воспостават Регистар на подземни и надземни инфраструктурни објекти и придружни инсталации, секоја за своето подрачје.

По однос на постојните водостопански објекти во склоп на системите за наводнување и системите за одводнување, надлежен правен субјект кој управува со истите е АД Водостопанство на РСМ



Воедно , Ве известуваме дека согласно Законот за води, Министерството за животна средина и просторно планирање издава водостопанска согласност заради изградба на нови или реконструкција или доградба на постојни објекти, кои се наоѓаат во или покрај површинските води, објекти коишто поминуваат преку или под површинските води или пак објекти кои се сместени во близина на површинските води или крајбрежните земјишта, а кои можат да влијаат врз режимот на водите.

# **1. ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА**

## **1.1 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

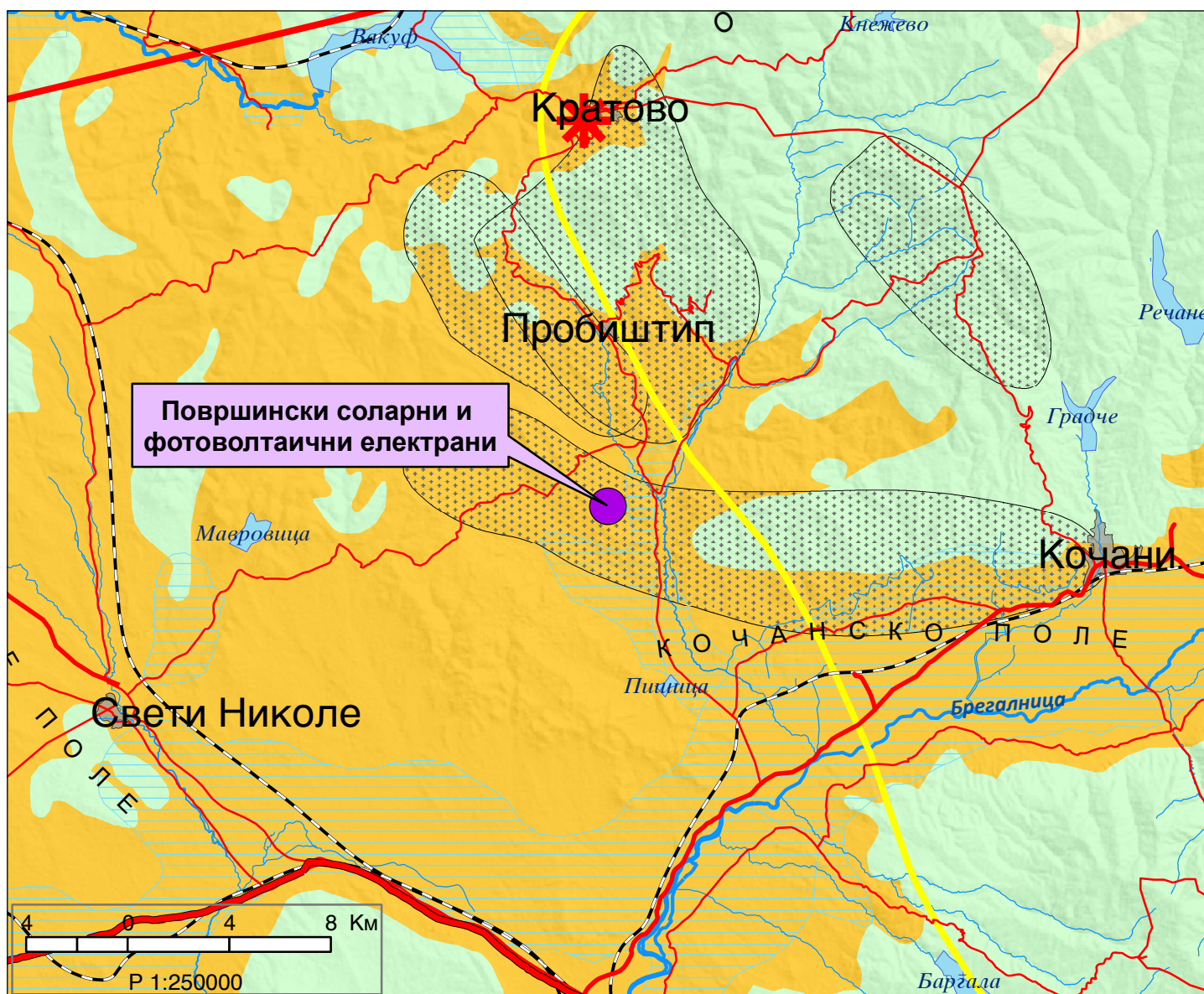
Тема:  
Биланс на намена на површините

## Користење на земјиштето

Карта бр. 20

Легенда:

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



# ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

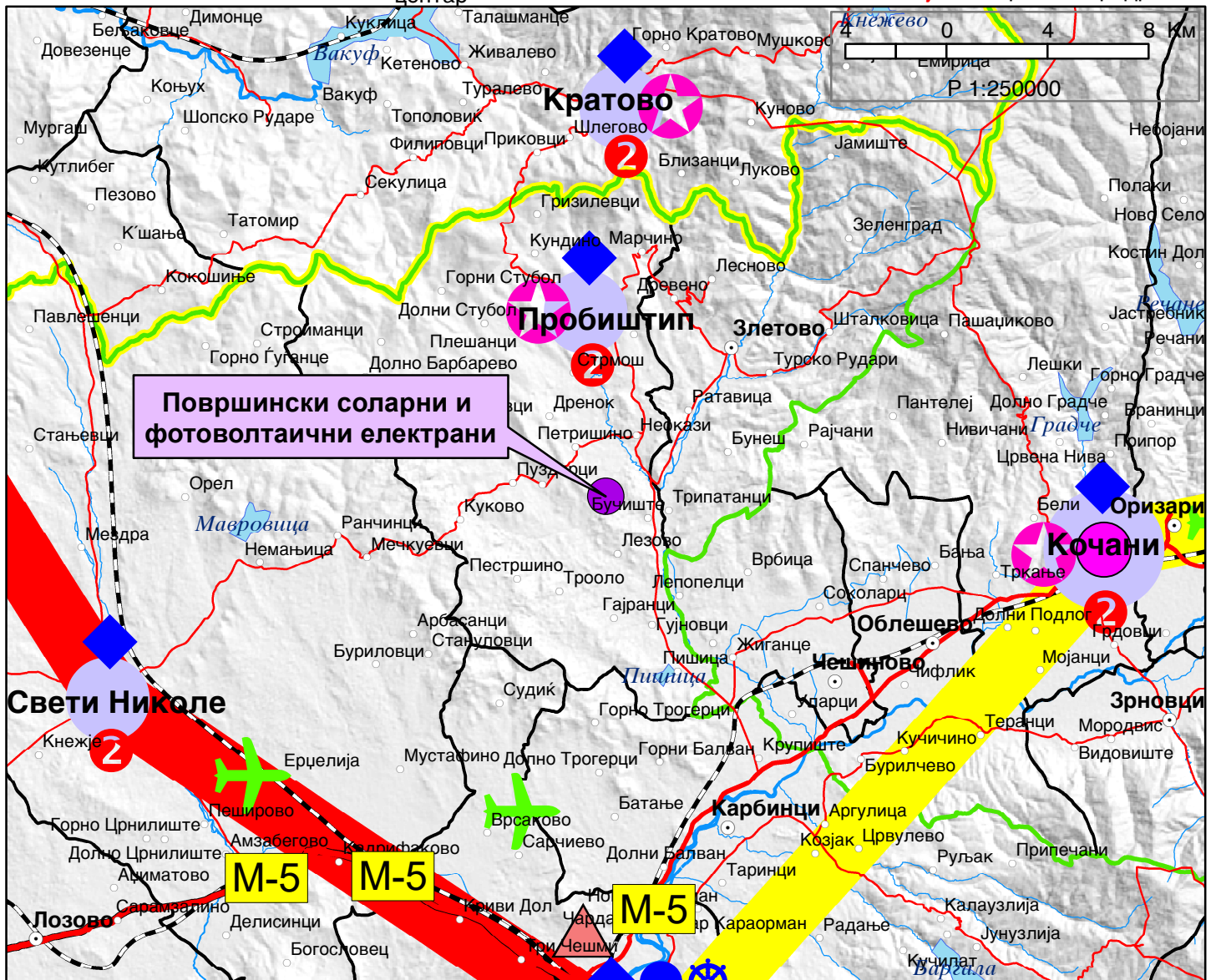
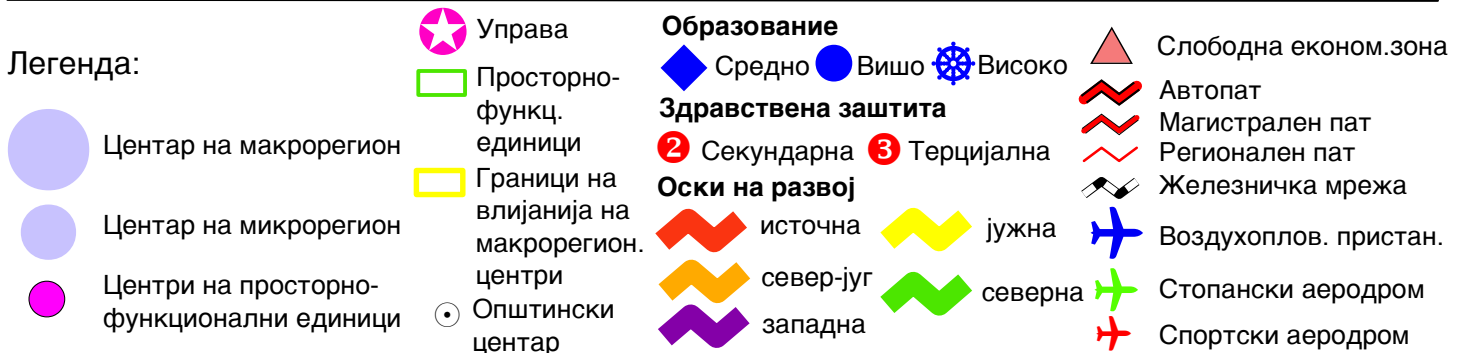
АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:  
Синтезни карти

Тема:  
Просторно-функционална организација

## Систем на населби и сообраќајна мрежа

Карта бр. 22





# ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ



АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:

Синтезни карти

Тема:

Техничка инфраструктура

## Водостопанска и енергетска инфраструктура

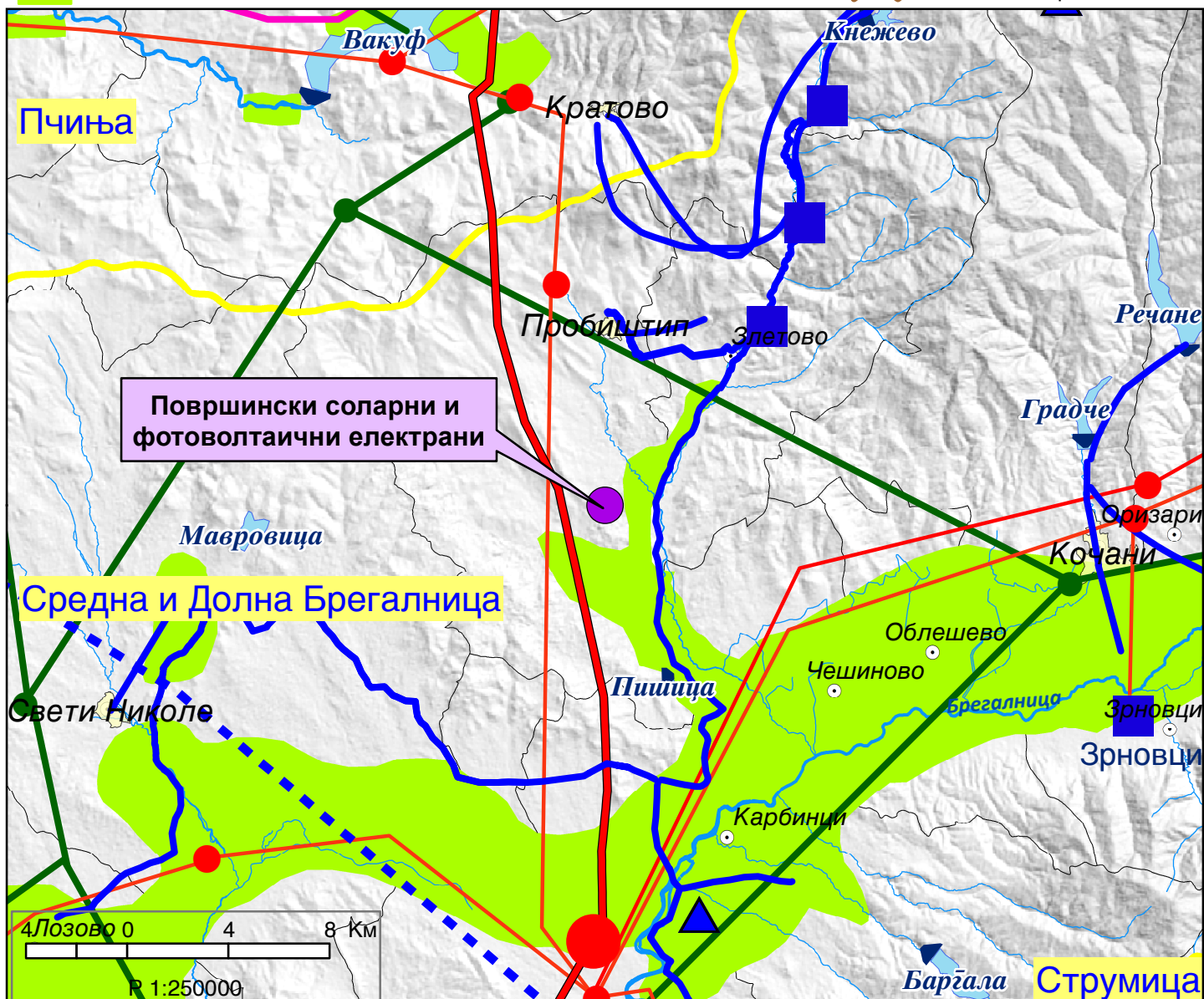
Карта бр. 23

Легенда:

- Изворишта
- Водоводен систем
- Регионален водост. систем
- Акумулации
- Акумулации по 2020г.
- Природни езера
- Наводнувани површини

- Водостопански подрачја
  - Термоелектрани
  - Хидроелектрани
- |           |              |
|-----------|--------------|
| Далноводи | Трафостаници |
| 110 kV    | 110 kV       |
| 220 kV    | 220 kV       |
| 400 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

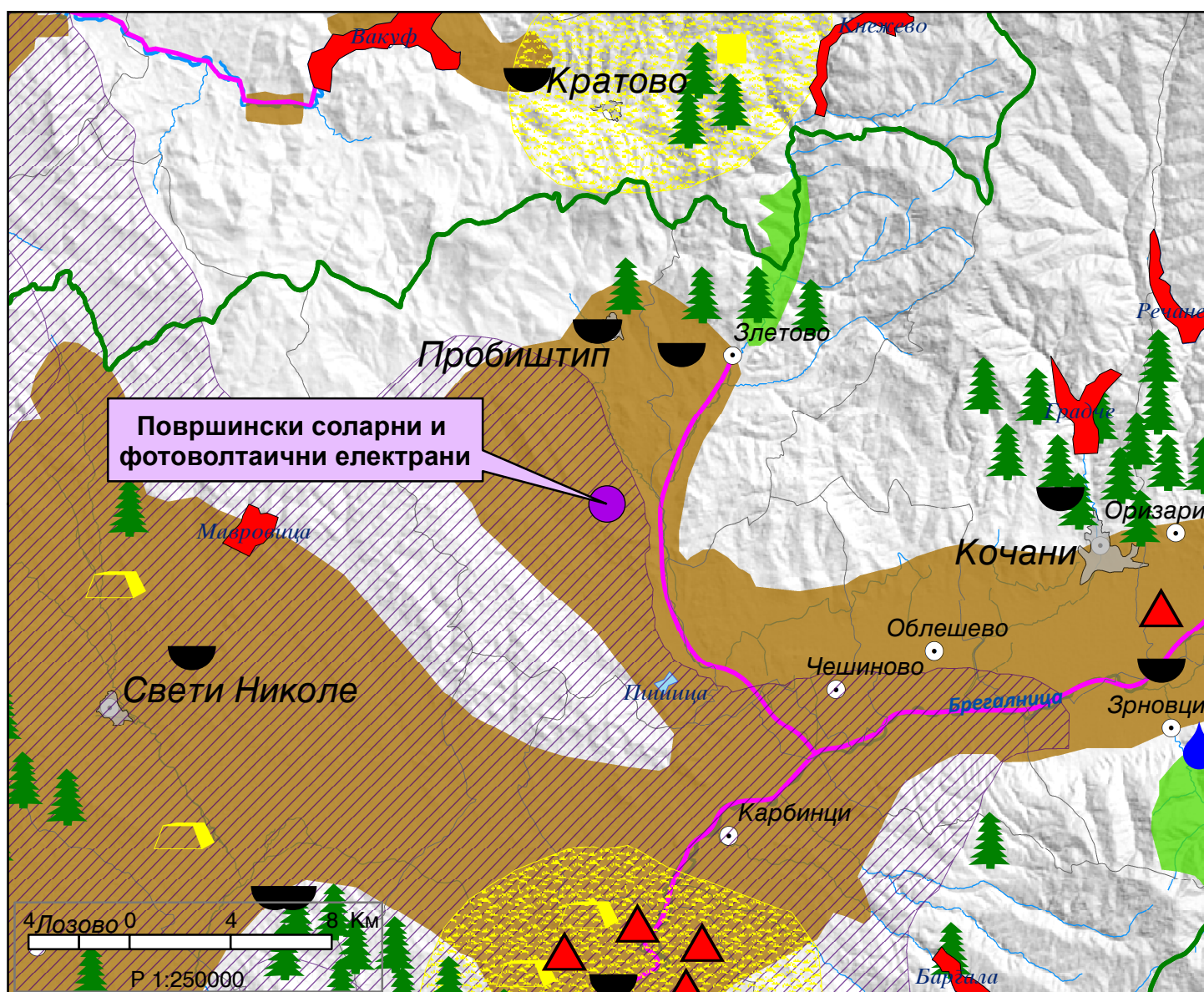
 Поволни подрачја за лоцирање регионални санитарни депонии

 Поволни хидрогеолошки средини за лоцирање на депонии

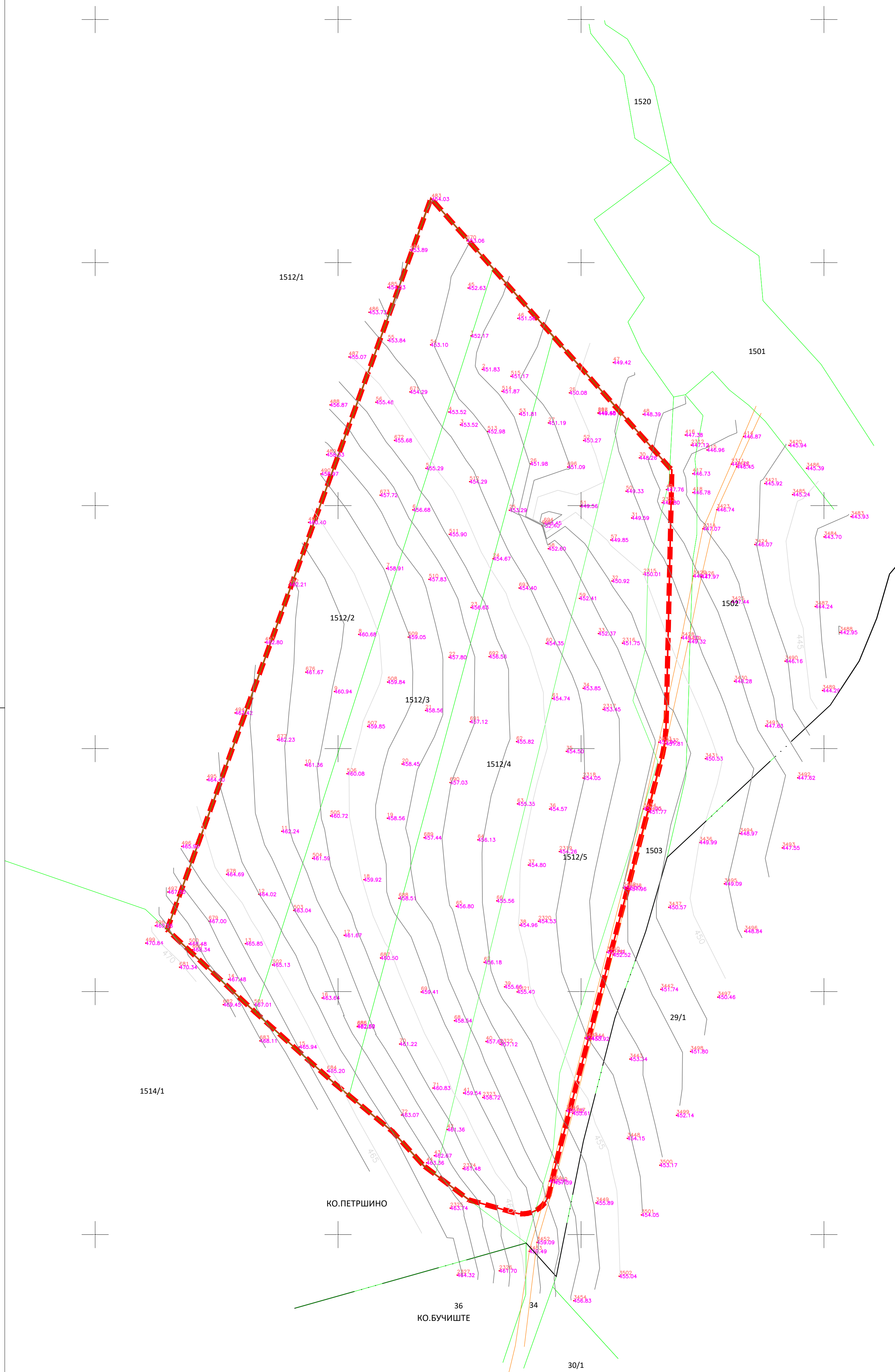
 Споменичко подрачје

 Археолошки локалитети

 Споменички целини







**Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план  
за уредување на земјиште со намена  
Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани  
(фото-напонски панели за производство на  
електрична енергија кои се градат на земјиште)  
на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4, и дел од КП 1512/5 и КП 1503 КО Петришино  
општина Пробиштип**

**— — — — —** ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ

**— — — — —** ГРАНИЦА НА КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА

**— — — — —** ПОМОШНИ ЛИНИИ (ПАТИШТА)

**— — — — —** ИЗОХИПСИ


**— — — — —** ИЗОХИПСИ

1362/3 БРОЈ НА КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА

2719.7 СНИМЕНА ДЕТАЛНА ТОЧКА

— — — — — ТЕМЕ НА ДЕЦИМЕТАРСКА МРЕЖА

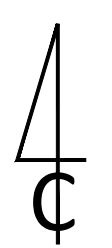
4  
C

 <b>ТЕКТОН</b> АРХИТЕКТУРА И УРБАНИЗАМ	<b>ТЕКТОН доел - Скопје</b> 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 ДПУ „СКАЈ СОЛАР“ ДОО - Скопје	ЛОКАЦИЈА: КО Петришино, општина Пробиштип
НАЗИВ НА ПРОЕКТОТ Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4 и дел од КП 1512/5 и КП 1503 Петришино - општина Пробиштип	НАЗИВ НА ЦРТЕЖОТ АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ	ОБЛАСТ <b>УП</b>
ФАЗА: РАЗМЕР: ДАТА: ТЕХНИЧКИ БРОЈ: ЛИСТ:	1/1000 Јануари 2023 392/22 бр.2	




**Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план  
за уредување на земјиште со намена  
E1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани  
(фото-напонски панели за производство на  
електрична енергија кои се градат на земјиште)  
на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4, и дел од КП 1512/5 и КП 1503 КО Петршино  
општина Пробиштип**

- - - - - ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
- — — — — ГРАНИЦА НА ПАРЦЕЛА
- 1** НУМЕРАЦИЈА НА ПАРЦЕЛА



НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕ	
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> НЗ	НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ..... 51 847m2 (100%)
	ПРОЕКТЕН ОПФАТ..... 51 847m2 (100%)

ИНФРАСТРУКТУРА	
<span style="background-color: #d2b48c; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span>	НЕКАТЕГОРИЗИРАН ПАТ

	<b>ТЕКТОН доел - Скопје</b> 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		<b>УПРАВИТЕЛ:</b> Мила Искреновиќ дипл.инж.арх.			
	<b>ИНВЕСТИТОР</b> ДПТУ „СКАЈ СОЛАР“ ДОО - Скопје		<b>ЛОКАЦИЈА:</b> КО Петршино, општина Пробиштип			
<b>НАЗИВ НА ПРОЕКТОТ</b> Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена E1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4 и дел од КП 1512/5 и 1503 КО Петршино - општина Пробиштип		<b>ПЛАНЕР:</b>				
<b>НАЗИВ НА ЦРТЕЖОТ</b> КАРТА НА ИЗГРАДИНИОТ ГРАДЕЖЕН ФОНД, ВКУПНА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА И КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА, ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА		<b>РЕВИДЕНТ:</b>				
<b>ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР</b> Мила Искреновиќ дипл.инж.арх. овластување бр. 0.0086						
<b>ПЛАНЕРИ</b> Зоран Искреновиќ дипл.инж.арх. овластување бр. 0.0417		Александар Ѓоргиев дипл.инж.арх. овластување бр. 0.0705				
<b>ОБЛАСТ</b> УП		<b>ФАЗА:</b>	<b>РАЗМЕР:</b> 1/1000	<b>ДАТА:</b> Јануари 2023	<b>ТЕХНИЧКИ БРОЈ:</b> 392/22	<b>ЛИСТ:</b> бр.1

## **2. ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

### **2.1 ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ**

#### **1. ПРОЕКТНА ПРОГРАМА**





ОПШТИНА ПРОБИШТИП

Ул. „Јаким Стојковски“ бр.1 2210 Пробиштип

Тел.: 032/483-131; факс: 032/483-047

[www.probistip.gov.mk](http://www.probistip.gov.mk) [info@probistip.gov.mk](mailto:info@probistip.gov.mk)

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

ОПШТИНА ПРОБИШТИП

Бр. 10 – 133/1 од 31.01.2023 год.

Пробиштип

Врз основа на член 44 став (7) од Законот за урбанистичко планирање („Сл.весник на РСМ“ бр.32/20 год.), Градоначалникот на Општина Пробиштип, на предлог на Комисијата за урбанизам формирана од страна на Градоначалникот на Општина Пробиштип со Решение Бр.08-536/1 од 28.04.2022 год., за одобрување на Предлог проектна програма за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13-површински соларни и фотоволатични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4, 1512/5 и дел од КП 1503 КО Петршино - општина Пробиштип, со Тех.бр.392/22, од ноември 2022 година, го донесе следното:

РЕШЕНИЕ

за одобрување на Предлог проектна програма за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13-површински соларни и фотоволатични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4, 1512/5 и дел од КП 1503 КО Петршино - општина Пробиштип

1. СЕ ОДОБРУВА Предлог Проектна програма со Тех.бр.392/22, од ноември 2022 година, за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13-површински соларни и фотоволатични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4, 1512/5 и дел од КП 1503 КО Петршино - општина Пробиштип.
2. Површината на проектниот опфат изнесува П=5.21 ха.
3. Составен дел на ова Решение е Предлог Проектната програма за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13-површински соларни и фотоволатични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4, 1512/5 и дел од КП 1503 КО Петршино - општина Пробиштип, изработена од страна на правното лице Друштво за урбанизам, проектирање и инженеринг "ТЕКТОН" ДООЕЛ- Скопје, а истата ја одобрува Градоначалникот на Општина Пробиштип надлежен за одобрување на



## ОПШТИНА ПРОБИШТИП

Ул. „Јаким Стојковски“ бр.1 2210 Пробиштип

Тел.: 032/483-131; факс: 032/483-047

[www.probistip.gov.mk](http://www.probistip.gov.mk) [info@probistip.gov.mk](mailto:info@probistip.gov.mk)

- урбанистичко – планската документација, врз основа на Предлогот за одобрување на Проектната програма од Комисијата за урбанизам.
4. **Ажурирана геодетска подлога со граница на плански опфат** за Предлог Проектна програма за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13-површински соларни и фотоволатични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4, 1512/5 и дел од КП 1503 КО Петршино - општина Пробиштип, изработен од правното лице Друштво за урбанизам, проектирање и инженеринг "ТЕКТОН" ДООЕЛ- Скопје, од ноември 2022 год.
  5. **Услови за планирање на просторот**, со Тех.бр.У61522 од декември 2022 год., кои произлегуваат од Просторниот план на РМ, изработени од страна на Агенцијата за планирање на просторот, како составен дел на Решението.
  6. **Решение за Услови на планирање на просторот**, со Арх.бр.УП1-15 2476/2022 од 23.01.2023 год., издадено од страна на Министерството за животна средина и просторно планирање - Сектор за просторно планирање.
  7. **Со одобрувањето на Предлог Проектната програма се продолжува постапката за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13-површински соларни и фотоволатични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4, 1512/5 и дел од КП 1503 КО Петршино - општина Пробиштип.**

## ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Комисијата за урбанизам формирана од страна на Градоначалникот на Општина Пробиштип со Решение Бр. 08-536/1 од 28.04.2022 год., даде Предлог за одобрување на Предлог Проектна програма за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13-површински соларни и фотоволатични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4, 1512/5 и дел од КП 1503 КО Петршино - општина Пробиштип, со предвидена класа на намена на земјиштето согласно Решението за Услови за планирање на просторот издадени од Министерството за животна средина и просторно планирање, односно врз основа на Условите за планирање на просторот кои произлегуваат од Просторниот план на РМ и согласно Правилникот за урбанистичко планирање („Сл.весник на РСМ“ бр.225/20 год.), со можност за вградување на компатибилни класи на намена на основните истиот правилник.

Градоначалникот го разгледа предлогот на Комисијата за урбанизам за одобрување на Предлог Проектната програма за изработка на Урбанистички проект



ОПШТИНА ПРОБИШТИП

Ул.„Јаким Стојковски” бр.1 2210 Пробиштип

Тел.:032/483-131; факс:032/483-047

[www.probistip.gov.mk](http://www.probistip.gov.mk) [info@probistip.gov.mk](mailto:info@probistip.gov.mk)

вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13-површински соларни и фотоволатични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4, 1512/5 и дел од КП 1503 КО Петршино - општина Пробиштип и констатира дека истата е во согласност со Законот за урбанистичко планирање („Сл.весник на РСМ” бр.32/20 год.) и Правилникот за урбанистичко планирање („Сл.весник на РСМ” бр.225/20 год.).

Врз основа на горенаведеното се одлучи како во диспозитивот на ова решение.

Изготвил: Ј.Дукоска д-р  
Одобрил: Б.Станојковски д-р

Makedonski  
Telekom CA,  
Jordanka Dukoska

Digitally signed by  
Makedonski Telekom CA,  
Jordanka Dukoska  
Date: 2023.02.01 12:55:30  
+01'00'

Makedonski  
Telekom CA, Branko  
Stanojkovski

Digitally signed by  
Makedonski Telekom CA,  
Branko Stanojkovski  
Date: 2023.02.01 14:51:41  
+01'00'

М.П.

ОПШТИНА ПРОБИШТИП

Градоначалник  
Драган Анастасов

Dragan  
Anastaso  
v

Digitally signed by Dragan Anastasov  
DN: c=MK,  
2.5.4.01=IPATMK-4022005104678,  
o=ОПШТИНА ПРОБИШТИП Probishtip,  
ou=ОПШТИНА ПРОБИШТИП  
Probishtip-4022005104678,  
givenName=Dragan, sn=Anastasov,  
serialNumber=CRT3610037, cn=Dragan  
Anastasov  
Date: 2023.02.06 11:41:43 +01'00'





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

Тех.бр.392/22

## **ПРЕДЛОГ ПРОЕКТНА ПРОГРАМА**

**за**

**Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4, 1512/5 и дел од КП 1503 КО Петршино општина Пробиштип**

Ноември 2022

**НАРАЧАТЕЛ:**

ДПТУ „СКАЈ СОЛАР“ ДОО СКОПЈЕ

**ИЗРАБОТУВАЧ:**

ДРУШТВО ЗА УРБАНИЗАМ, ПРОЕКТИРАЊЕ И  
ИНЖЕНЕРИНГ ТЕКТОН ДООЕЛ – СКОПЈЕ  
ул. Народен Фронт бр.5/12 - Скопје  
тел: 070 34 97 94, e-mail: tekton.arh@gmail.com

**УПРАВИТЕЛ:**

МИЛА ИСКРЕНОВИЌ, д-р  
Mila Iskrenovikj

Digitally signed by Mila Iskrenovikj  
DN: c=MK, ou=VAT - 4030999378405,  
2.5.4.97=NTNMM-5367131, o=Tekton dooel  
Skopje, serialNumber=172272, id=iskrapitel,  
sn=iskrenovikj, givenName=Mila, cn=Mila  
Iskrenovikj  
Date: 2022.11.08 12:25:23 +01'00'

**ДОНОСИТЕЛ:**

ОПШТИНА ПРОБИШТИП

**ПРЕДМЕТ:**

ПРЕДЛОГ ПРОЕКТНА ПРОГРАМА за  
Урбанистички проект вон опфат на  
урбанистички план за уредување на земјиште  
со намена Е1.13-површински соларни и  
фотоволтаични електрани (фото-напонски  
панели за производство на електрична  
енергија кои се градат на земјиште) на КП  
1512/2, 1512/3, 1512/4, 1512/5 и дел од КП  
1503 КО Петршино - општина Пробиштип

**ФАЗА:**

ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

**ТЕХНИЧКИ БРОЈ:**

392/22

**ДАТА:**

Ноември 2022

**ИЗРАБОТИЛ:**

МИЛА ИСКРЕНОВИЌ, д-р  
Овластување бр.0.0086

Mila Iskrenovikj  
Digitally signed by Mila Iskrenovikj  
DN: c=MK, serialNumber=170034, sn=Iskrenovikj,  
givenName=Mila, cn=Mila Iskrenovikj  
Date: 2022.11.08 12:26:13 +01'00'

# **СОДРЖИНА**

ПОТВРДА ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ  
ЛИЦЕНЦА ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ  
РЕШЕНИЕ ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ПЛАНЕР  
ОВЛАСТУВАЊЕ НА ПЛАНЕР  
ИМОТНИ ЛИСТОВИ  
УВЕРЕНИЕ

## **ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ:**

ВОВЕД

1. ОПИС НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ
2. ПРОЕКТНИ БАРАЊА ЗА ГРАДБИТЕ ВО РАМКИТЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ
3. ПРОЕКТНИ БАРАЊА ЗА ИНФРАСТРУКТУРА

## **ГРАФИЧКИ ДЕЛ:**

1. АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА

Број: 0809-50/150120220018288

Датум и време: 27.6.2022 г. 13:21:36

**ПОТВРДА**  
за регистрирана дејност

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

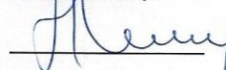
ПОДАТОЦИ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ	
Предмет на работење:	Регистрирана е општа клаузула за бизнис
Приоритетна дејност/ главна приходна шифра:	71.11 - Архитектонски дејности
Други дејности во внатрешниот промет:	Нема
Евидентирани дејности во надворешниот промет:	Има
Одобренија, дозволи, лиценци, согласности: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





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

# ЛИЦЕНЦА

## 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  
инженеринг **ТЕКТОН** ДООЕЛ

Бр. 0302/392

04.11. 20 22 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 Предлог проектна програма за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4, 1512/5 и дел од КП 1503 КО Петршино - општина Пробиштип, Друштвото за планирање, проектирање и инженеринг "ТЕКТОН" дооел - Скопје, го издава следното:

## РЕШЕНИЕ ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ПЛАНЕР

За изработка на Предлог проектна програма за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4, 1512/5 и дел од КП 1503 КО Петршино - општина Пробиштип, со технички број 392/22, 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**, д.иа





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 ПРОБИШТИП  
Бр.10-9/63 од 02.09.2022 год.  
Пробиштип

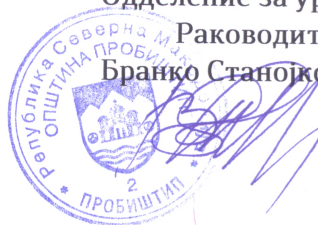
Одделението за урбанизам на Општина Пробиштип, по барање на ДПТУ „СКАЈ СОЛАР,, ДОО Скопје со седиште ул.„Иван Аговски“ бр.11-1/10, Скопје – Карпош, врз основа на член 102 став 1 од Законот за општата управна постапка („Сл. весник на РМ,, бр.124/15), ја издава следната:

## П О Т В Р Д А

СЕ ПОТВРДУВА дека парцелите КП.бр.60/9, КП.бр.54/1, КП.бр.60/10, КП.бр.116/4, КП.бр.116/3, КП.бр.116/2, КП.бр.60/3, КП.бр.116/9, КП.бр.41, КП.бр.44/2, КП.бр.40, КП.бр.39, КП.бр.116/5, КП.бр.37, КП.бр.38, КП.бр.43, КП.бр.55/1, КО Бучиште и КП.бр.1512/4, КП.бр.1512/5, КП.бр.1512/3, КП.1512/2, КП.бр.1503, КО Петршино, Општина Пробиштип, се наоѓаат ВОН границите на градежниот опфат на с.Петршино и с.Бучиште и за истите парцели Општина Пробиштип досега нема донесено важечка урбанистичка планска документација.

Изготвил:К.Пешова

ОПШТИНА ПРОБИШТИП  
Одделение за урбанизам,  
Раководител,  
Бранко Станојковски, дги



# **ПРЕДЛОГ ПРОЕКТНА ПРОГРАМА**

**за**

## **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4, 1512/5 и дел од КП 1503 КО Петршино општина Пробиштип**

### **ВОВЕД**

Изработка на Предлог проектна програма за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4, 1512/5 и дел од КП 1503 КО Петршино - општина Пробиштип е законска обврска по Член 62 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РСМ бр. 32/20).

Основна цел на секое општество е да обезбеди здрава, хумана и функционална средина за живеење и работа. Реализација на просторот се остварува преку реализација на урбанистички планови и урбанистичко проектни документации. За да се испланира квалитетен простор кои ќе има своја реализација треба да се анализира постојната состојба, плановите од повисок ред и да се даде предлог концепт на организација на просторот кој ќе овозможи негова реализација.

Цел на изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4, 1512/5 и дел од КП 1503 КО Петршино - општина Пробиштип е да се оформи градежна парцела за изградба на фотоволтаична централа за производство на електрична енергија што преставува стратешки потег во обезбедување на енергетска независност како и зачувување на земјиштето од загадување. Фотоволтаичните центри со својот технолошки процес на производство на електрична енергија не влијаат на загадување на човековата околина.

Урбанистичкиот проект ќе се изработи врз основа на методологија и содржина која произлегува од член 58, 59, 60, 61 и 62 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник бр.32/20) и член 58, 59, 60, 61 и 62 од Правилникот за урбанистичко планирање (Сл. весник бр.225/20, 219/21 и 104/22).

### **1. ОПИС НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ**

Проектниот опфат е надвор од границите на урбанистички планови и урбанистичко плански документации за што општина Пробиштип има издадено Потврда (бр.10-9/63 од 02.09.2022).

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4, 1512/5 и дел од КП 1503 КО Петршино - општина Пробиштип ќе се изработи врз основа на Услови за планирање на просторот кои произлегуваат од Просторен план на РМ.

Апроксимативна површина на проектен опфат е 5.21ха.



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

X=7598081.9135 Y=4644191.5340	кривина -0.0582
X=7598077.4200 Y=4644196.5200	центар X=7598069.0471 Y=4644411.5726
X=7598040.1000 Y=4644224.7000	радиус 66.0000
X=7598035.1100 Y=4644228.4700	почетен агол 359
X=7598022.5800 Y=4644242.2800	краен агол 345
X=7598004.5200 Y=4644257.2300	X=7598132.9056 Y=4644394.8965
X=7597998.7900 Y=4644261.9700	X=7598117.9532 Y=4644337.6386
X=7597965.8800 Y=4644291.5200	X=7598112.6333 Y=4644317.2670
X=7597929.6200 Y=4644325.4900	X=7598098.9574 Y=4644264.8971
X=7597942.9000 Y=4644362.2900	X=7598092.4747 Y=4644240.0726
X=7598038.2300 Y=4644626.4000	кривина 0.0154
X=7598063.7600 Y=4644597.6000	центар X=7598574.1664 Y=4644114.2832
X=7598088.4800 Y=4644569.7200	радиус 497.8452
X=7598112.5500 Y=4644542.5600	почетен агол 165
X=7598116.4900 Y=4644538.1100	краен агол 169
X=7598136.5685 Y=4644515.6325	X=7598085.6472 Y=4644210.1936
X=7598137.4093 Y=4644514.6640	X=7598081.8842 Y=4644191.5665
X=7598135.0300 Y=4644410.0716	

Граница на проектниот опфат е:

- Северозапад: КП 1512/1, КО Петршино
- Североисток: КП 1512/1, дел од КП 1503 КО Петршино,
- Југоисток: дел од КП 1503 КО Петршино
- Југозапад: КП 34 КО Бучиште, 1514/1 КО Петршино

Во граници на проектниот опфат нема постојни објекти.

## 2. ПРОЕКТНИ БАРАЊА ЗА ГРАДБИТЕ ВО РАМКИТЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

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 новоформираната парцела е од постојан некатегоризиран пат КП 1503, КО Бучиште од североисточна страна.

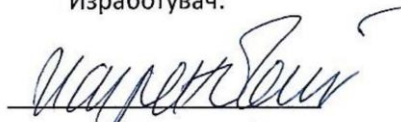
Со планирање на нова градежна парцела ќе се овозможи задоволување на потребите за изградба на фотоволтаична централа со моќност до 10MW.

## 3. ПРОЕКТНИ БАРАЊА ЗА ИНФРАСТРУКТУРА

Во граници на проектниот опфат се планираат подземни кабли за потребите на фотоволтаична централа. Подземните кабли може да се водат и надвор од површината за градба.

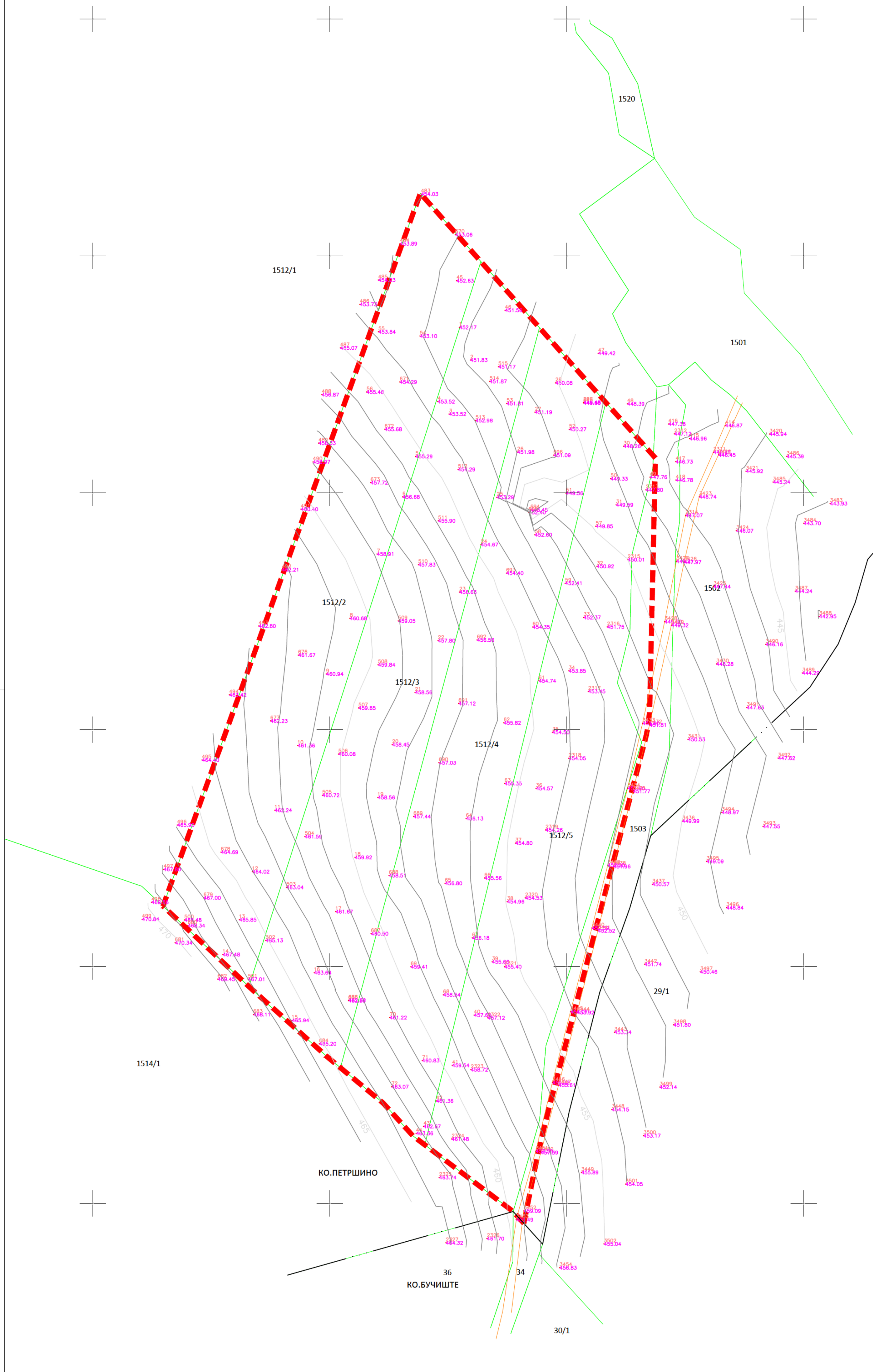
Со друг вид на урбанистичка планска/проектна документација ќе се планира инфраструктура за приклучување на фотоволтаичната централа на постојната електродистрибутивна мрежа.

Изработувач:

  
Мила Искреновик

  
СКАЈ СОЛАР ДОО Скопје  
Управител  
Александар Влахо



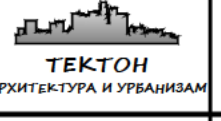


**Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план  
за уредување на земјиште со намена  
Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани  
(фото-напонски панели за производство на  
електрична енергија кои се градат на земјиште)  
на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4, 1512/5 и дел од КП 1503 КО Петршино  
општина Пробиштип**

**— — — — — ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ**

— ГРАНИЦА НА КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА  
— ПОМОШНИ ЛИНИИ (ПАТИШТА)  
— ИЗОХИПСИ  
— ИЗОХИПСИ

1362/3 БРОЈ НА КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА  
2219 СНИМЕНА ДЕТАЛНА ТОЧКА  
+ 0.00 0.00 ТЕМЕ НА ДЕЦИМЕТАРСКА МРЕЖА

 <b>ТЕКТОН</b> АРХИТЕКТУРА И УРБАНИЗАМ	<b>ТЕКТОН довел - Скопје</b> адреса: ул. "Народен Фронт" бр.5/12 - Скопје контакт: +389 2 3245690 / +389 70 349794 e-mail: tehton.arh@gmail.com	УПРАВИТЕЛ: Мила Искреновиќ дипл.инж. арх.
	ИНВЕСТИТОР СКАЈ СОЛАР ДОО - Скопје	ЛОКАЦИЈА: КО Петршино, општина Пробиштип
НАЗИВ НА ПРОЕКТОТ Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4, 1512/5 и дел од КП 1503 КО Петршино - општина Пробиштип	АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО ГРАНИЦА НА ПЛАНСКИ ОПФАТ	
НАЗИВ НА ЦРТЕЖОТ АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО ГРАНИЦА НА ПЛАНСКИ ОПФАТ	ОБЛАСТ <b>У</b>	ФАЗА: <b>ПП</b>
РАЗМЕР: 1/1000	ДАТА: Ноември 2022	ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 392/22
ЛИСТ: бр.2		



## **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**

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 непостојат 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.

Пристапот до проектниот опфат е од некатегоризиран пат од источна страна (КП 1503, КО Петршино (дпнз), односно некатегоризиран пристапен пат по УПВНМ со основна класа на намена Е2 – комунална супраструктура ( фотоволтаична централа ) во КО Бучиште: КП 1/1, 56, 57, 58, 45, 46, 102/11 и дел од КП 1/2, 2, 3, 5, 8, 10, 11, 12, 13, 33, 34, 35, 42, 55/2, 967, 968, КО Петршино: КП 1362/3, 1362/4, 1363/3, 1364/4, 1364/5 и дел од КП 1066, 1361/2, 1365/1, 1490, 1501, 1502, 1503, 1532, 1533 - општина Пробиштип.

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 уредување на земјиште со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4 и дел од КП , 1512/5 и 1503, КО Петршино - општина Пробиштип ќе се изработи во согласност со Услови за планирање на просторот за површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Петршино - општина Пробиштип кои произлегуваат од Просторниот план на РМ (тех.бр. У61522 од декември 2022) и потребите и можностите на идните корисници, а се во согласност со законските регулативи.

Цел на изработката на урбанистички проект е да се формира една градежната парцела со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) КП 1512/2, 1512/3, 1512/4 и дел од КП , 1512/5 и 1503, КО Петршино - општина Пробиштип. Проектниот опфат се наоѓа јужно од градот Пробиштип во КО Петршино , општина Пробиштип.

Светска тенденција е да се користат алтернативни извори за производство на електрична енергија. Цел на изработување на УП е да се оформи градежна парцела за изградба на фотоволтаична електрана за производство на електрична енергија што преставува стратешки потег во обезбедување на енергетска независност како и зачувување на земјиштето од загадување. Фотоволтаичната централа со својот незагадувачки технолошки процес на производство на електрична енергија и профитабилност позитивно ќе влиае на економскиот развој на општината, а нема да влиае на загадување на човековата околина.

Изборот за локација за ваков вид на намена на земјиштето е резултат на анализа дека со планираните градби не би се влијаело на постојното соседно земјоделско земиште и можноста земјиштето во граница на проектен опфат да се врати во првобитната состојба по експлациониот период на фотоволтаичната централа.

Произведената електрична енергија ќе биде дистрибуирана во рамките на веќе постоечките системи со планирање на инфраструктура за приклучок која ќе биде планирана со друга планско-проектна документација.

Новопланираната површина за градба е планирана 3м од границата на градежната парцела према соседните катастарски парцели. Планирана е една катна височина–П. Височината на градење е до максимално 6м во зависност од изборот на опремата што ќе биде вградена.

### Нумерички показатели

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА УРБАНИСТИЧКИ ПАРАМЕТРИ од Документациона основа и Планска документација			
		Документациона основа	Планска документација
1	ПЛАНСКИ ОПФАТ	51 847m <sup>2</sup> (100%)	51 847m <sup>2</sup> (100%)
2	НЗ – НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ	51 847m <sup>2</sup> (100%)	/
3	Е1.13 – ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште)	/	51 847m <sup>2</sup> (100%)
4	ПОВРШИНА ПОД ГРАДБА	/	48 882m <sup>2</sup>
5	КАТНОСТ	/	П
6	КОТА НА ГРАДБА	/	6м
7	ВКУПНО ПЛАНИРАНА ПОВРШИНА ПО КАТОВИ	/	48 882m <sup>2</sup>
8	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДЕНОСТ НА ЗЕМЈИШТЕТО	0%	94%
9	КОЕФИЦИЕНТ НА ИСКОРИСТЕНОСТ НА ЗЕМЈИШТЕТО	0.00	0,94

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

### Сообраќајно и нивелациско решение

#### ▪ Сообраќајно решение

Пристапот до проектниот опфат е од некатегоризиран пат од источна страна (КП 1503, КО Петршино (дпнз), односно некатегоризиран пристапен пат по УПВНМ со основна класа на намена Е2 – комунална супраструктура ( фотоволтаична централа ) во КО Бучиште: КП 1/1, 56, 57, 58, 45, 46, 102/11 и дел од КП 1/2, 2, 3, 5, 8, 10, 11, 12, 13, 33, 34, 35, 42, 55/2, 967, 968, КО Петршино: КП 1362/3, 1362/4, 1363/3, 1364/4, 1364/5 и дел од КП 1066, 1361/2, 1365/1, 1490, 1501, 1502, 1503, 1532, 1533 - општина Пробиштип.

#### **Нивелациско решение**

Се почитува нивелација на некатегоризиран пристапен пат од источната страна на проектниот опфат.

#### **Паркирање**

Паркирањето ќе биде решено во граници на градежната парцела.

Планирани се три паркинг места за потребите на градбите во рамките на градежната парцела.

### **2.3 Партерно решение со хортикултура**

Согласно Член 203 став 1 од Законот за енергетика (Сл. Весник бр.96/2018) не се дозволува изградба и изведување на други работи, засдување на растенија и дрвја на земјиште под, над и покрај енергетски објекти, уреди и постројки, со кои се нарушува процесот на производство, пренесување и дистрибуција на енергија или се загрозува безбедноста на луѓето и имотот.

Согласно намената на просторот не се предвидува партерно и хортикултурно уредување.

### **2.4 Водови и инсталации на инфраструктурите**

#### **▪ Хидротехничка инфраструктура**

##### Водоводна мрежа

Согласно со намената на просторот не се предвидува водоснабдување.

##### Фекална канализација

Согласно со намената на просторот не се предвидува фекална канализација.

##### Атмосферска канализација

Прифаќање и одведување на атмосферските отпадни води на локалитетот ќе биде во градежната парцела.

#### **▪ Електро-енергетска инфраструктура**

За потребите на градежната парцела во рамките на површината за градба е дозволено планирање на ТС, која ќе се приклучи на постојна или планирана електроенергетската инфраструктура.

#### **▪ Телекомуникациска инфраструктура**

Согласно со намената на просторот не се предвидува телекомуникациска инфраструктура.

#### **▪ Гасоводна инфраструктура**

Согласно со намената на просторот не се предвидува гасоводна инфраструктура.



### 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 градежната парцела 1 (КП 1512/2, 1512/3, 1512/4 и дел од КП , 1512/5 и 1503, КО Петршино).

**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 претставува полигон вон опфат на урбанистички план.*

**Границата на градежна парцела** е регулаторна линија со симетрично правно дејство и просторни последици: од двете страни на вертикалната површина по која се протега просторната граница на регулацијата се наоѓа земјиште за поединечна градба чиешто носители на правото на градба имаат по правило исти и меѓусебе симетрични права што треба да гарантираат колку што може порамноправен и хармонизиран планерски третман на соседните градежни парцели.

**Градежна парцела** е ограничен дел од градежно земјиште со ист носител на правото на градење, и претставува најмала и неделлива просторна единица на градежното земјиште. Градежната парцела е ограничена со регулаторни линии – регулациона линија и граница на градежна парцела.

Градежната парцела се состои од една или повеќе катастарски парцели или делови од катастарски парцели.

**Градежна парцела – нумерација** - бројка - нумерација на градежна парцела.

**Површина за градење** претставува дел од градежна парцела ограничена со градежна линија на кој се утврдуваат услови за градење на градба.

**Градежна линија** е планска одредба која претставува граница на дозволеното градење односно ја дефинира просторната диспозиција на идната градба и просторна граница до која градбата може да се гради.

**Максимална височина на градбата** е планска одредба со која во урбанистички проект се утврдува најголемата дозволена височина на градбата.

Максималната височина на градбата се одредува:

- како висина на вертикалната рамнина чијшто пресек со теренот се совпаѓа со градежната линија изразена во метри

**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.

**Комплементарна намена** е намена што во една градежна парцела и една градба ја дополнува и служи исклучиво за функционирање на основната намена утврдена со урбанистичкиот план.

**НЗ – неизградено земјиште**

**Е1 – Сообраќајни, линиски и други инфраструктури**

**Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште)**

**Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија (трансформаторска станица)**

**Процент на изграденост на земјиштето (P)** е урбанистичка величина која ја покажува густината на планираната изграденост, односно колкав дел од градежното земјиште е зафатен со површини за градење.

**Коефициент на искористеност на земјиштето** се пресметува како однос помеѓу вкупно планираната површина по катови, односно збирот на површините на сите планирани надземни катови и вкупната површина на градежното земјиште во пресметковната просторна единица, изразен со рационален број до две децимали.

**Напомена 1:** Приклучокот од ТС до приклучок на мрежа ќе се испланира со друга Урбанистичко проектна / планска документација.

**Напомена 2:** Доколку при реализација на проектот 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 и 11/18).

**Напомена 3:** Доколку при реализацијата на Урбанистичкиот проект, потребни се одредени измени на Идеен проект или е потребно усогласување на Идејниот проект со Законот за градење, се изработува нов Идеен проект во согласност со урбанистичките параметри од овој Урбанистички проект и во согласност со законската регулатива од областа на градењето.

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).

## **Градежна парцела 1 (КП 1512/2, 1512/3, 1512/4 и дел од КП , 1512/5 и 1503, КО Петршино)**

### **Намена на земјиште:**

#### *Основна класа на намена*

- **Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) до 10 MW**

#### *Комплементарна намена*

- **Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија (трансформаторска станица)**

Во граници на површината за градба ќе се испланира површинска соларна и фотоволтаична електрана (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) до 10 MW со сите пропратни објекти за нејзино функционирање.

### **Урбани параметри на ниво на градежна парцела 1**

- |                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| • Површина на градежна парцела        | 51 847m <sup>2</sup> |
| • Површина за градба                  | 48 882m <sup>2</sup> |
| • Вкупна планирана површина по катови | 48 882m <sup>2</sup> |
| • Процент на изграденост              | 94%                  |
| • Коефициент на искористеност         | k=0,94               |
| • Катност                             | П                    |
| • Кота на градба                      | 6m                   |

### **Сообраќај**

Пристапот до проектниот опфат е од некатегоризиран пат од источна страна (КП 1503, КО Петршино (дпнз), односно некатегоризиран пристапен пат по УПВНМ со основна класа на намена Е2 – комунална супраструктура ( фотоволтаична централа ) во КО Бучиште: КП 1/1, 56, 57, 58, 45, 46, 102/11 и дел од КП 1/2, 2, 3, 5, 8, 10, 11, 12, 13, 33, 34, 35, 42, 55/2, 967, 968, КО Петршино: КП 1362/3, 1362/4, 1363/3, 1364/4, 1364/5 и дел од КП 1066, 1361/2, 1365/1, 1490, 1501, 1502, 1503, 1532, 1533 - општина Пробиштип.

### **Паркирање во градежна парцела**

Паркирањето ќе биде решено во граници на градежната парцела.

Се планираат 3 паркинг место за лесни возила.



## 4.МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА

### **4.1 Животната средина**

Основна намена на просторот во граници на проектниот опфат е Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште).

Водата, почвата и воздухот се едни од најчувствителните и најдолгомеморираните 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 Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) 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**

Во граници на проектниот опфат во случај на технички проблеми на опремата се активира систем за автоматско исклучување на централата.

### **Радиолошка, хемиска и биолошка заштита**

Со оглед на намената на просторот Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште)не постои радиолошко, хемиско и биолошко загадување.

### **4.2 Заштита и спасување**

#### **Повредливост од пожар**

Пристапот до проектниот опфат е од некатегоризиран пат од источната страна.

Заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материји опфаќа мерки и активности од нормален, оперативен, организационен, надзорен, технички, образовен, воспитен и пропаганден карактер. Заштита и спасувањето од пожари, експлозии и опасни материји 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 материји, 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 материји, 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 материји.

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 материји (Сл. Весник 32/11).

Сообраќајниот систем во локалитетот треба да овозможува лесен пристап на пожарни возила до објекти. При конципирање на сообраќајот да се планира непречено движење 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 димензија на 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.

При проектирањето на новопланирани објекти, во документацијата да биде решена и громобранска инсталација со цел да нема појава на зголемено пожарно оптеретување на новопланираните објекти.

### **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.

Фотоволтаична централа во случај на земјотрес не може да создаде хаварија на околината, освен штета на самата инфраструктура која потоа може да се санира.

- **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. До новопланираната парцела се пристапува со моторни возила од новопланиран некатегоризиран пат. Максимална висина на планираните објекти е 6м додека, површината за градба према соседните катастарски парцели и пристапниот пат е 3м. Рушењето на новопланираните објектите не го попречува пристапот од некатегоризиран пат на возила за помош и евакуација до градежната парцела. 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**

Фотоволтаичните центри се цел на воено разурнување. При нивна изградба 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 обука за примена на средствата за заштита и спасување, за тоа предвидените центри во согласност со:

Законот за одбрана (Сл.весник на Р.М. бр.42/01, 5/03, 58/06, 110/08, 51/11, 151/11, 185/11 и 215/15), Законот за заштита и спасување (Сл.весник на Р.М. бр.36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18), Законот за управување со кризи (Сл.весник на Р.М. бр.29/05, 36/11, 41/14, 104/15, 39/16 и 83/18)

### **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 проект 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 стандардни 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 квалификувани работници, како и нивна континуирана обука.



#### **4.3 Обезбедување на пристап за лица со инвалидност**

Во третманот на пешачките површини, ако има планирано движење на лица со инвалидитет помеѓу панелите, тие треба да се испланираат да не претставуваат архитектонска бариера.

#### **4.4 Заштита на природно наследство и културно историско наследство**

Од Министерство за животна средина – Сектор за природа на РСМ не се добиени податоци, испратено е барање преку системот е – урбанизам (ПИМ постапка бр. 47038 од 04.11.2022).

Од Заклучните согледувања на Услови за планирање на просторот за површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Петришино - општина Пробиштип кои произлегуваат од Просторниот план на РМ (тех.бр. У61522 од декември 2022) за Заштита на природното наследство:

„Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на РМ, на просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фотонапонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Петришино, Општина провбиштип, 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.17-28997/2 од 17.11.2022) 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**
- **Податоци и информации од јавни институции**
- **Геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога**

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на дел од КП 116/4, 116/5 и 116/9, КО Бучиште - општина Пробиштип

---

**УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОР**





**УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ**

**ЗА ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ (ФОТО-  
НАПОНСКИ ПАНЕЛИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА КОИ СЕ  
ГРАДАТ НА ЗЕМЈИШТЕ), КО ПЕТРИНО  
ОПШТИНА ПРОБИШТИП**

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

Тех. бр. Y61522

Скопје, декември 2022

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ  
ЗА ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ (ФОТО-  
НАПОНСКИ ПАНЕЛИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА КОИ СЕ  
ГРАДАТ НА ЗЕМЈИШТЕ), КО ПЕТРШИНО  
ОПШТИНА ПРОБИШТИП  
КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Барател: Општина Пробиштип

Тех.бр. У61522

Раководител на задачата:  
Александар Ивановски, д.и.а.

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

Агенција за планирање на просторот

Директор

---

м-р Андријана Андреева, д.и.а.

Скопје, декември 2022

## УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

за површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште),

КО Петршино,

ОПШТИНА ПРОБИШТИП

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 се изработуваат за површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на дел од КП 1512/2, КП 1512/3, КП 1512/4, КП 1512/5 и дел од КП 1503, КО Петршино, Општина Пробиштип. Вкупната површина на планскиот опфат изнесува 5,21 ha.

Предвидената моќност на површински соларни и фотоволтаични електрани ќе биде до 10 MW.

Планскиот опфат граничи со опфат издадени Услови за планирање на просторот за УПВНМ со основна класа на намена E2 – комунална супраструктура (фотоволтаична централа) во КО Бучиште и КО Петршино, Општина Пробиштип, со тех.бр.У02320.

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

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

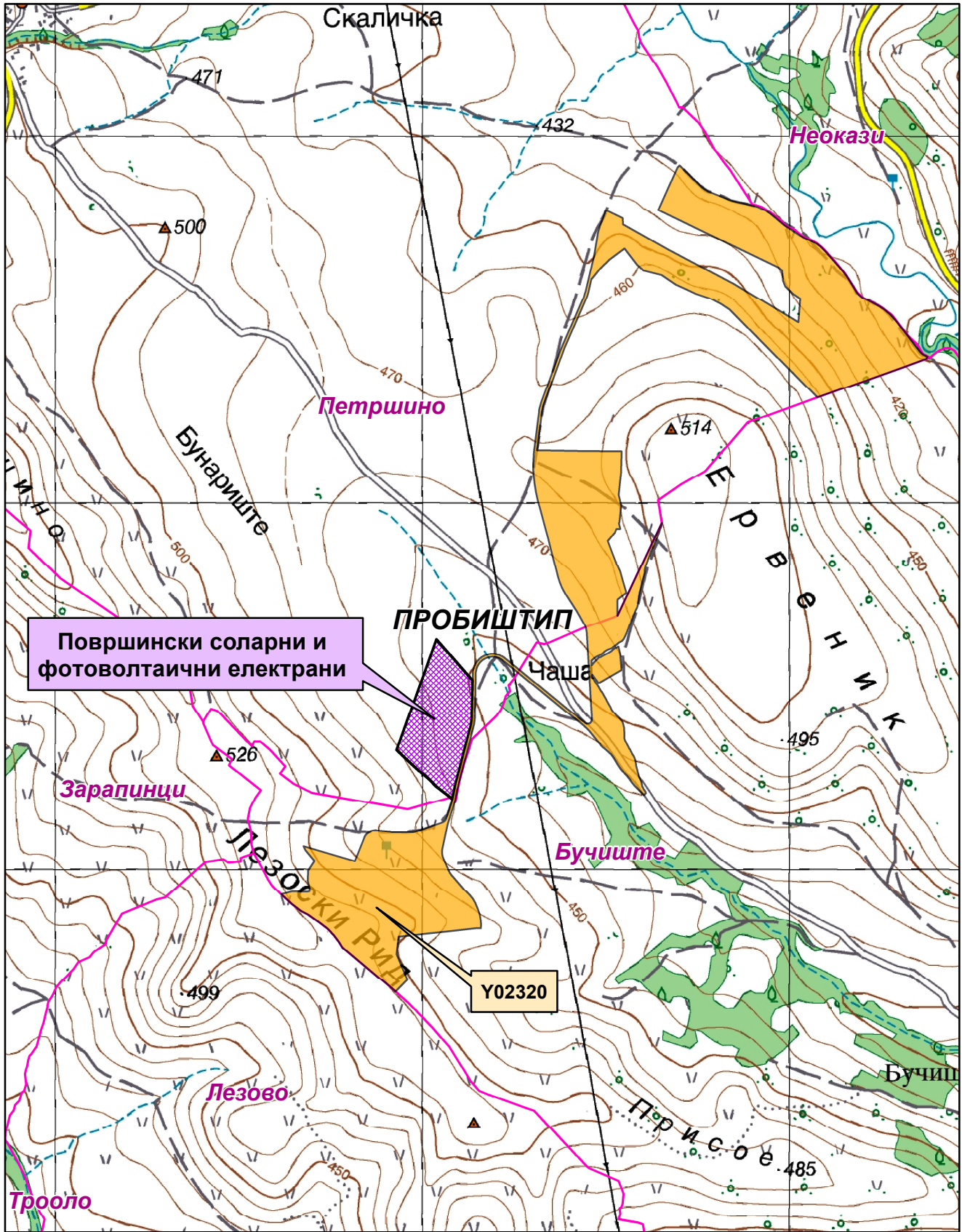
Основната стратешка определба на Просторниот план на Републиката е остварување на повисок степен на вкупната функционална интегрираност на просторот на државата, како и обезбедување услови за значително поголема инфраструктурна и економска интеграција со соседните и останатите европски земји.

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 локационите, 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.

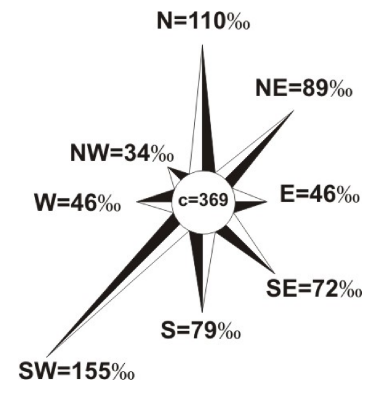
# Местоположба на локацијата и ружа на ветрови



Површински соларни и фотоволтаични електрани

Y02320

-  Општинска граница
-  Катастарска граница
-  Фотоволтаична централа-Y02320



## **Природни и климатски карактеристики**

Природните карактеристики на едно подрачје представуваат збир на вредности и обележја создадени од природата, а без учеството и влијанието на човекот во нив спаѓаат географската и геопрометната положба на подрачјето, релјефните карактеристики, геолошки, сеизмички, педолошки и климатски карактеристики.

Предметната локација во КО Петршино, Општина Пробиштип се наоѓа северозападно од населено место Бучиште на надморска височина од 450-470 метри.

Досегашните набљудувани интензитети зборуваат дека е регистрирана максимална јачина на земјотресите до 8<sup>0</sup> по Меркалиевата скалата на пошироката територија со што истата припаѓа во сеизмички опасни зони.

Според географската положба, овој предел е изложен на влијанијата на континентално-субмедитеранската клима.

Тоа е типично транслационо подрачје и во него се комбинираат влијанијата на субмедитеранската и источно континенталната клима. При тоа, за климата во оваа општина од големо значење е нејзината диспозитивна положба помеѓу двете грамадни маси - Осоговските Планини и Плачковица, како и конфигурацијата на самата Кочанско-Виничка Котлина, која што е широко отворена кон запад, а од сите страни е оградена со високи планини. На тој начин, Котлината, каде што припаѓа и предметната локација, е заштитена од директното влијание на северните воздушни маси со планинскиот масив Осогово, и од директните јужни влијанија со планинскиот масив Плачковица.

Покрај географската ширина, надморската висина и пробивот на топол воздух по долината на р.Брегалница откај Повардарието, врз климата во околината влијаат и други фактори кои незначително ја модифицираат. Поголемата надморска висина и близината на Осоговските Планини придонесуваат летните горештини да бидат поретки во овој крај. Климата е карактеристична по тоа што тука се судираат две различни струења. Имено, по текот на р.Брегалница, продира во реонот изменето медитеранска клима, а откај Плачковица и Голак пробива континентална клима. Влијанијата на овие две климатски струења се гледаат и преку одгледувањето на некои земјоделски култури, на пример: афион, ориз, тутун и др., карактеристично за медитеранската клима: рж, овес, овошни насади, карактеристично за континенталната клима.

Ветровите се исто така честа појава во овој регион. Застапени се ветровите од сите 8 правци со доминација на ветровите од југозападен правец и од североисточен правец. Југозападниот ветар е со просечна честина од 155% средна брзина од 2,2m/s и максимална јачина од 8 бофори. Втор по зачестеност е северниот ветар со просечна честина 110% и брзина 2,1m/s и максимална јачина од 8 бофори.

Просечно годишно на овој простор паѓаат 516,1mm врнежи, и тоа најмногу во ноември месец 60,2mm, а најмалку во септември со 32,1mm. Мразниот период изнесува 148 дена, просечно последниот пролетен мразен ден е 30.03, а апсолутен краен пролетен мраз е забележан 28.04.1984 год. Првиот есенски мраз просечно се



јавува 3.11, а апсолутен почеток на мразниот период е забележан на 7.10.1971 год. Бројот на денови со снег е 18. Магливи денови во овој простор има само околу 6 дена годишно. Просечен број на денови кога паѓа град е 19 дена. Ведри денови има годишно 80, облачни денови 150 и тмурни денови 135. Влажноста на воздухот изнесува 70%, најголема е во декември месец со 81%, а најмала во јули месец со 60%. Просечно годишната температура на воздухот е 13<sup>0</sup>С, а годишна амплитуда е 22,1<sup>0</sup>С среден годишен минимум на температурата е 6,5<sup>0</sup>С, каде што јануари е најладен со -3,2<sup>0</sup>С, и најтопол јуни со 15<sup>0</sup>С. Средногодишен максимум е 18,6<sup>0</sup>С јануар со 5,3<sup>0</sup>С и јули со 29,9<sup>0</sup>С. Апсолутен максимум е забележан 8.7.1988 год од 41,2<sup>0</sup>С, а апсолутен минимум е забележан на 26.1.1963 год од -22,6<sup>0</sup>С.

Податоците се од мерна станица Кочани.

### **Економски основи на просторниот развој**

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

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

Концепцијата на просторната организација на производните и услужни дејности поаѓајќи од објективните фактори, пазарните услови, доминацијата на приватната сопственост во економскиот систем и одлуките на државните и локалните органи, се остварува како комбинација на концентрацијата на стопанството на одделни места и дисперзија во просторот кои се комплементарни приоди во развојот и просторната разместеност на економските дејности.

Со разместувањето на производните и услужни дејности и со агломерирањето на населението во просторот, се формираат центри-полови на развојот како што е Градот Пробиштип со гравитационо влијание врз планскиот опфат на локацијата за која се наменети Условите за планирање на просторот.

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

Според определбите на Просторниот план, идниот развој и разместеност на производните и услужни дејности треба да базира на одржливост на економијата применувајќи ги законитостите на пазарната економија и релевантната законска регулатива од областа на заштитата на животната

средина, особено превенција и спречување на негативните влијанија на економските активности врз животната и работна средина.

Поставувањето на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Петршино, Општина Пробиштип ќе биде во функција на одржливиот развој преку производство на енергија од обновливи извори (сончева енергија).

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

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

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

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

Согласно Просторниот план на Република Македонија просторот на Републиката е поделен во 6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони. Предметната локација припаѓа на Источен реон со 8 микрореони.

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

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

### ***Водостопанство и водостопанска инфраструктура***

Планирањето и реализирањето на активностите за подобрување на условите за живот согласно Просторниот план на Република 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. Во развојот на водостопанството и водостопанската инфраструктура концептот на одржлив развој е насочен кон рационално користење на водата, условено од фактот дека Републиката е сиромашна со вода. Колку водите во одреден простор може да се сметаат за “воден ресурс” зависи од можноста за нивно искористување, односно од можноста за реализирање на водостопански решенија со кои водите ќе се искористат за покривање на потребите од вода за населението, земјоделството, енергетиката, индустријата и за заштитата на живиот свет.

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 реално да се согледаат расположивите и потребните количини на вода за одреден регион.

*Просторот на кој се предвидува поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) во КО Петршино, Општина Пробиштип, се наоѓа во водостопанското подрачје (ВП) „Средна и Долна Брегалница” кое го опфаќа сливот на реката Брегалница од браната Калиманци до вливот во реката*

*Вардар. На ова ВП припаѓаат и сливовите на реките: Оризарска, Злетовска, Светиниколска, Осојница, Зрновка, Козјачка и Лакавица.*

ВП „Средна и Долна Брегалница“ е сиромашно со вода. За сливот на реката Брегалница специфичното истекување мерено кај водомерната станица „Берово“ изнесува 11,8 л/сек/км<sup>2</sup>, додека на водомерните станици „Очи Пале“ изнесува 5,9 л/сек/км<sup>2</sup> и „Штип“ изнесува 4,1 л/сек/км<sup>2</sup>.

За целосно искористување на потенцијалот на водотеците (хидроенергетски, за водоснабдување на населението и индустријата и за наводнување на обработливото земјиште) во ВП „Долна и Средна Брегалница“ изградени се акумулациите Градче на реката Кочанска, Пишица на реката Пишица, Мантово на Лакавица и Мавровица на река Мавровица. За идниот период се предвидува изградба на акумулациите: Јагмулар на реката Брегалница, Речане на Оризарска Река и Баргала на Козјачка Река.

Бидејќи Источниот регион е сиромашен со вода, со Просторниот план на Република Македонија зацртана е изградба на регионален водостопански систем (РВС) „Треска“, со кој ќе се зафаќаат води од сливот на реката Треска и ќе се транспортират кон Источна Македонија, односно ќе се покриваат потребите во ВП „Скопје“, „Пчиња“, „Средна и Долна Брегалница“ и „Струмичко Радовишко“. Дефинирањето на трасата на овој РВС ќе биде предмет на идна проектна техничка и урбанистичко планска документација.

Поставувањето на површинските соларни и фотоволтаични електрани каде ќе се користи обновлив извор на енергија за производство на електрична енергија, во подрачје кое е сиромашно со хидроенергетски потенцијал, ќе допринесе за подобрување на енергетската покриеност на регионот во согласност со принципите на еколошко и одржливо искористување на природните ресурси.

За наводнување на обработливите површини во ВП „Средна и Долна Брегалница“ изградени се системи за наводнување кои покриваат површина од 25.758 ha. За идниот период се предвидува да се наводнуваат вкупно 49.069 ha. Наводнувањето се предвидува и од ХС „Злетовица“. При изработката на документацијата да се утврди местоположбата на постоечката и планираната инфраструктура за наводнување и одводнување на обработливите површини и соодветно на тоа да се предвидат мерки за нивна 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 значаен фактор за натамошниот развој. Електроенергетските системи на балканските земји треба да бидат поврзани со конективни водови кои што нема да преставуваат тесно грло во трансмисија на потребните количини на електрична моќност. Републиката досега има 400 kV преносни 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 Република Македонија, траса на водот од Скопје5 кон Србија е сменета и изграден е водот Штип-Србија.

Низ локацијата наменета за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Петршино, Општина Пробиштип, минува постојниот 110kV далновод Штип-Пробиштип заради што при изработка на урбанистичката и проектна документација треба да се почитува: “Мрежните правила за пренос на електрична енергија” (Службен лист на РМ бр.303/2021 год.).

Поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани ги подобрува перформансите на електроенергетската мрежа, го намалува увозот на електрична енергија и емисиите на стакленички гасови.

### *Гасовод*

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

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

При проширувањето и натамошната доизградба на гасоводниот систем се изгради делница-1 Клевовце-Штип-Неготино со што ќе се овозможат поволни услови за развој на гасоводната мрежа во овој регион.

**Трасата на делницата-1 минува на 12,0km југозападно од оваа локација.**

## **Население**

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

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

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

Тргувајќи 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 С.Македонија. Под поимот урбанизација се подразбира во прв ред развој на градовите изразен со порастот на нивното население, социјалните и политички функции и во изградбата и уредување на нивните просторно физички структури. Во поширока смисла урбанизацијата го опфаќа и развојот на руралните населби и простори кој е резултат на промените кои водат кон намалување на разликите помеѓу градот и селото.

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

Една од целите согласно Просторниот план на Република Македонија која треба да се земе во предвид при изработка на површински соларни и фотоволтаични електрани, предвидува:

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

Од аспект на урбанизацијата при поставувањето на вакви објекти во просторот треба да се обрне внимание на изборот на локации од аспект на заштита на продуктивното земјиште, како и нивно вклопување во постојниот урбан модел на просторот и пејзажното обликување на окружувањето.

Планскиот опфат наменет за површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Петршино, Општина Пробиштип, ќе овозможи поефикасно снабдување на населбите со електрична енергија, што е особено значајно за оние кои немаат соодветно, односно квалитетно снабдување. Преку воведување на алтернативни извори на енергија се овозможува заштеда на необновливи извори на енергија што е еден од основните приоритети во одржливиот развој.

### *Домување*

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

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

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

Во тој контекст, планскиот опфат наменет за површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Петршино, Општина Пробиштип, е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Републиката, со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот.

### *Јавни функции*

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

Планскиот опфат наменет за површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои

се градат на земјиште), КО Петршино, Општина Пробиштип, е надвор од урбаниот опфат на најблиската населба, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции, што значи дека се исклучени и можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

### **Индустрија**

Развојот и просторната разместеност на *индустријата* претставува значаен фактор и движечка сила за поттикнување на развојот на вкупната економија и модернизација на другите области од економскиот и општествениот живот. Ефикасното и успешно спроведување на насоките и определбите за поттикнување на развојот на индустриските дејности и нивно рационално разместување во просторот ги детерминираат позитивните промени и во другите сегменти на економијата: пораст на вработеноста, зголемување на бруто домашниот производ, подобрување на животниот стандард и др.

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

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

Поставувањето на површинските соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Петршино, Општина Пробиштип ќе биде во функција на развој на енергетскиот сектор што кореспондира со основните определби на Просторниот план на Република Македонија за одржлив развој.

Индустријата која е водечка стопанска дејност и двигател на развојот на вкупната економија има значајно влијание врз квалитетот на животната средина. Во услови на усвоената развојна парадигма на “одржлив” развој, напорите треба да се насочат кон суштествени промени во стратегијата и политиката за развој и просторна алокација на производните капацитети засновани на принципите на еколошка заштита.

### **Сообраќај и врски**

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

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



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

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

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

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

- E-65 - што се поклопува со делови од магистралните патишта М-3, М-4 и М-5 - (СР-Блаце-Скопје-Тетово-Кичево-Требеништа-Охрид-Битола-Меџитлија-ГР) - коридор за патен сообраќај во насока север-југ
- 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 („Службен весник на Република Македонија” број 133/11, 150/11 и 20/12) овој магистрален патен правец се преименува со ознаката:

- АЗ - 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 Љубаништа.

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

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

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

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

- Р1205 - (врска со А2 –Кратово-Пробиштип-Крупеште-врска со А3).

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

При планирање да се почитува Законот за јавни патишта („Службен весник на Република Македонија” број: 84/08, 52/09, 114/09, 124/10, 23/11, 53/11, 44/12, 168/12, 163/13, 187/13, 39/14, 42/14, 166/14, 44/15, 116/15, 150/15, 31/16, 71/16, 163/16 и 174/21).

*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.

Според Просторниот план на Република Македонија, железничката мрежа релевантна за предметниот простор е во групата на регионални железнички линии:

- Велес-Кочани.....85,6 km

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Усогласување на развојните планови со одделни институции на државата (министерства, управи и сл.).

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

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

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

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

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

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

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

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

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



### **Заштита на животната средина**

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

Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина на просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Петршино, Општина Пробиштип, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти донесени врз нивна основа.

Имајќи во предвид дека енергијата на сончевото зрачење претставува најобилен, неисцрпен, бесплатен и обновлив извор на енергија, кој не ја загадува околината, при разработка на влијанијата од површинските соларни и фотоволтаични електрани врз животната средина констатирано е дека истите не создаваат емисии на штетни материи, не трошат гориво и не создаваат бучава. Досегашните научни истражувања посочуваат дека единствено негативно влијание по човековата околина е потребата од зголемена површина на земјиште за нивно инсталирање. При реализација на предвидените активности за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани треба да се внимава да не дојде до искористување на земјиштето на начин и обем со кој би се загрозиле неговите природни вредности, квалитетот и количината и режимот на површинските и подземните води.

Доколку при поставувањето на површински соларни и фотоволтаичните електрани се создаде отпад, создавачите на отпад се должни во најголема можна мера, да го избегнат создавањето на отпад и да ги намалат штетните влијанија на отпадот врз животната средина, животот и здравјето на луѓето. При *управување со отпадот* по претходно извршената *селекција*, отпадот треба да биде преработен по пат на *рециклирање*, повторно употребен во истиот или во друг процес за екстракција на секундарните суровини или пак да се искористи како извор на енергија. Создадениот отпад треба да се депонира организирано со контролиран транспортен систем во постојната депонија. Потребно е да се потенцира дека создавачот и/или поседувачот на отпадни материи и емисии ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања во животната средина.

### **Заштита на природното наследство**

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

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

- Оптимална заштита на просторите со исклучителна вредност;
- Зачувување и обновување на постојната биолошка и пределска разновидност во состојба на природна рамнотежа;
- Обезбедување на одржливо користење на природното наследство во интерес на сегашниот и идниот развој, без значително оштетување на деловите на природата и со што помали нарушувања на природната рамнотежа;
- Спречување на штетните активности на физички и правни лица и нарушувања во природата како последица на технолошкиот развој и извршување на дејности, односно обезбедување на што поповолни услови за заштита и развој на природата;
- Рационална изградба на инфраструктурата;
- Концентрација и ограничување на изградбата;
- Правилен избор на соодветна локација.

Согласно Законот за заштита на природата („Службен весник на Република Македонија“ број 67/04, 14/06, 84/07, 35/10, 47/11, 148/11, 59/12, 13/13, 163/13, 41/14, 146/15, 39/16, 63/16, 113/18 и 151/21) и Законот за животна средина („Службен весник на Република Македонија“ број 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16, 99/18 и 89/22) потребно е внесување на мерки за заштита на природата при планирањето и уредувањето на просторот и истите треба строго да се почитуваат.

Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Петршино, Општина Пробиштип, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.

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

- Утврдување на границите и означување на сите објекти кои би можеле да бидат предложени и прогласени како природно наследство;

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

### **Заштита на културно наследство**

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

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

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

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

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

На подрачјето на катастарската општина Петршино, евидентирани се следните недвижни споменици на културата (Експертен елаборат):

1. Археолошки локалитет “Грамадиште”, Петршино, римски период;
2. Археолошки локалитет “Под Село”, Петршино, доцноримски период;
3. Археолошки локалитет “Река”, Петршино, римски период;
4. Археолошки локалитет “Црква”, Петршино, доцноримски период;

5. Археолошки локалитет “Црква”, Петршино, ранохристијански период.

Во Археолошката карта на Република Македонија<sup>1</sup>, која ги проучува предисториските и историските слоеви на човековата егзистенција, од најстарите времиња до доцниот среден век, на анализираното подрачје на подрачјето на катастарската општина Петршино евидентиран е еден локалитет - Под Селото, некропола од римско време, на источната периферија на селото покрај патот кој води кон реката Киселица се гледаат повеќе гробни конструкции.

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 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 сè, се однесува на угостителството, трговијата, сообраќајот, занаетчиството, здравството и на разни други видови услуги. Исто така, преку туризмот се нудат и се продаваат

---

<sup>1</sup> МАНУ Скопје, 1996г.



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 Република С.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 Република С.Македонија се дефинирани вкупно 10 туристички региони со 54 туристички зони.

Предметната локација припаѓа на Брегалнички туристички регион со утврдени 9 туристички зони и 29 туристички локалитети.

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

Согласно Просторниот план на Република Македонија, предметната локација за која се наменети условите за планирање на просторот за површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Петршино, Општина Пробиштип, 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 VIII степени по Меркалиевата скала на очекувани земјотреси.**

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

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

Неопходно е перманентно ажурирање на плановите за заштита од елементарни непогоди, кои согласно законските обврски постојат за целата територија на државата, поради присутниот сеизмички hazard, 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 Пробиштип.**

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 материји;
- 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 да 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 материји, 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 оценка 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 оценка 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 стратегиска оценка 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 оценка 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 оценка во која се образложени причините за спроведувањето, односно не спроведувањето согласно со критериумите врз основа на кои се определува дали еден плански документ би можел да има значително влијание врз животната средина и врз здравјето на луѓето.

Влијанијата, кои се претпоставува дека може да произлезат со поставувањето на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), може да се разгледуваат од аспект на негативни влијанија и од аспект на идни бенефиции, односно позитивни влијанија:

- Поставувањето на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Петршино, Општина Пробиштип, во рамките на планскиот опфат, се очекува да предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно опкружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот. Поставувањето на површинските соларни и фотоволтаични електрани ги подобрува перформансите на електроенергетската мрежа, го намалува увозот на електрична енергија и емисиите на стакленички гасови.
- Со поставувањето на површински соларни и фотоволтаични електрани, ќе има и негативни влијанија врз животната средина, посебно во фазата на поставување на планираните содржини. Влијанијата што ќе се јават во фаза на поставување (емисии на штетни материи во воздухот, можни штетни влијанија врз почвата (директни и индиректни), емисии на бучава, отпад и влијанија врз флората и фауната), ќе бидат локални и со ограничен временски рок. Влијанијата кои ќе се јават во фазата на експлоатација се проценуваат како малку значајни, имајќи го во предвид фактот дека фотоволтаичните електрани не создаваат емисии на штетни материи, не трошат гориво и не создаваат бучава. Мерки за заштита од влијанија врз

животната средина се наведени во секторската област: заштита на животната средина.

- Поради потребата од зголемена површина на земјиште за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредувањето на земјиштето и утврдување на нормите и стандардите за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.
- Низ локацијата наменета за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Петршино, Општина Пробиштип, минува постојниот 110kV далновод Штип-Пробиштип. При изработка на документацијата треба да се почитуваат позитивните закони и правилници, кои се наведени во секторската област: Енергетика и енергетска инфраструктура.
- Предметниот опфат нема конфликт со останатите постојни и планирани енергетски водови, како и постојните и планираните радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.
- Во експлоатациониот период не се очекува значајни влијанија врз животот и здравјето на луѓето, затоа што видот и природата на планираните содржини за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани не спаѓаат во групата на големи и директни загадувачи на животната средина и животот и здравјето на луѓето.
- На просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Петршино, Општина Пробиштип, 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 загрозувано со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно со законската регулатива.
- Во делот за заштита на културното наследство, културното наследство е наведено на ниво на катастарска општина, поради што при изработка на документацијата потребно е да се утврди дали на предметната локација има културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото и да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива.
- 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 евентуални несреќи и хаварии се наведени во секторската област: Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи.

При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата за предметниот простор за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Петршино, Општина Пробиштип, 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 изработуваат за површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на дел од КП 1512/2, КП 1512/3, КП 1512/4, КП 1512/5 и дел од КП 1503, КО Петршино, Општина Пробиштип. Вкупната површина на планскиот опфат изнесува 5,21 ha.

Предвидената моќност на површински соларни и фотоволтаични електрани ќе биде до 10 MW.

Планскиот опфат граничи со опфат издадени Услови за планирање на просторот УПВНМ со основна класа на намена Е2 – комунална супраструктура (фотоволтаична централа) во КО Бучиште и КО Петршино, Општина Пробиштип, со тех.бр.У02320.

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

При изработка на предметната документација 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*

- Според определбите на Просторниот план, идниот развој и разместеност на производните и услужни дејности треба да базира на одржливост на економијата применувајќи ги законитостите на пазарната економија и релевантната законска регулатива од областа на заштитата на животната средина, особено превенција и спречување на негативните влијанија на економските активности врз животната и работна средина.
- Поставувањето на површинските соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Петршино, Општина Пробиштип ќе биде во функција на одржливиот развој преку производство на енергија од обновливи извори (сончева енергија).
- Една од планските определби утврдени со Просторниот план на Република Македонија е рационално користење на земјиштето заради што е неопходно пред започнување на сите активности да се утврди економската и општествена оправданост за зафаќање на предложената површина на проектниот опфат.

### **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 Источен реон со 8 микрореони.
- При изработка на планската документација, неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредување на нормите и стандарди за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

### **Водостопанство и водостопанска инфраструктура**

- Површинските води се најзначајни за подмирување на потребите од вода, но нивната распределба на територијата на Републиката е нерамномерно. Потенцијалот на површинските води е диктиран од појавата, траењето и интензитетот на врнежите. Поради морфолошката, хидрогеолошката и хидрографската структура на просторот врнежите брзо се концентрираат во речната мрежа и истекуваат. Богатството на вода се изразува и преку површинското истекување кое за сливните подрачја во Републиката има највисока вредност од 26,2 л/сек/км<sup>2</sup> за реката Радика. Источниот регион на Републиката е сиромашен со вода, специфичното истекување за сливот на реката Брегалница културноизнесува од 11,8 л/сек/км<sup>2</sup> кај мерното место „Берово“, додека на водомерните станици „Очи Пале“ изнесува 5,9 л/сек/км<sup>2</sup> и „Штип“ изнесува 4,1 л/сек/км<sup>2</sup>. Постапувањето на површински соларни и фотоволтаични електрани каде ќе се користи сончевата енергија како обновлив извор за производство на електрична енергија, во подрачје кое е сиромашно со хидроенергетски потенцијал, ќе допринесе за подобрување на енергетската покриеност на регионот во согласност со принципите на еколошко и одржливо искористување на природните ресурси.

### **Енергетика и енергетска инфраструктура**

- Низ локацијата наменета за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Петршино, Општина Пробиштип, минува постојниот 110kV далновод Штип-Пробиштип заради што при изработка на урбанистичката и проектна документација треба да се почитува: “Мрежните правила за пренос на електрична енергија” (Службен лист на РМ бр.303/2021 год.).
- Локацијата наменета за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Петршино, Општина Пробиштип, нема конфликт со останатите постојни и планирани енергетски водови.

- Поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани ги подобрува перформансите на електроенергетската мрежа, го намалува увозот на електрична енергија и емисиите на стакленички гасови.

#### *Урбанизација и мрежа на населби*

- Планскиот опфат наменет за површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Петршино, Општина Пробиштип, ќе овозможи поефикасно снабдување на населбите со електрична енергија, што е особено значајно за оние кои немаат соодветно, односно квалитетно снабдување. Преку воведување на алтернативни извори на енергија се овозможува заштеда на необновливи извори на енергија што е еден од основните приоритети во одржливиот развој.

#### *Домување*

- Планскиот опфат наменет за површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Петршино, Општина Пробиштип, е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Републиката, со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот.

#### *Јавни функции*

- Планскиот опфат наменет за површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Петршино, Општина Пробиштип, е надвор од урбаниот опфат на најблиската населба, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции, што значи дека се исклучени и можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

#### *Индустија*

- Со плански и организиран начин на ширење на инфра и супраструктурата и создавањето на други погодни услови за локација на производни капацитети во просторот околу општинските центри и во поширокиот рурален простор, се обезбедуваат основи врз кои може да се очекува остварување на просторната разместеност на индустријата, преку моделот на концентрираната дисперзија.
- Поставувањето на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Петршино, Општина Пробиштип ќе биде во функција на развој на енергетскиот сектор што кореспондира со основните определби на Просторниот план на Република Македонија за одржлив развој.

### **Сообраќајна инфраструктура**

- Според Просторниот план на Република Македонија автопатската и магистрална патна мрежа релевантна за предметниот простор е:  
А3 - Крстосница Требениште-врска со А-2-крстосница Подмоље-Охрид-Косел-Ресен-Битола-Прилеп-Велес-Штип-Кочани-Делчево-граница со Бугарија- (граничен премин Рамна Нива), делница Битола-крстосница Кукуречани-граница со Грција-граничен премин Меџитлија-делница Косел-врска со А-3-Охрид-граница со Албанија-граничен премин Љубаништа.
- Релевантен регионален патен правец за предметната локација, според Просторниот план на Република Македонија, влегува во групата на регионални патишта "Р1" и е со ознака:  
Р1205 - (врска со А2 –Кратово-Пробиштип-Крупиште-врска со А3).
- При планирање да се почитува Законот за јавни патишта („Службен весник на Република Македонија” број: 84/08, 52/09, 114/09, 124/10, 23/11, 53/11, 44/12, 168/12, 163/13, 187/13, 39/14, 42/14, 166/14, 44/15, 116/15, 150/15, 31/16, 71/16, 163/16 и 174/21).

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

- Локацијата за површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Петршино, Општина Пробиштип, нема конфликт со постојните и планирани радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.
- Преку кабелските електронски комуникациски мрежи, на крајните корисници треба да им се обезбеди сигурен пренос на јавни електронски комуникациски услуги со задоволување на одредени општи и посебни услови за квалитет, во согласност со Законот за електронските комуникации и препораките за обезбедување на одредено ниво на квалитет на пренос.

### **Заштита на животна средина**

- Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина на просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Петршино, Општина Пробиштип, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти донесени врз нивна основа.
- Да се внимава да не дојде до искористување на земјиштето на начин и обем со кој би се загрозиле неговите природни вредности.
- Да се превземат активности за намалување на бучавата и вибрациите од опремата, со цел да се избегнат негативните ефекти од бучавата и да се почитуваат пропишаните гранични вредности за дозволено ниво на бучава во животната средина.

- Создавачите на отпад се должни во најголема можна мера, да го избегнат создавањето на отпад и да ги намалат штетните влијанија на отпадот врз животната средина, животот и здравјето на луѓето. При управување со отпадот по претходно извршената селекција, отпадот треба да биде преработен по пат на рециклирање, повторно употребен во истиот или во друг процес за екстракција на секундарните сировини или пак да се искористи како извор на енергија.
- Евентуалниот отпад што може да се формира во тек на поставувањето и експлоатациониот период треба да се депонира организирано со контролиран транспортен систем во постојната депонија.
- Создавачот и/или поседувачот на отпадни материи и емисии ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања во животната средина.

#### ***Заштита на природното наследство***

- Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Петршино, Општина Пробиштип, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.
- Доколку при изработката на документацијата на предметниот простор или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозувано 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 на подрачјето на катастарската општина Петршино има евидентирани недвижни споменици на културата и археолошки локалитети.
- При изработка на планска документација од пониско ниво да се утврди точната локација на евидентираното и регистрираното културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото.
- Доколку при изведување на земјаните работи се најде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со културно-историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива (Закон за заштита културното наследство - „Службен весник на Република Македонија“ број 20/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18 и 20/19), односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културното наследство.



### ***Туризам и организација на туристички простори***

- Предметната локација за која што се наменети Условите за планирање, припаѓа Брегалнички туристички регион со 9 утврдени туристички зони и 29 туристички локалитети.
- Согласно поставките на Концептот и критериумите за развој и организација на туристичката дејност, за непречен развој на вкупната туристичка понуда на ова подрачје, се препорачува, при идната организација на стопанските дејности да се почитуваат критериумите за заштита и одржлив економски развој.



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

- Локацијата за која се наменети условите за планирање на просторот за површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Петршино, Општина Пробиштип, 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 VIII степени по МКС, што наметнува задолжителна примена на нормативно-правна регулатива, со која се уредени постапките, условите и барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржлив степен на сеизмичка заштита, кај изградбата на новите објекти.

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

- При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата за предметниот простор за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Петршино, Општина Пробиштип, 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

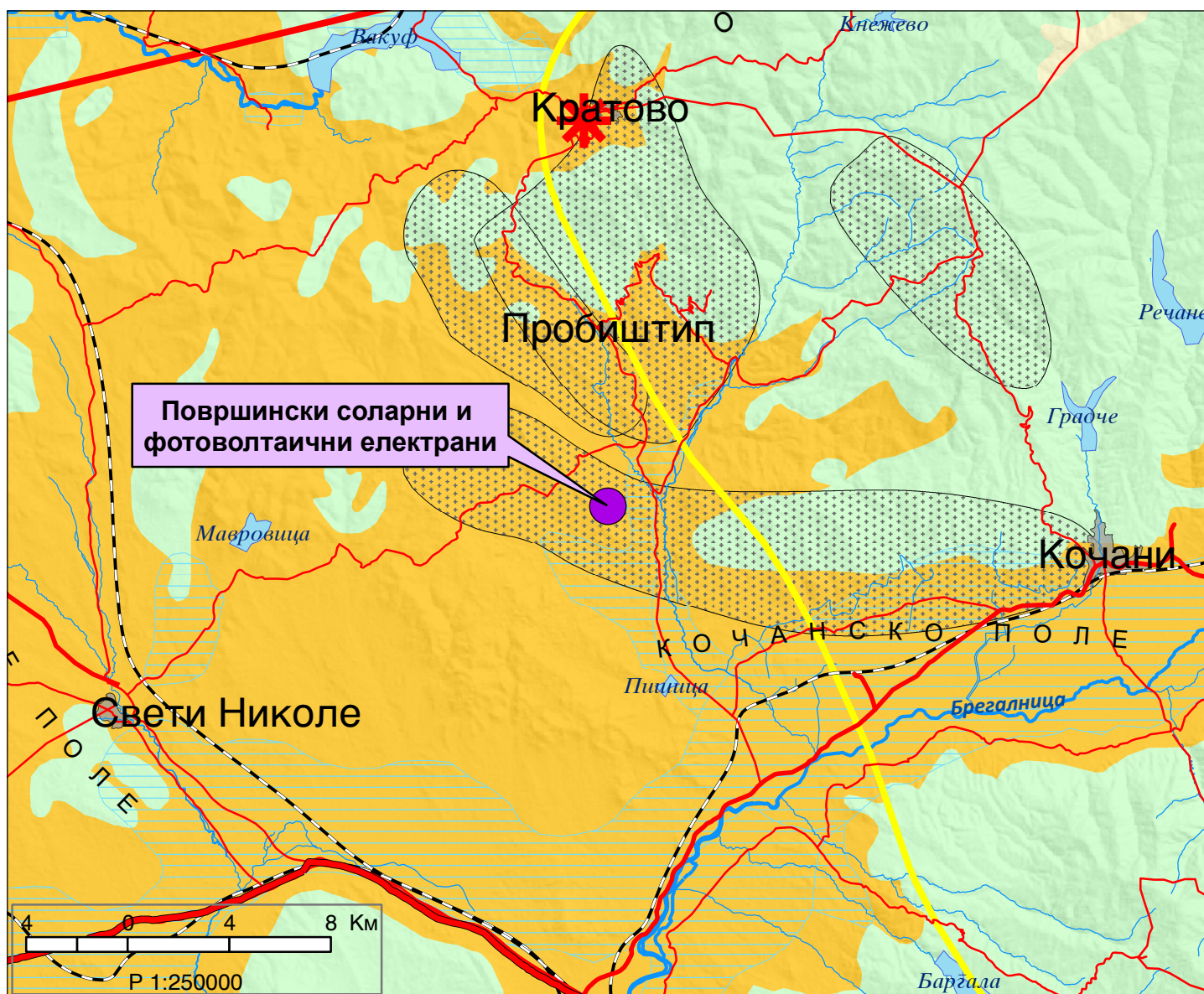
Тема:  
Биланс на намена на површините

## Користење на земјиштето

Карта бр. 20

Легенда:

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



# ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

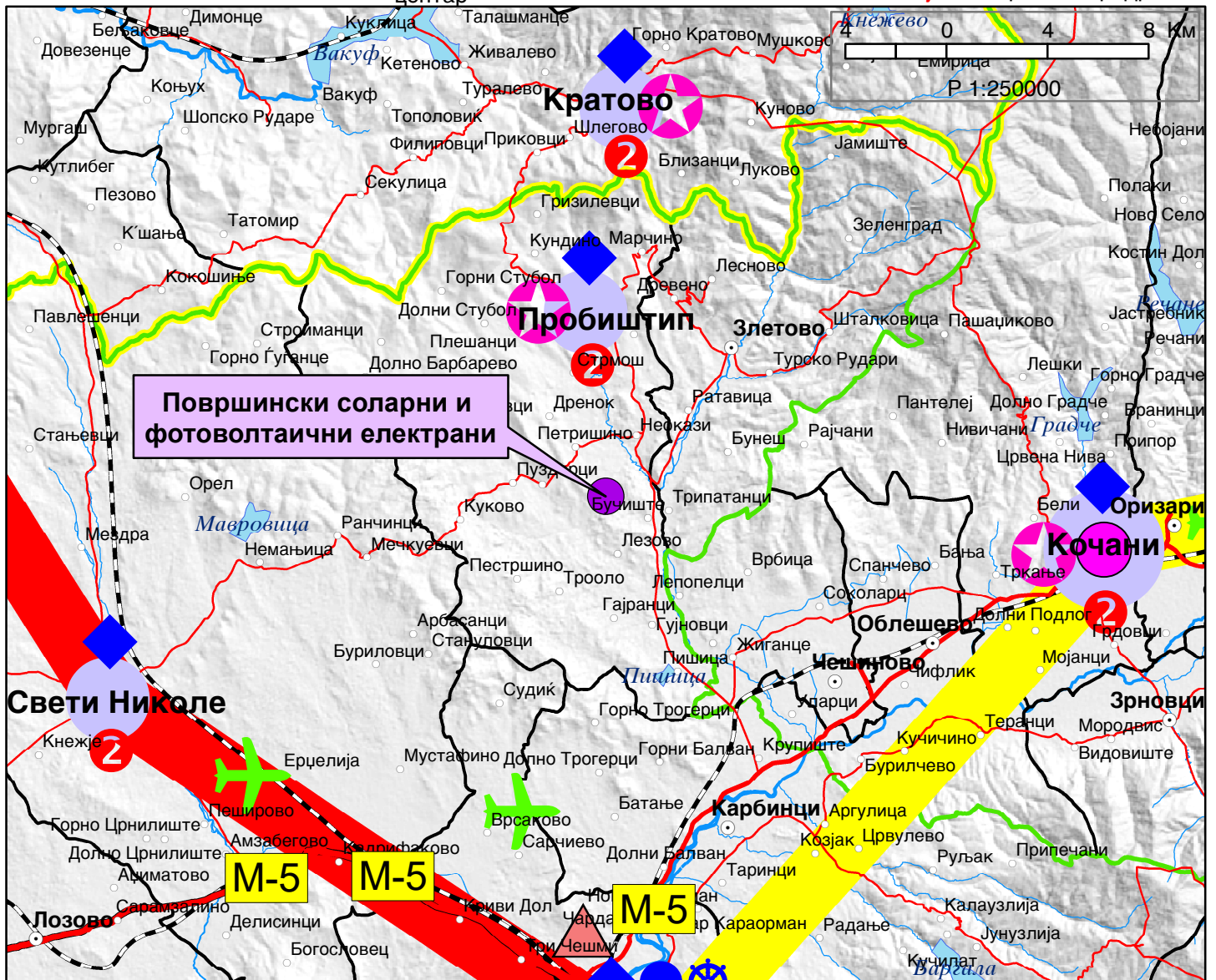
АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:  
Синтезни карти

Тема:  
Просторно-функционална организација

## Систем на населби и сообраќајна мрежа

Карта бр. 22





# ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ



АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:

Синтезни карти

Тема:

Техничка инфраструктура

## Водостопанска и енергетска инфраструктура

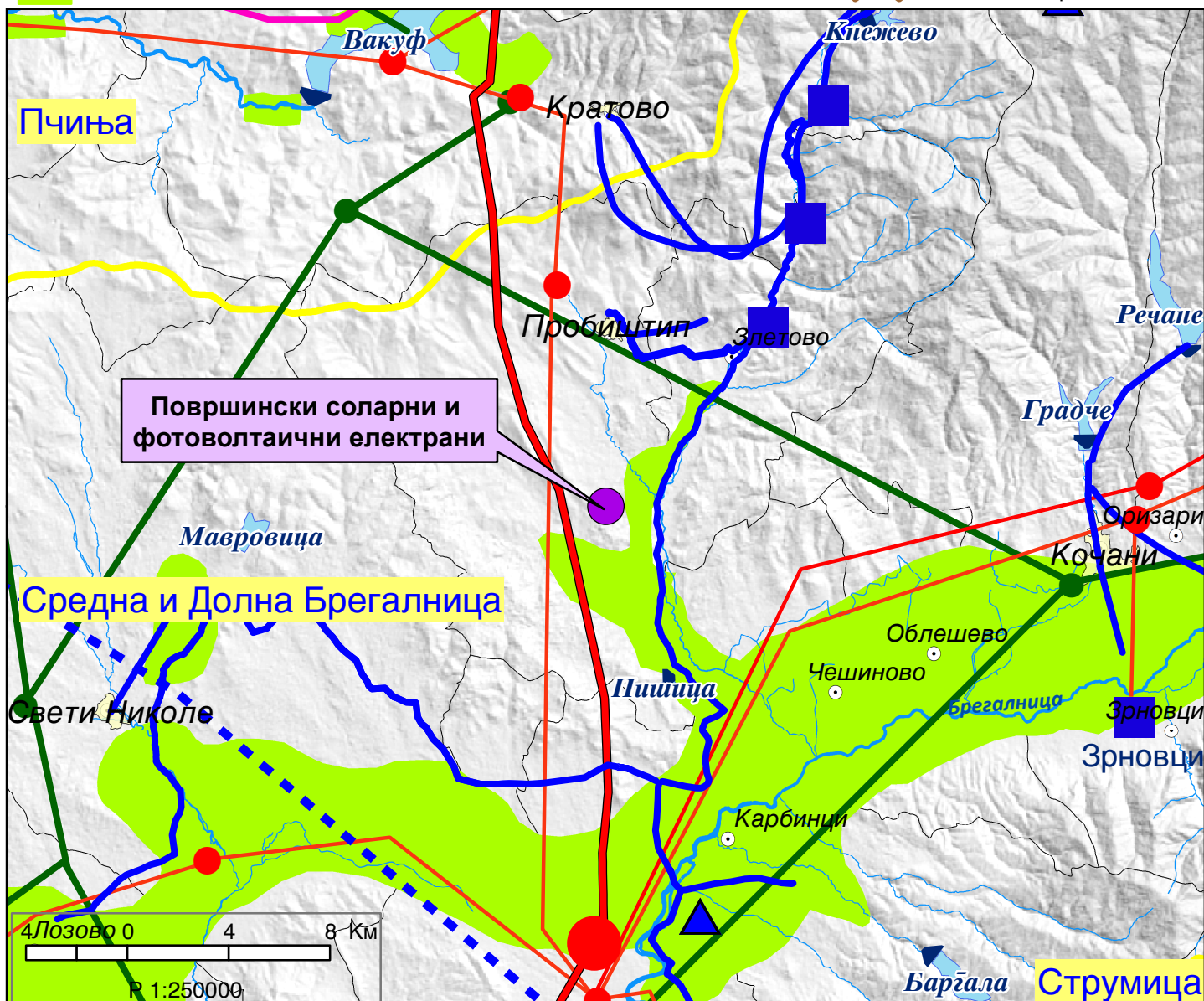
Карта бр. 23

Легенда:

- Изворишта
- Водоводен систем
- Регионален водост. систем
- Акумулации
- Акумулации по 2020г.
- Природни езера
- Наводнувани површини

- Водостопански подрачја
  - Термоелектрани
  - Хидроелектрани
- |           |              |
|-----------|--------------|
| Далноводи | Трафостаници |
| 110 kV    | 110 kV       |
| 220 kV    | 220 kV       |
| 400 kV    | 400 kV       |

- Рафинерија
- Нафтовод
- Индустриски топлани
- Рудник на јаглен
- Брикетара
- Гасовод
- Регулациони станици
- Канализационен систем



# ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

 МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

 АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:

Синтезни карти


Тема:


Заштита на животната средина


**Реонизација и категоризација на просторот за заштита**


Карта бр. 24


Легенда:


 Граници на региони за управување со животната средина


 Заштита на простори со природни вредности


 Рекултивација на деград. простори


 Управување со загад. на воздух и вода


 Заштита на реки со нарушен квалитет


 Заштита на акумулации и реки за водозафати

 Рекултивација на деградирани простори

 Заштита на земјоделско земјиште

 Заштита на шуми

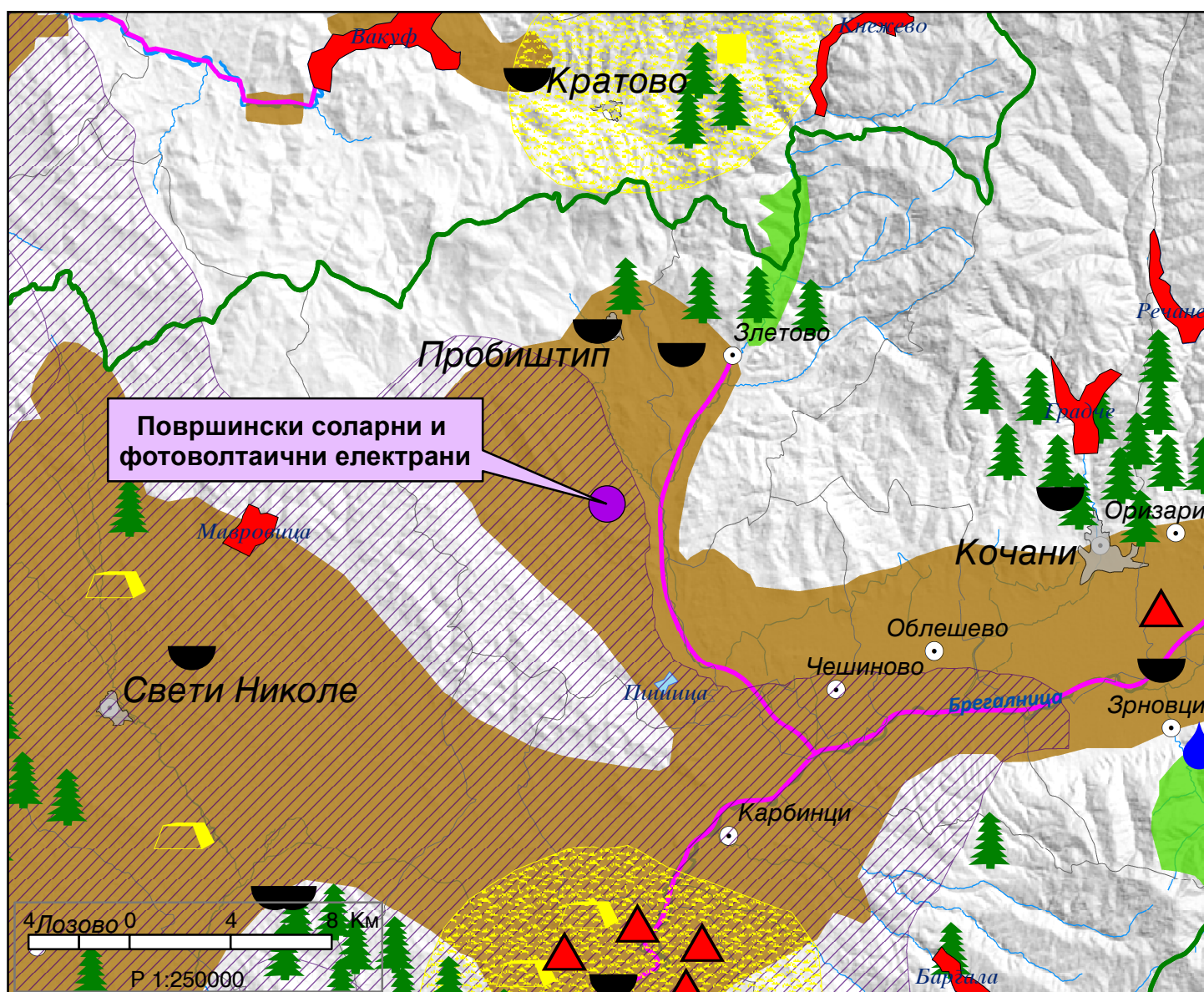
 Поволни подрачја за лоцирање регионални санитарни депонии

 Поволни хидрогеолошки средини за лоцирање на депонии

 Споменичко подрачје

 Археолошки локалитети

 Споменички целини







## СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Арх.бр. УП1-15 2476/2022

Дата: ..... 23 -01- 2023

Арх. знак	_____
Рок на чување	_____
_____ 20 _____ год.	_____
Потпис,	_____

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:

## РЕШЕНИЕ

## за Услови за планирање на просторот

1. Со ова Решение на Општина Пробиштип ѝ се издаваат **Услови за планирање на просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1512/2, КП 1512/3, КП 1512/4, КП 1512/5 и дел од КП 1503, КО Петршино, Општина Пробиштип.**

Предвидената моќност на површинските соларни и фотоволтаични електрани е до 10 MW. Вкупната површина на планскиот опфат изнесува 5,21 ха.

2. Условите за планирање на просторот од точка 1 на ова Решение, изработени од Агенцијата за планирање на просторот со **тех. бр. Y61522** се составен дел на Решението.

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

4. Условите за планирање на просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1512/2, КП 1512/3, КП 1512/4, КП 1512/5 и дел од КП 1503, КО Петршино, Општина Пробиштип 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

Општина Пробиштип, 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 47296 од 15.11.2022 год., до Агенцијата за планирање на просторот за издавање на Услови за планирање на просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1512/2, КП 1512/3, КП 1512/4, КП 1512/5 и дел од КП 1503, КО Петршино, Општина Пробиштип.

Согласно член 42, став 8 од истоимениот закон, Агенцијата за планирање на просторот ги изработи Условите за планирање на просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1512/2, КП 1512/3, КП 1512/4, КП 1512/5 и дел од КП 1503, КО Петршино, Општина Пробиштип и ги достави до Министерството за животна средина и просторно планирање под бр. УП1-15 2476/2022 од 21.12.2022 година.

**Условите за планирање на просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1512/2, КП 1512/3, КП 1512/4, КП 1512/5 и дел од КП 1503, КО Петршино, Општина Пробиштип 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.

Изготвил: Дејан Гацовски



Одобрил: Соња Фурнациска



ПО ОВЛАСТУВАЊЕ НА МИНИСТЕР  
РАКОВОДИТЕЛ НА СЕКТОР  
Nebi Rexhepi



**ПОДАТОЦИ И ИНФОРМАЦИИ  
ОД ЈАВНИ ИНСТИТУЦИИ**

ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА ИЗВРШУВАЊЕ НА ВОДОСТОПАНСКИ ДЕЛНОСТИ  
ХИДРОСИСТЕМ "ЗЛЕТОВИЦА" - ПРОБИШТИП

ул. "Цветко Тонев" број 3А - Пробиштип, 2210  
телефон: ++ 389 (32) 481-520  
е-пошта: contact@hszletovica.com.mk  
web: www.hszletovica.com.mk  
ЕМБС: 5532515

Јавно претпријатие за извршување на водостопански делности  
Хидросистем Злетовица-Пробиштип

Бр. 03-609/13  
07.11 2022 год.

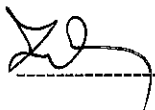
До  
ТЕКТОН ДООЕЛ  
Ул. Народен фронт бр.5/112  
1100 Скопје

**Предмет:** Достава на податоци и информации по барање бр. 0302/392/3 од 04.11.2022 година

Почитувани,

Ве известуваме, ЈП ХС Злетовица – Пробиштип нема подземни инсталации во делот каде што е наведено во Вашето барање за **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани (фотонапонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4, 1512/5 и дел КП 1503, КО Петршино – општина Пробиштип.**

Подготвил  
Марија Зафировски

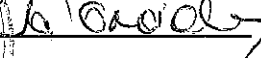


Пробиштип  
07.11.2022 година

ЈП ХС Злетовица

в.д. Директор

Брупо Благоевски





До

**ТЕКТОН ДООЕЛ**

ул. Народен фронт бр. 5/12

Скопје

Максим Горки бр.4, 1.000 Скопје

Т: Кабинет на генерален директор

+ 389 (0) 2 3 149 811

Подружница СЕПС

+ 389 (0) 2 3 149 814

Подружница СПМ

+ 389 (0) 2 3 149 813

Ф: + 389 (0) 2 3 111 160

[www.mepso.com.mk](http://www.mepso.com.mk)

Бр.11-6075/1

09.11.2022

**Предмет: Податоци за постојни и планирани електроенергетски објекти**

Врз основа на Вашето барање бр.0302/392/3 од 04.11.2022 год., предмет креиран на Е-урбанизам на 04.11.2022 година со број на постапка 47038 (наш број 11-6075 од 08.11.2022 година) за податоци и информации потребни за изработување и одобрување на Урбанистички проект вон опфат на Урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 – површински соларни и фотоволтаични електрани (фотонапонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1512/2, КП 1512/3, КП 1512/4, КП 1512/5 и дел од КП 1503, КО Петршино во Општина Пробиштип, Ве известуваме дека предметниот плански опфат **НЕ СЕ ПРЕСЕКУВА** со ЕЕ објекти во сопственост на АД МЕПСО.

Изработил: Александар Костевски

Проверил: Јасмина Ставрова

Eli

Popovska

Digitally signed  
by Eli Popovska

Date: 2022.11.09  
11:54:23 +01'00'

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

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје  
Друштво за дистрибуција на електрична енергија  
Бр. 10-26/4 – 311 од 16.11.2022 год  
Скопје

Одговорно лице: Марко Бирачоски

Контакт телефон: +389 72 933 219

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

Почитувани,

Во врска со Вашиот допис број 0302/392/3 од 04.11.2022 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 уредување на земјиште со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4, 1512/5 и дел од КП 1503, КО Петршино - општина Пробиштип, 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 – Нема електрична мрежа во сопственост на ЕВН

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

**MARKO**  
**BIRACHOSKI**

Digitally signed by  
MARKO BIRACHOSKI  
Date: 2022.11.22  
09:34:08 +01'00'

Наш број: 1404-3202/2

Скопје: 17.11.2022 г.

ДО:  
ТЕКТОН ДООЕЛ -СКОПЈЕ  
Ул.„Народен Фронт“ бр. 5/12  
1000 Скопје

**Предмет:** Одговор за барање за податоци за ТК инсталации

**Врска:** Ваш број : 0302/392/3 преку е-урбанизам

Согласно вашето барање за доставување на податоци за изградени електронски комуникациски мрежи,а во врска со изработка на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4, 1512/5 и дел од КП 1503,КП Петршино - општина Пробиштип**, према доставената ситуација, ве известуваме дека на посочената локација Агенцијата за електронски комуникации нема податоци за изградени јавни електронски комуникациски мрежи и системи.

Сектор за телекомуникации

Изработил: Б.Илиоска  10.11.2022г

Раководител на сектор:Борис Арсов 

Советник на директорот: Игор Бојациев 

ДИРЕКТОР:

Jeton Akiku 

АЕК-401.03



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

Бр: 47038  
Дата: 08.11.2022

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 за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4, 1512/5 и дел од КП 1503, КО Петршино - општина Пробиштип, Ве известуваме дека во границите на планскиот опфат нема постојна МКТ инфраструктура.

Напомена: Информациите содржани во овој документ се доверливи и тие се наменети за користење само од страна на примателот. Примателот е обврзан да превземе разумно ниво на грижа заради заштита на доверливите информации содржани во документот. Воедно, примателот е обврзан документот или било кој дел од неговата содржина да не го открива или дистрибуира на трети лица кои не се засегнати со актуелниот предмет, а заради спречување на можни злоупотреби.

Со почит,  
Македонски Телеком АД Скопје  
По овластување на  
Директор на сектор за пристапни мрежи  
Васко Најков

NIKOLCHE  
TASEVSKI

Digitally signed by  
NIKOLCHE TASEVSKI  
Date: 2022.11.09  
16:00:35 +01'00'

**МАКЕДОНСКИ ТЕЛЕКОМ АД-СКОПЈЕ**

Адреса: Кеј 13-ти Ноември 6, 1000 Скопје, Република Северна Македонија  
Телефон: +389 2 3100 200 | Факс: +389 2 3100 300 | Internet: [www.telekom.mk](http://www.telekom.mk)  
Контакт центар за приватни корисници: +389 2 122, +389 70 122 | E-Mail: [kontakt@telekom.mk](mailto:kontakt@telekom.mk)  
Контакт центар за деловни корисници: +389 2 120, +389 70 120 | E-Mail: [biznis.kontakt@telekom.mk](mailto:biznis.kontakt@telekom.mk)  
ЕМБС: 5168660 | Основна главнина: МКД 9.583.887.733,00  
ISO 9001, ISO 14001 и ISO 27001 сертифицирана компанија



АКЦИОНЕРСКО ДРУШТВО  
ГА-МА  
Бр. 0508-2137/2  
16-11-2022 год.  
СКОПЈЕ

ТЕКТОН доел - Скопје

**Предмет:** Податоци и информации

**Врска:** Ваш допис бр. 0302/392/3 од 04.11.2022 год.

Во врска со Вашето барање податоци и информации за изработка на Урбанистички проект вон опфат на Урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 – површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4, 1512/5 и дел од КП 1503, КО Петршино - Општина Пробиштип, Ве известуваме дека на предметниот плански опфат нема изведен и проектиран гасовод.

Со почит,

Скопје, 15.11.2022 год,

ГА-МА АД Скопје

Одделение за Е-одобрение за градба

и Е-урбанизам

Раководител:

Есалабинка Христовска

ГА-МА АД Скопје

Одделение за геодетски работи

и согласности

Раководител:

Сашко Петрески



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

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

ЕМБС: 6664903  
АКЦИОНЕРСКО ДРУШТВО ЗА ВРШЕЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКИ ДЕЈНОСТИ  
НАЦИОНАЛНИ ЕНЕРГЕТСКИ РЕСУРСИ СКОПЈЕ  
ШКОПЈЕ  
RESURSET ENERGETIKE KANONALNE SHKUP  
na pronishti shtetovata

До:  
ТЕКТОН ДООЕЛ Скопје

Предмет: Одговор на барање

Бр.-Нр. 15-3196/2

09.11.2022 год. VIII  
Скопје-Шkup

Врска: Барање на податоци и информации, со ваш бр. 0302/392/3 од 04.11.2022 г.

Согласно вашето Барање на податоци и информации, за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4, 1512/5 и дел од КП 1503,КО Петршино - општина Пробиштип,

НЕР АД Скопје, Ве известува дека на наведениот плански опфат, нема изградено и не е планирано изградба на гасоводна мрежа.

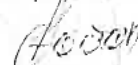
Со почит,

Изработил:  
Александар Апостолоски  
2568



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

Оливера Костанчева





Бр/Нр. 10-11216/2

15-11-2022

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 0302/392/3 од 04.11.2022 год. за добивање податоци и информации за постојни и планирани инфраструктурни водови и градби потребни за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4, 1512/5 и дел од КП 1503, КО Петришино-општина Пробиштип, Ве известуваме:

Стручната служба при Јавното претпријатие за државни патишта, ги разгледа пристигнатите прилози, заверени со евиденциски број на Јавното претпријатие 10-11216/1 од 08.11.2022 година:

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

Од доставените и разгледани прилози констатирано е дека предметниот проектен опфат не граничи со државен пат кој е во надлежност на Јавното претпријатие за државни патишта.

Со почит,

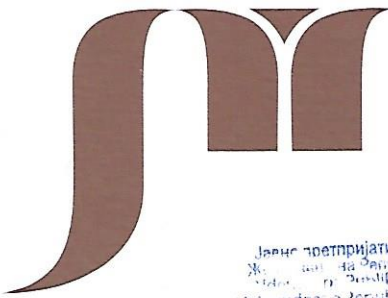
Директор  
Ејуп Рустем



Изработил: Драгица Гашпарова  
Контролирал: Зоран Белков  
Одобрил: d-r Ејуп 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  
Бр./Nr. 2001-5007/2  
15-11-2022 год./vit  
Скопје-Shkup

До

"Тектон" ДООЕЛ -Скопје

ул.Народен Фронт бр.5/12, 1000Скопје

Предмет: Одговор на барање

Во врска со вашето барање бр.0302-392/3 од 04.11.2022год и број на постапка 47036 и 47038 од е-урбанизам, со кое барате податоци и информации за изработка на " Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4, 1512/5 и дел од КП 1503,КО Петршино - општина Пробиштип", ЈП ЖРСМ Инфраструктура-Скопје, Ви ги дава следните информации:

По разгледување на Вашето барање и доставената Ажурирана геодетска подлога, констатиравме дека на проектниот опфат 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:Борис Огњанов, д.г.и. 

Согласен: Весна Стеваноска д.г.и. 



До: ТЕКТОН ДООЕЛ Скопје

бр. 12-8/1229

Скопје, 07.11.2022 година

Предмет: Доставување на податоци и информации

Врска: Ваш бр. 0302/392/3 од 04.11.2022 година  
e-urbanizam, постапка бр. 47038

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 уредување на земјиште со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4, 1512/5 и дел од КП 1503,КО Петршино - општина Пробиштип**

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.Караџеми

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

Biljana Jovanova

Digitally signed by Biljana Jovanova  
DN: c=MK, ou=VAT - 4080010516712, 2.5.4.97=NTRMK-6648649, o=Agencija za  
civilno vozduhoplovstvo, serialNumber=168951, title=vozduhoploven inspektor,  
sn=Jovanova, givenName=Biljana, cn=Biljana Jovanova  
Date: 2022.11.07 08:45:16 +01'00'



Република Северна Македонија

Министерство за култура

УПРАВА ЗА ЗАШТИТА НА КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО

Бр. 17-2897/2

11 2022 година  
Скопје

ДО

ТЕКТОН ДООЕЛ

ул. „Народен Фронт“ бр. 5/12

1000 Скопје

**ПРЕДМЕТ:** Доставување податоци и информации

**ВРСКА:** Ваш бр. 0302/392/3 од 04.11.2022

Во врска со вашето барање за добивање на податоци за постоење на културно наследство за изработка и одобрување на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е.1.13- Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1512/2, КП 11512/3, КП 1512/4, КП 1512/5 и дел од КП 1503, КО Петршино, општина Пробиштип., Управата за заштита на културното наследство врз основа на доставената и постојната документација констатира дека на подрачјето на предметниот проектен 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 и 11/18).

Со почит,

Изработил: И. Ширтовски

Проверил/Одобрил: м-р Б. Јовановска



в.д. Директор,

Аријан Асланај





**Влада на Република Северна Македонија**  
**- ДИРЕКЦИЈА ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ -**  
**Сектор за оператива и логистика**  
**Подрачно одделение за заштита и спасување Пробиштип**

07 Ноември 2022

Архивски број: 09-100/2

**До ТЕКТОН ДООЕЛ – Скопје**

**Предмет:**Податоци и информации, доставува,-  
**Врска:** Ваш акт бр 0302/392/3 од 04.11.2022 година

Согласно член 32 став 1 од Законот за просторно и урбанистичко планирање, подрачното одделение за заштита и спасување во секторот за оператива и логистика во Дирекција за заштита и спасување, информира:

**Почитувани,**

Ве информираме дека Подрачното одделение за заштита и спасување не располага ниту има податоци за постоечка или планирана инфраструктура на планскиот опфат за изработка на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4, 1512/5 и дел од КП 1503, КО Петршино- Општина Пробиштип**

Воедно Подрачното одделение 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 уредување на земјиште со намена Е1.13- површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4, 1512/5 и дел од КП 1503, КО Петршино- Општина Пробиштип.**



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.

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 атмосферски 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. РАДИОЛОШКА, ХЕМИСКА И БИОЛОШКА ЗАШТИТА**

Да се предвидат мерките за радиолошка, хемиска и биолошка заштита.

Согласно Процената на загрозеност од природни непогоди и други несреќи на опфатот за кој се однесува урбанистичкиот план, а имајќи ги



предвид одредбите од Законот за заштита и спасување-пречистен текст (Сл. Весник на РСЛ бр. 93/12), може да се вградат и други мерки за заштита и спасување.

Исто така, при проектирањето, да се имаат предвид одредбите од Правилникот за мерки за заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи. (Сл. весник на РМ број 32/11), како и обврската при изградба на објекти да се изготвува техничка документација – елаборат за заштита од пожари, експлозии и опасни материи кој е дел од процесот за добивање на одобрение за градење.

Наведените претходни услови треба да се вградат при изработка на:

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13- површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4, 1512/5 и дел од КП 1503, КО Петршино- Општина Пробиштип.

Или

Откако ќе ги разработите и вградите условите за заштита и спасување во Урбанистичката документација за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13- површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4, 1512/5 и дел од КП 1503, КО Петршино- Општина Пробиштип.

да ја доставите до Дирекцијата за заштита и спасување, за да добиете мислење за застапеност на мерките за заштита и спасување.

Изработил/Согласен/Одобрил: М.Тодева с.р.

ПОДРАЧНО ОДДЕЛЕНИЕ ЗА ЗАШТИТА  
И СПАСУВАЊЕ ПРОБИШТИП

По овластување бр. 02-2351/1

Менче Тодева

Доставено до:

- Насловот
- Архива

**Menche  
Todeva**

Digitally signed  
by Menche  
Todeva

Date: 2022.11.07  
11:34:21 +01'00'



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

30. 11 2022

АРХИВСКИ БРОЈ: 40 - 10951/4

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

ПРЕДМЕТ: Одговор на Барање податоци и информации

Почитувани,

Во врска со Вашето Барање на податоци и информации под Арх. Бр. 0302/392/3 од 04.11. 2022 година , во прилог е одговорот од Подрачна единица Пробиштип со Арх. Бр. 54-174/2 од 18.11. 2022 година.

Со почит,

Помошник раководител на Сектор

Аднан Али



Изработил: Момчило Петровски

Контролирал: Анѓа Симоновска

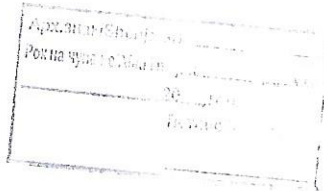
Одобрил: Розе Димовска



Република Северна Македонија

Министерство за земјоделство,  
шумарство и водостопанство

Чонкица



ПОДРАЧНА ЕДИНИЦА ПРОБИШТИП

18 Ноември, 2022

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
РЕПУБЛИКА E MAQEDONISË SE VERIUT  
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗЕМЈОДЕЛСТВО, ШУМАРСТВО И ВОДОСТОПАНСТВО  
MINISTRIA E BUJQËSISË, PYLLTARISË DHE EKONOMISË SË DJERAVE  
И  
СКОПЈЕ - ШКУП

Примено:	22.10.2022		
Регистар:			
Орг. единица Nj. Organizative	Број Numri	Прилог Shifra	Вредност Vlera
40	10951/3		

АРХИВСКИ 54 - 124/2

ДО: Министерство за земјоделство шумарство и водостопанство  
-Сектор за регистрирање ,управување,унапредување и продажба на  
емјиште во државна сопственост

ПРЕДМЕТ: Одговор на БАРАЊЕ  
Врска ваш допис бр.40-10951/2 од 10.11.2022 (кај нас примено на ден  
18,11,2022 )

Почитувани

Рче

Согласно вашето барање во прилог ви доставуваме информација-преглед дали  
Министерството за земјоделство шумарство и водостопанство има/нема склучено  
Договор за закуп за катастарските парцели кои ни се дадени во прегледот доставен  
од ваша страна

Катастарските парцели КП 1512/2, 1512/3, 1512/4, 1512/5 во КО Петршино се во  
приватна сопственост а КП 1503 е во државна сопственост но немаме склучено  
договор за закуп

Бараните податоци ви ги доставуваме на ваше понатамошно постапување

Со почит

Подготвил:

Ранко Давитков

Прегледал:

Раководител/Овластен раководител

Дарко Кузев

ПЕ Пробиштип



Број на постапката:  
47038

Статус:  
Кај општини/институции

**Наслов**

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4, 1512/5 и дел од КП 1503,КО Петршино - општина Пробиштип

**Датум на креирање**

04.11.2022

**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
10951-4	Податоци и информации	angja.velkovska@mzsv.gov.mk	10.02.2023 11:37:17		Да
10951	Податоци и информации	angja.velkovska@mzsv.gov.mk	10.02.2023 11:37:04		Да
izdavanje_podatoci_e_urbanizam_	Податоци и информации	marko.birachoski@evn.mk	22.11.2022 09:34:35		Да
1404-3202-2	Податоци и информации	biljana.ilioska@aec.mk	18.11.2022 11:12:56	Податоци АЕК	Да
Постапка 47038	Податоци и информации	galabinka.hristovska@gama.com.mk	16.11.2022 11:50:28	Допис ГА-МА АД Скопје	Да
Scan Nov 15 - 2022 (5)	Податоци и информации	dragicag@roads.org.mk	15.11.2022 11:14:49	Одговор од ЈП ДП	Да
odgovor na baranje	Податоци и информации	lj.blagoevski@hszletovica.com.mk	15.11.2022 08:31:40	ЈП ХС Злетовица	Не
2022.11.09 15-3196-2 ТЕКТОН одг б аранје br.0302-392-3 04.11.22 2568	Податоци и информации	contact@mer.com.mk	11.11.2022 15:20:58	НЕР АД Скопје	Не
Odgovor-Telekom	Податоци и информации	Nikolce.Tasevski@telekom.mk	09.11.2022 15:59:32	Допис Македонски Телеком АД Скопје	Да
АД МЕПСО	Податоци и информации	aleksandark@mepso.com.mk	09.11.2022 12:35:40	податоци. АД МЕПСО	Не

← Претходни 1 2 Следни →

Прикажани 1 - 10 од 16 ставки

Документи за барањето

Име на документот	Тип на документ	Креирано од	Креирано на	Опис	Дигитален Потпис
податоци бара-тектон 09-100-2-пдф 1	Податоци и информации	probistip@dzs.gov.mk	07.11.2022 11:53:15	одговор на барање за податоци и информации	Да
1229 - ПИ 47038 - УПВОУП за ФВ на КП 1512-2... КО Петршино, О.Пробиштип - Тектон	Податоци и информации	bijovanova@caa.gov.mk	07.11.2022 08:48:20	АЦВ	Да
Барање Податоци и информации	Друг тип на документ	tektion.arh@gmail.com	04.11.2022 15:05:01		Да
Ажурирана геодетска подлога DWG	Ажурирани геодетски подлоги	tektion.arh@gmail.com	04.11.2022 15:04:54		Да
Ажурирана геодетска подлога PDF	Ажурирани геодетски подлоги	tektion.arh@gmail.com	04.11.2022 15:04:44		Да
Прегледна карта	Друг тип на документ	tektion.arh@gmail.com	04.11.2022 15:04:26		Да

← Претходни 1 2 Следни →

Прикажани 11 - 16 од 16 ставки



## Институции

Додај институција

Пребарај

Надворешна институција	Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
ДЗС Пробиштип	04.11.2022	10.11.2022		<input checked="" type="checkbox"/>
Управа за заштита на културно наследство	04.11.2022	/		<input checked="" type="checkbox"/>
МИНИСТЕРСТВО ЗА КУЛТУРА	04.11.2022	/		<input checked="" type="checkbox"/>
МИНИСТЕРСТВО ЗА ОДБРАНА	04.11.2022	/		<input checked="" type="checkbox"/>
Министерство за Внатрешни работи	04.11.2022	/		<input checked="" type="checkbox"/>
Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство	04.11.2022	10.02.2023		<input checked="" type="checkbox"/>
МЖСПП - Сектор за води	04.11.2022	/		<input checked="" type="checkbox"/>
МЖСПП - Сектор за природа	04.11.2022	/		<input checked="" type="checkbox"/>
ЈП Македонски Железници Инфраструктура	04.11.2022	/		<input checked="" type="checkbox"/>
АГЕНЦИЈА ЗА ЦИВИЛНО ВОЗДУХОПЛОВСТВО	04.11.2022	07.11.2022		<input checked="" type="checkbox"/>

← Претходни 1 2 3 Следни →

Прикажани 1 - 10 од 21 ставка

## Институции

Додај институција

Пребарај

Надворешна институција	Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
Јавно претпријатие за државни патници	04.11.2022	15.11.2022		<input checked="" type="checkbox"/>
ЈКП Никола Карев, Пробиштип	04.11.2022	/		<input checked="" type="checkbox"/>
ЈП ХС Злетовица	04.11.2022	/		<input checked="" type="checkbox"/>
ЕЛЕМ	04.11.2022	/		<input checked="" type="checkbox"/>
МЕПСО АД Скопје	04.11.2022	/		<input checked="" type="checkbox"/>
ЕВН_издавање_податоци_и_мислења_планови	04.11.2022	22.11.2022		<input checked="" type="checkbox"/>
Македонски енергетски ресурси	04.11.2022	/		<input checked="" type="checkbox"/>
АД ГАМА	04.11.2022	18.11.2022		<input checked="" type="checkbox"/>
Македонски Телеком АД-Скопје	04.11.2022	09.11.2022		<input checked="" type="checkbox"/>
Агенција за електронски комуникации	04.11.2022	18.11.2022		<input checked="" type="checkbox"/>

← Претходни 1 2 3 Следни →

Прикажани 11 - 20 од 21 ставка

## Институции

Додај институција

Пребарај

Надворешна институција	Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
А1 Македонија ДООЕЛ Скопје	04.11.2022	/		<input checked="" type="checkbox"/>

← Претходни 1 2 3 Следни →

Прикажани 21 - 21 од 21 ставка

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на дел од КП 116/4, 116/5 и 116/9, КО Бучиште - општина Пробиштип

---

**ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ  
ЗА АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА**

ДИПТУ ГЕО СТОЛЕ доо Скопје  
ул.Њу Делхиска бр.4/2 лок.7

предмет бр.0807/24 од 09.09.2022 год.

Податоци за сертификатот на овластеното лице  
Сертификатот е издаден на: Тони Стратиев  
Издавач: KIBSTrust Issuing Qsig CA G2  
Сериски број: a92c86d3  
Валиден до: 04.04.2024  
Датум и час на потпишување: 21.10.2022 во 10:53:58  
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

## ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ ЗА ПОСЕБНИ НАМЕНИ ЗА АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА

За изработка на урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1-сообраќајни, линиски и други инфраструктури на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4, 1512/5 и дел од КП 1503,КО  
Петршино - општина Пробиштип

Со заверката Агенцијата за катастар на недвижности тврди дека при изработката на геодетскиот елаборат се користени податоци од ГКИС и дека за истите е платен надоместок согласно Законот, додека за квалитетот и точноста на податоците содржани во елаборатот одговара изготвувачот



ДИПТУ ГЕОСТОЛЕ ДОО СКОПЈЕ

ЗАВЕРИЛ

М.П.

АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

ЗАВЕРИЛ

М.П.

Стратиев Тони дипл.геод.инж

Име ,Презиме и потпис на стручно лице од геодетска насока

Дипту ГЕО СТОЛЕ ДОО Скопје  
ул.Њу Делхиска бр.4/2 лок.7

## СОДРЖИНА НА ГЕОДЕТСКИОТ ЕЛАБОРАТ

1. Технички извештај
2. Теренска скица од извршено премерување
3. Список на снимени детални точки
4. Список на координати од геодетска основа
5. Копја од катастарски план
6. CD со податоци

Изработил :

---

Стратиев Тони дипл.геод.инж



дипту ГЕО СТОЛЕ доо Скопје  
ул.Њу Делхиска бр.4/2 лок.7

## ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

По барање на **ТЕКТОН дооел со седиште на ул.Народен Фронт бр.5/12** извршено е премерување на зададен опфат со инструмент **GPS Zenith 20** со цел изработка на урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1-сообраќајни, линиски и други инфраструктури на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4, 1512/5 и дел од КП 1503, КО Петршино - општина Пробиштип

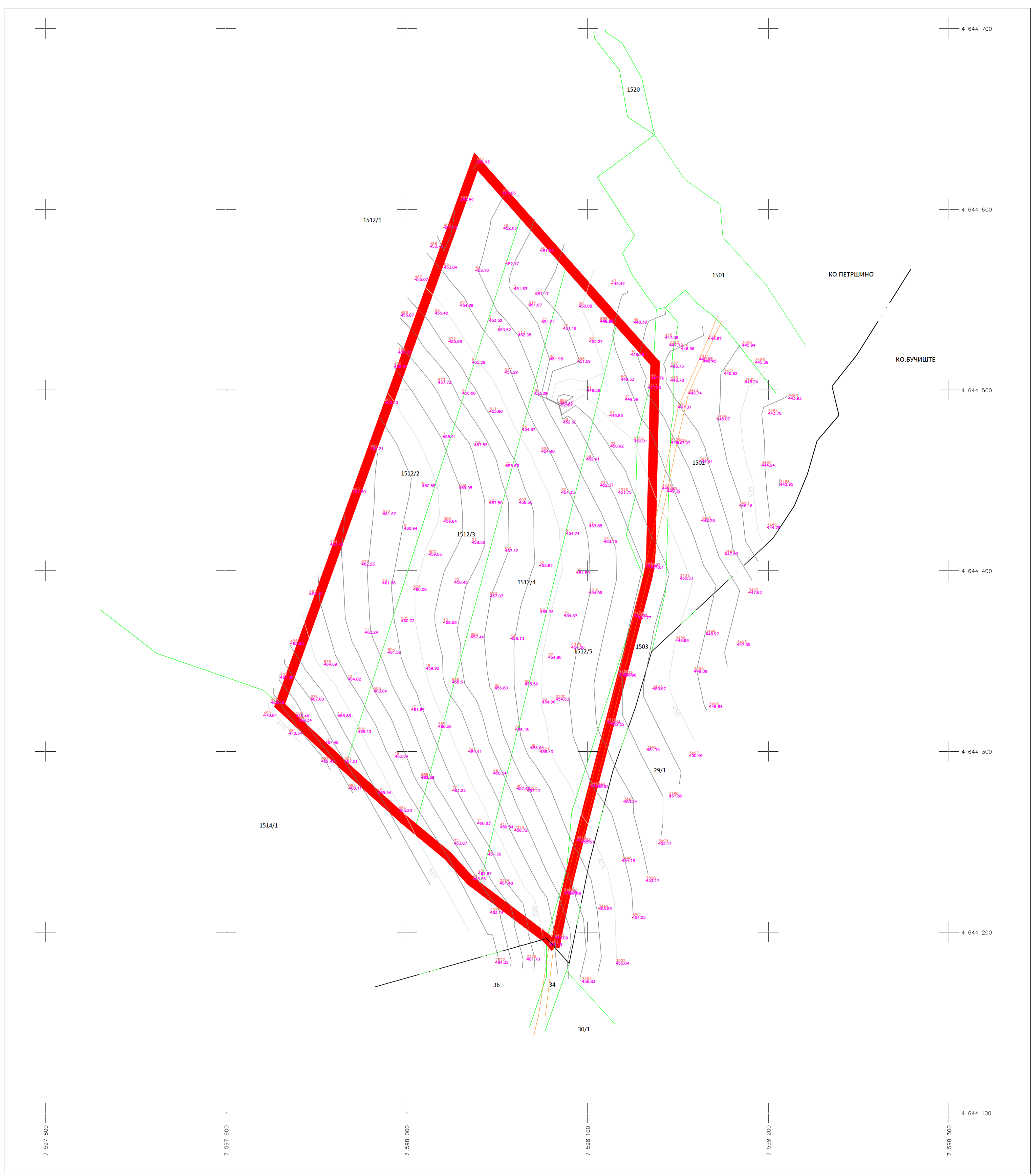
Геодетскиот елаборат е изработен во теренска и канцелариска постапка. Согласно проектантските потреби извршено е геодетско снимање на детаљ во зададениот опфат.

Од податоците добиени со геодетското снимање како и од постоечките катастарски подлоги изработен е геодетскиот елаборат за ажурирана геодетска подлога во векторски формат.

Изработил :

---

Стратиев Тони дипл.геод.инж



ДИПТУ ГЕОСТОЛЕ ДОО СКОПЈЕ  
 УЛ.ЊУДЕЛХИСКА БР.4/2 ЛОК.7  
 ПРЕДМЕТ БР.0807/24 ОД 09.09.2022 ГОД.

ТЕРЕНСКА СКИЦА ОД ИЗВРШЕНО ПРЕМЕРУВАЊЕ  
 Р-1:1000

Ажурирана геодетска подлога за изработка на  
 Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување  
 на земјиште со намена Е1-сообраќајни, линиски и други  
 инфраструктури на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4, 1512/5 и дел од КП  
 1503, КО Петршино - општина Пробиштип

ЛЕГЕНДА:

	- граница на катастарска парцела
	- помошни линии(патшита)
	- број на катастарска парцела
	- снимена детна точка со надморска висина
	- граница на проектн опфат
	- граница на катастарска општина
	- изохипси главни
	- изохипси помошни

## СПИСОК НА СНИМЕНИ ДЕТАЛНИ ТОЧКИ

бр.точка	Y	X	H	бр.точка	Y	X	H
1	7598054.67	4644569.83	452.17	51	7598099.66	4644499.79	449.56
2	7598059.32	4644556.04	451.83	52	7598101.02	4644526.80	450.27
3	7598050.34	4644533.24	453.52	53	7598074.65	4644537.70	451.81
4	7598045.54	4644538.50	453.52	54	7598038.04	4644566.14	453.10
5	7598036.15	4644515.32	455.29	55	7598020.54	4644567.96	453.84
6	7598030.73	4644498.25	456.68	56	7598015.54	4644542.53	455.48
7	7598019.91	4644474.14	458.91	57	7598112.26	4644485.84	449.85
8	7598008.46	4644446.97	460.68	58	7598086.52	4644482.27	452.60
9	7597998.48	4644423.48	460.94	59	7598099.32	4644461.81	452.41
10	7597986.48	4644393.27	461.36	60	7598085.62	4644443.32	454.35
11	7597976.78	4644365.96	462.24	61	7598088.23	4644420.60	454.74
12	7597967.33	4644340.04	464.02	62	7598073.42	4644402.86	455.82
13	7597961.80	4644319.74	465.85	63	7598073.80	4644377.25	455.35
14	7597954.87	4644305.04	467.48	64	7598057.51	4644362.46	456.13
15	7597984.04	4644277.24	465.94	65	7598048.63	4644335.11	456.80
16	7597993.41	4644297.39	463.64	66	7598065.29	4644337.33	455.56
17	7598002.49	4644323.14	461.67	67	7598060.10	4644312.05	456.18
18	7598010.60	4644346.05	459.92	68	7598047.88	4644288.02	458.54
19	7598020.27	4644371.34	458.56	69	7598034.19	4644299.85	459.41
20	7598026.34	4644393.66	458.45	70	7598025.30	4644278.41	461.22
21	7598035.98	4644415.72	458.56	71	7598039.00	4644260.30	460.83
22	7598045.66	4644437.57	457.80	72	7598026.04	4644249.21	463.07
23	7598054.70	4644458.06	456.63	414	7598166.91	4644528.40	446.87
24	7598063.80	4644478.13	454.67	415	7598151.81	4644522.88	446.96
25	7598070.47	4644498.10	453.29	416	7598142.89	4644529.05	447.38
26	7598079.11	4644517.19	451.98	417	7598145.97	4644513.12	446.73
27	7598086.57	4644534.02	451.19	418	7598146.03	4644505.37	446.78
28	7598095.21	4644546.40	450.08	483	7598038.50	4644626.13	454.03
29	7598106.98	4644538.17	449.48	484	7598029.65	4644605.18	453.89
30	7598123.98	4644519.65	448.26	485	7598020.45	4644589.81	454.23
31	7598120.81	4644494.90	449.59	486	7598012.71	4644579.54	453.73
32	7598112.70	4644468.95	450.92	487	7598004.42	4644561.16	455.07
33	7598107.11	4644447.34	452.37	488	7597996.64	4644541.42	456.87
34	7598100.84	4644424.81	453.85	489	7597995.24	4644520.96	458.33
35	7598093.90	4644398.86	454.50	490	7597992.93	4644513.04	458.97
36	7598087.02	4644375.15	454.57	491	7597987.81	4644493.07	460.40
37	7598078.29	4644352.08	454.80	492	7597979.83	4644467.52	462.21
38	7598074.84	4644327.37	454.96	493	7597969.98	4644443.73	462.80
39	7598068.46	4644301.96	455.66	494	7597957.58	4644414.68	463.42
40	7598060.86	4644279.47	457.60	495	7597946.07	4644387.17	464.40
41	7598051.64	4644258.24	459.54	496	7597935.61	4644359.75	465.90
42	7598044.91	4644243.22	461.36	497	7597929.91	4644341.00	467.80
43	7598039.56	4644232.46	462.67	498	7597924.73	4644327.11	469.56
44	7598036.40	4644229.53	463.36	499	7597920.78	4644319.95	470.84
45	7598053.50	4644589.53	452.63	500	7597938.66	4644319.63	468.48
46	7598073.96	4644577.05	451.56	501	7597965.48	4644294.59	467.01
47	7598113.28	4644558.89	449.42	502	7597973.00	4644310.97	465.13
48	7598125.56	4644537.55	448.39	503	7597981.69	4644333.39	463.04
49	7598135.11	4644506.60	447.76	504	7597989.48	4644354.84	461.59
50	7598118.52	4644505.92	449.33	505	7597996.85	4644372.30	460.72

бр.точка	Y	X	H	бр.точка	Y	X	H
506	7598003.64	4644389.67	460.08	2324	7598051.44	4644227.14	461.48
507	7598012.12	4644409.13	459.85	2325	7598046.15	4644210.90	463.74
508	7598020.37	4644427.38	459.84	2326	7598066.34	4644185.10	461.70
509	7598028.88	4644445.88	459.05	2327	7598049.00	4644183.32	464.32
510	7598037.35	4644469.65	457.83	3420	7598185.58	4644524.78	445.94
511	7598045.73	4644488.16	455.90	3421	7598175.62	4644509.10	445.92
512	7598054.13	4644509.85	454.29	3422	7598164.02	4644515.97	446.45
513	7598061.52	4644530.50	452.98	3423	7598155.88	4644498.31	446.74
514	7598067.46	4644547.01	451.87	3424	7598171.52	4644483.98	446.07
515	7598071.15	4644553.21	451.17	3425	7598161.94	4644460.38	447.44
516	7598107.06	4644537.96	449.50	3426	7598149.54	4644470.72	447.97
670	7598052.97	4644608.97	453.06	3427	7598146.22	4644471.01	448.21
671	7598029.55	4644546.76	454.29	3428	7598141.33	4644445.59	449.50
672	7598023.20	4644526.81	455.68	3429	7598144.14	4644444.04	449.32
673	7598017.28	4644504.27	457.72	3430	7598163.11	4644427.71	448.28
676	7597986.69	4644431.45	461.67	3431	7598151.14	4644395.86	450.53
677	7597974.97	4644403.67	462.23	3432	7598134.93	4644401.97	451.81
678	7597954.08	4644348.26	464.69	3433	7598131.98	4644402.63	451.90
679	7597946.78	4644328.97	467.00	3434	7598125.68	4644375.20	451.90
680	7597940.10	4644317.26	468.34	3435	7598127.93	4644373.95	451.77
681	7597934.72	4644310.02	470.34	3436	7598148.73	4644361.39	449.99
682	7597952.72	4644294.61	469.45	3437	7598136.08	4644334.69	450.57
683	7597967.78	4644279.71	468.11	3438	7598119.67	4644342.22	451.96
684	7597995.53	4644267.35	465.20	3439	7598117.27	4644342.73	452.00
685	7598007.85	4644285.57	462.59	3440	7598110.61	4644316.23	452.59
686	7598007.94	4644285.74	462.62	3441	7598113.15	4644315.11	452.52
687	7598017.45	4644313.83	460.50	3442	7598132.80	4644300.92	451.74
688	7598025.02	4644338.40	458.51	3443	7598120.06	4644272.21	453.34
689	7598035.36	4644363.32	457.44	3444	7598104.36	4644280.56	453.92
690	7598046.05	4644386.02	457.03	3445	7598101.56	4644280.89	454.07
691	7598054.35	4644411.04	457.12	3446	7598093.93	4644250.96	455.72
692	7598062.15	4644437.85	456.56	3447	7598096.54	4644249.88	455.61
693	7598074.50	4644466.06	454.40	3448	7598119.04	4644239.59	454.15
694	7598084.72	4644492.76	448.45	3449	7598106.16	4644213.03	455.89
695	7598083.89	4644491.70	452.40	3450	7598089.09	4644221.42	457.39
696	7598094.45	4644515.85	451.09	3451	7598086.90	4644221.97	457.58
697	7598107.07	4644538.01	449.48	3452	7598081.86	4644196.80	459.09
2311	7598161.87	4644517.06	446.45	3453	7598078.64	4644193.10	459.49
2312	7598145.37	4644524.89	447.12	3454	7598096.97	4644172.80	456.83
2313	7598133.37	4644501.23	447.80	3483	7598211.12	4644495.45	443.93
2314	7598150.13	4644490.46	447.07	3484	7598200.00	4644487.11	443.70
2315	7598125.71	4644471.77	450.01	3485	7598187.04	4644504.52	445.24
2316	7598117.03	4644443.38	451.75	3486	7598192.80	4644515.34	445.39
2317	7598109.06	4644416.14	453.45	3487	7598196.36	4644458.44	444.24
2318	7598100.81	4644387.88	454.05	3488	7598206.53	4644447.81	442.95
2319	7598091.06	4644357.63	454.26	3489	7598199.38	4644423.90	444.29
2320	7598082.45	4644328.95	454.53	3490	7598183.97	4644435.98	446.16
2321	7598073.68	4644299.89	455.40	3491	7598175.96	4644409.32	447.63
2322	7598066.65	4644278.29	457.12	3492	7598189.15	4644387.96	447.62
2323	7598059.53	4644256.44	458.72	3493	7598182.79	4644359.14	447.55



бр.точка	Y	X	H
3494	7598165.43	4644365.03	448.97
3495	7598158.98	4644344.36	449.09
3496	7598167.35	4644324.85	448.84
3497	7598156.29	4644297.73	450.46
3498	7598145.06	4644275.36	451.80
3499	7598139.24	4644249.07	452.14
3500	7598132.38	4644228.56	453.17
3501	7598124.84	4644208.10	454.05
3502	7598115.69	4644182.85	455.04

Изработил

---

Тони Стратиев дипл.геод.инж



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: 04.10.2022 во 14:32:49  
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден



## КООРДИНАТИ НА ТОЧКИ ОД ГЕОДЕТСКАТА РЕФЕРЕНТНА МРЕЖА

ОДДЕЛЕНИЕ : КРУШЕВО

К.О : ПЕТРШИНО

ПАРЦЕЛА : 1512/2

Ознака (тип) на геодетска точка	Y	X	H
KR_TR_310	7597439.910	4644308.620	526.37

М.П.

Овластено лице

Тони Стратиев

(име, презиме и потпис)

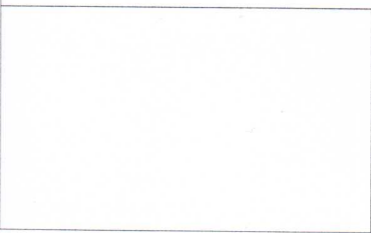
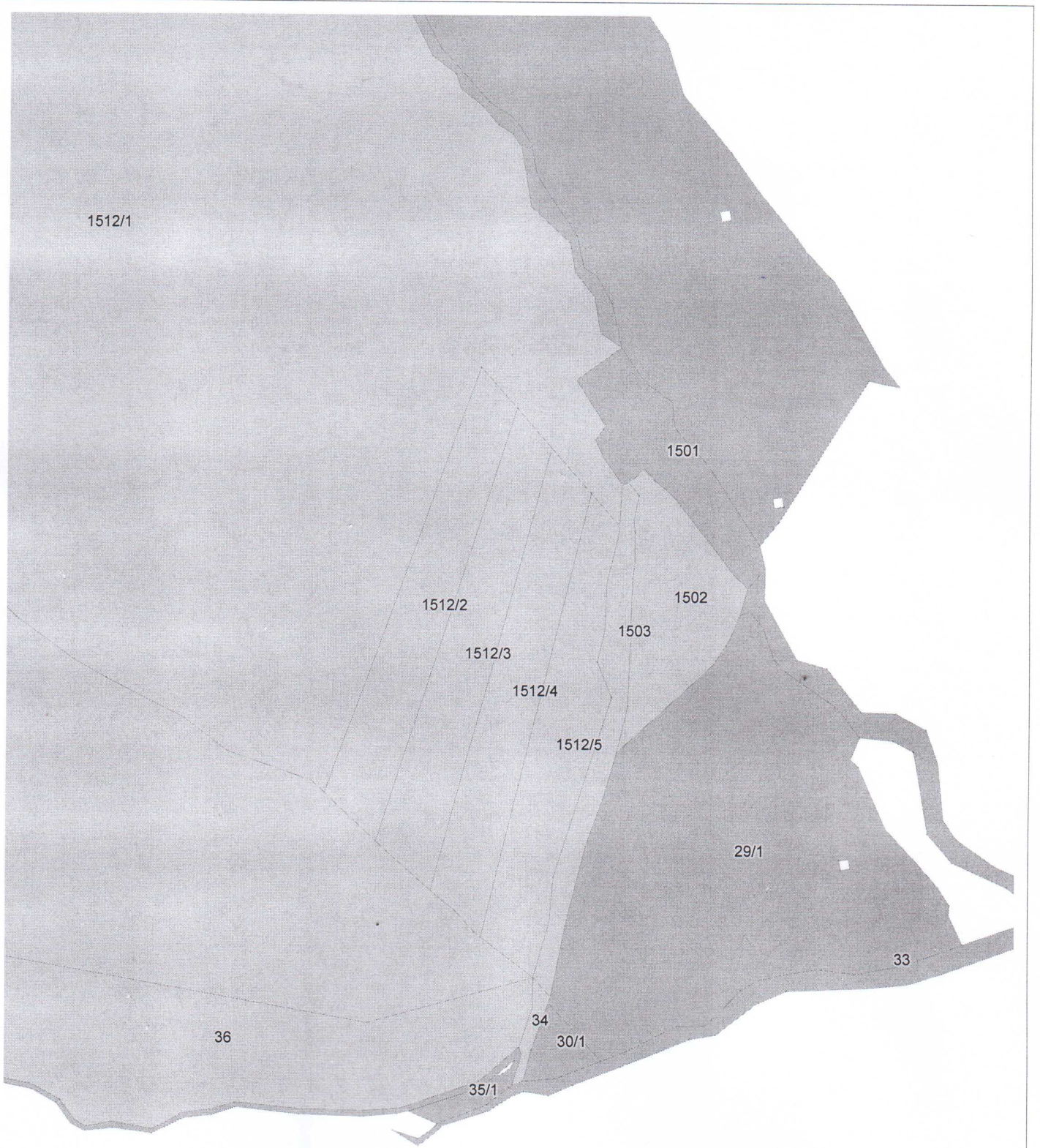
# Плаќањето е успешно завршено

Број на извршената трансакција: 5323412

Назив на налогодавач: Тони Стратиев ул. Њуделхиска 4	Датум на валута 04.10.2022	Назив на налогопримач: НРБМ Буџет на РМ
Трансакциска сметка на	Трансакциска сметка на 100-0000000-630-95	Банка на налогопримач: AKN 5
Банка на налогодавач:	Износ: МКД 2638	Уплатна сметка:
Даночен број или ЕМБС: 6223257	Сметка на буџетски корисник: 2100100450-787-11	Приходна шифра и програма: 724116-20 <input type="checkbox"/> преку МИПС
Повикување на број:	Датум на уплата: 04.10.2022	Место на плаќање: Интернет Casys cPay
Цел на плаќање: Издавање на податоци во дигитална форма		
Потпис:		

Налог ПП50

ВКУПНО ЗА ПРИЈАВА	2484
АДМИНИСТРАТИВНА ТАКСА	0
ПРОВИЗИЈА	54
ЗАВЕРКА НА ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ	100.00
<b>ВКУПНО ЗА НАПЛАТА</b>	<b>2638</b>



*[Handwritten signature]*



0015;0.000;1;41 56 20.64988;22 10 37.75885;496.434;2.140;;;GPS:8 GLS:0  
BDU:0;1.400;2.000;2.400;0.000;0.030;0.050;RTK Fixed;  
0015;0.000;2;41 56 20.20093;22 10 37.95228;496.103;2.140;;;GPS:8 GLS:0  
BDU:0;1.400;2.000;2.400;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;3;41 56 19.46614;22 10 37.54900;497.786;2.140;;;GPS:7 GLS:0  
BDU:0;1.400;2.000;2.400;0.000;0.030;0.050;RTK Fixed;  
0015;0.000;4;41 56 19.63874;22 10 37.34386;497.788;2.140;;;GPS:7 GLS:0  
BDU:0;1.400;2.000;2.400;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;5;41 56 18.89166;22 10 36.92255;499.562;2.140;;;GPS:8 GLS:0  
BDU:0;1.400;2.000;2.400;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;6;41 56 18.34111;22 10 36.67698;500.946;2.140;;;GPS:8 GLS:0  
BDU:0;1.400;2.000;2.500;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;7;41 56 17.56436;22 10 36.19307;503.174;2.140;;;GPS:8 GLS:0  
BDU:0;1.300;2.100;2.500;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;8;41 56 16.68925;22 10 35.67986;504.946;2.140;;;GPS:8 GLS:0  
BDU:0;1.300;2.100;2.500;0.000;0.030;0.050;RTK Fixed;  
0015;0.000;9;41 56 15.93244;22 10 35.23257;505.210;2.140;;;GPS:8 GLS:0  
BDU:0;1.300;2.100;2.500;0.000;0.030;0.050;RTK Fixed;  
0015;0.000;10;41 56 14.95862;22 10 34.69360;505.634;2.140;;;GPS:7 GLS:0  
BDU:0;1.300;2.100;2.500;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;11;41 56 14.07780;22 10 34.25653;506.507;2.140;;;GPS:7 GLS:0  
BDU:0;1.300;2.100;2.500;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;12;41 56 13.24222;22 10 33.83093;508.291;2.140;;;GPS:7 GLS:0  
BDU:0;1.300;2.100;2.500;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;13;41 56 12.58682;22 10 33.57885;510.122;2.140;;;GPS:7 GLS:0  
BDU:0;1.300;2.200;2.500;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;14;41 56 12.11363;22 10 33.26913;511.749;2.140;;;GPS:7 GLS:0  
BDU:0;1.300;2.200;2.600;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;15;41 56 11.19944;22 10 34.51848;510.212;2.140;;;GPS:8 GLS:0  
BDU:0;1.300;2.400;2.700;0.000;0.030;0.050;RTK Fixed;  
0015;0.000;16;41 56 11.84836;22 10 34.93726;507.914;2.140;;;GPS:8 GLS:0  
BDU:0;1.300;2.400;2.700;0.000;0.030;0.050;RTK Fixed;  
0015;0.000;17;41 56 12.67899;22 10 35.34702;505.938;2.140;;;GPS:8 GLS:0  
BDU:0;1.300;2.400;2.700;0.000;0.030;0.050;RTK Fixed;  
0015;0.000;18;41 56 13.41765;22 10 35.71266;504.189;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.300;2.500;2.800;0.000;0.030;0.050;RTK Fixed;  
0015;0.000;19;41 56 14.23293;22 10 36.14728;502.831;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.300;2.500;2.800;0.000;0.030;0.050;RTK Fixed;  
0015;0.000;20;41 56 14.95356;22 10 36.42414;502.720;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.300;2.500;2.800;0.000;0.030;0.050;RTK Fixed;  
0015;0.000;21;41 56 15.66429;22 10 36.85574;502.831;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.300;2.600;2.900;0.000;0.030;0.050;RTK Fixed;  
0015;0.000;22;41 56 16.36796;22 10 37.28905;502.064;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.300;2.600;2.900;0.000;0.030;0.050;RTK Fixed;  
0015;0.000;23;41 56 17.02787;22 10 37.69337;500.895;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.300;2.600;2.900;0.000;0.030;0.050;RTK Fixed;  
0015;0.000;24;41 56 17.67424;22 10 38.10033;498.934;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.300;2.600;2.900;0.000;0.030;0.050;RTK Fixed;  
0015;0.000;25;41 56 18.31853;22 10 38.40189;497.559;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.300;2.700;2.900;0.000;0.030;0.050;RTK Fixed;  
0015;0.000;26;41 56 18.93336;22 10 38.78827;496.250;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.300;2.700;2.900;0.000;0.030;0.050;RTK Fixed;  
0015;0.000;27;41 56 19.47536;22 10 39.12191;495.460;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.800;2.100;0.000;0.030;0.050;RTK Fixed;  
0015;0.000;28;41 56 19.87254;22 10 39.50437;494.350;2.140;;;GPS:9 GLS:0

BDU:0;1.100;1.800;2.100;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;29;41 56 19.60081;22 10 40.01033;493.751;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.900;2.200;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;30;41 56 18.99298;22 10 40.73719;492.528;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.900;2.200;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;31;41 56 18.19246;22 10 40.58501;493.859;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.900;2.200;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;32;41 56 17.35486;22 10 40.21713;495.189;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.900;2.200;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;33;41 56 16.65702;22 10 39.96176;496.645;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.900;2.200;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;34;41 56 15.92977;22 10 39.67635;498.120;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.900;2.200;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;35;41 56 15.09179;22 10 39.35953;498.774;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.900;2.200;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;36;41 56 14.32654;22 10 39.04659;498.837;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.900;2.200;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;37;41 56 13.58287;22 10 38.65391;499.074;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.900;2.200;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;38;41 56 12.78370;22 10 38.48953;499.234;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.900;2.200;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;39;41 56 11.96310;22 10 38.19761;499.927;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.900;2.200;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;40;41 56 11.23774;22 10 37.85420;501.873;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.900;2.200;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;41;41 56 10.55364;22 10 37.44148;503.810;2.140;;;GPS:8 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.900;2.200;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;42;41 56 10.06996;22 10 37.14039;505.635;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.900;2.200;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;43;41 56 09.72354;22 10 36.90165;506.936;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;2.000;2.200;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;44;41 56 09.63021;22 10 36.76262;507.633;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;2.000;2.200;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;45;41 56 09.04328;22 10 37.56128;506.062;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;2.000;2.200;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;46;41 56 08.41866;22 10 38.54406;503.865;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;2.000;2.200;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;47;41 56 09.91754;22 10 20.49436;554.696;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.800;2.100;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;48;41 56 09.53975;22 10 20.31882;555.804;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.800;2.100;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;49;41 56 08.80930;22 10 19.82651;555.515;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.800;2.100;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;50;41 56 08.08617;22 10 19.22005;554.932;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.800;2.100;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;51;41 56 07.50655;22 10 18.71647;554.021;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.800;2.100;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;52;41 56 07.17581;22 10 18.38527;553.268;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.800;2.100;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;53;41 56 06.68929;22 10 18.12728;552.344;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.800;2.100;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;54;41 56 06.60903;22 10 18.08964;552.012;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.800;2.100;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;55;41 56 06.76819;22 10 16.82042;554.395;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.700;2.000;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;

0015;0.000;56;41 56 06.75983;22 10 16.78213;554.344;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.700;2.000;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;57;41 56 06.63472;22 10 16.33419;554.868;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.700;2.000;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;58;41 56 06.63331;22 10 15.31688;556.548;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.700;2.000;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;59;41 56 06.71791;22 10 15.28172;556.939;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.700;2.000;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;60;41 56 06.52432;22 10 14.84814;557.185;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.700;2.000;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;61;41 56 06.72667;22 10 14.71237;557.841;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.700;2.000;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;62;41 56 06.77656;22 10 14.07158;558.064;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.700;2.000;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;63;41 56 06.85892;22 10 14.13587;558.509;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.700;2.000;0.000;0.030;0.050;RTK Fixed;  
0015;0.000;64;41 56 06.89075;22 10 13.38162;558.657;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.700;2.000;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;65;41 56 06.79121;22 10 13.31914;558.440;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.700;2.000;0.000;0.030;0.050;RTK Fixed;  
0015;0.000;66;41 56 06.93595;22 10 12.47678;558.205;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.700;2.000;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;67;41 56 07.08438;22 10 12.43289;558.756;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.700;2.000;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;68;41 56 07.22000;22 10 11.97497;558.538;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.700;2.000;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;69;41 56 07.14251;22 10 11.78103;557.622;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.700;2.000;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;70;41 56 07.61498;22 10 11.02130;557.272;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.700;2.000;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;71;41 56 08.22040;22 10 11.63723;559.055;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.700;2.000;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;72;41 56 08.71182;22 10 12.24166;560.751;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.700;2.000;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;73;41 56 09.09991;22 10 12.62337;561.773;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.700;2.000;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;74;41 56 09.16247;22 10 12.68282;562.564;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.700;2.000;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;75;41 56 09.53459;22 10 11.51163;561.996;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.700;2.000;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;76;41 56 09.71549;22 10 11.49563;563.120;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.700;2.000;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;77;41 56 10.43027;22 10 10.20810;563.567;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.700;2.000;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;78;41 56 10.36924;22 10 10.13042;562.533;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.700;2.000;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;79;41 56 09.77909;22 10 09.66760;559.945;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.700;2.000;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;80;41 56 09.18058;22 10 09.07349;556.570;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.700;2.000;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;81;41 56 08.63323;22 10 08.50250;553.111;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.600;2.000;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;82;41 56 08.54605;22 10 08.44707;552.526;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.600;2.000;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;83;41 56 08.28958;22 10 09.46820;554.337;2.140;;;GPS:11 GLS:0

BDU:0;1.100;1.600;2.000;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;84;41 56 08.61206;22 10 09.92174;556.305;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.600;2.000;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;85;41 56 08.70281;22 10 10.05722;556.997;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.600;2.000;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;86;41 56 09.12152;22 10 10.71311;559.610;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.600;2.000;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;87;41 56 08.89967;22 10 11.75664;560.647;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.600;2.000;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;88;41 56 08.89920;22 10 11.75533;560.643;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.600;2.000;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;89;41 56 08.51551;22 10 11.39407;559.306;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.600;2.000;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;90;41 56 08.10986;22 10 11.08311;558.089;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.600;2.000;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;91;41 56 07.86864;22 10 10.90287;557.054;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.600;2.000;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;92;41 56 07.44706;22 10 12.43814;559.117;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.600;2.000;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;93;41 56 08.05430;22 10 12.90977;560.227;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.600;2.000;0.000;0.030;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;94;41 56 08.61388;22 10 13.34525;561.337;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.600;2.000;0.000;0.030;0.050;RTK Fixed;  
0015;0.000;95;41 56 08.68557;22 10 13.41332;561.963;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.600;2.000;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;96;41 56 08.82733;22 10 14.50872;561.731;2.140;;;GPS:12 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.300;1.700;0.000;0.030;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;97;41 56 09.48855;22 10 15.04151;562.738;2.140;;;GPS:12 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.300;1.700;0.000;0.030;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;98;41 56 09.83637;22 10 15.50566;563.550;2.140;;;GPS:12 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.300;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;99;41 56 10.09765;22 10 15.81772;563.051;2.140;;;GPS:12 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.300;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;100;41 56 10.64378;22 10 16.42996;562.544;2.140;;;GPS:12 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;101;41 56 11.14731;22 10 16.91664;561.680;2.140;;;GPS:12 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;102;41 56 11.47757;22 10 17.29234;561.203;2.140;;;GPS:12 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.040;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;103;41 56 12.15326;22 10 16.30287;562.481;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.030;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;104;41 56 11.94190;22 10 15.38199;564.120;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.030;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;105;41 56 12.38109;22 10 14.62770;565.263;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;106;41 56 12.96031;22 10 13.78104;566.430;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;107;41 56 13.63880;22 10 12.94430;567.176;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.030;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;108;41 56 14.29793;22 10 12.18401;567.777;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;109;41 56 14.91295;22 10 11.44702;568.271;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;110;41 56 15.51501;22 10 10.77512;568.607;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;



0015;0.000;111;41 56 16.08744;22 10 10.16553;568.426;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;112;41 56 16.30589;22 10 09.89793;568.805;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;113;41 56 16.49185;22 10 09.52674;570.302;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;114;41 56 16.62710;22 10 09.26741;571.004;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.300;1.600;0.000;0.020;0.020;RTK Fixed;  
0015;0.000;115;41 56 15.72343;22 10 09.17720;570.981;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.300;1.600;0.000;0.020;0.020;RTK Fixed;  
0015;0.000;116;41 56 15.60364;22 10 09.43456;569.464;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.300;1.600;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;117;41 56 16.04250;22 10 09.77023;569.039;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.300;1.600;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;118;41 56 15.51147;22 10 10.34250;569.660;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.300;1.600;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;119;41 56 14.90557;22 10 10.94986;569.508;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.600;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;120;41 56 14.52802;22 10 11.25668;569.225;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.600;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;121;41 56 13.92057;22 10 11.68716;569.280;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.600;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;122;41 56 13.15115;22 10 12.14098;569.309;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.600;0.000;0.020;0.020;RTK Fixed;  
0015;0.000;123;41 56 12.95870;22 10 12.38069;569.581;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.600;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;124;41 56 13.05789;22 10 12.64725;568.086;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.600;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;125;41 56 12.35341;22 10 12.97087;567.841;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.600;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;126;41 56 12.19690;22 10 13.18730;567.399;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.600;0.000;0.030;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;127;41 56 11.83035;22 10 13.74825;566.558;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.600;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;128;41 56 11.65748;22 10 13.61784;567.031;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.600;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;129;41 56 11.33508;22 10 14.29589;565.758;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.600;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;130;41 56 11.28381;22 10 14.13360;566.100;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;131;41 56 10.96135;22 10 13.75183;566.337;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;132;41 56 10.57777;22 10 14.37326;565.526;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;133;41 56 10.76298;22 10 14.69641;565.229;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;134;41 56 10.83813;22 10 14.87069;564.840;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;135;41 56 10.30853;22 10 15.25741;564.095;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;136;41 56 10.09348;22 10 15.30253;563.981;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;137;41 56 05.81180;22 10 15.06082;556.450;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;138;41 56 05.86595;22 10 15.33019;556.068;2.140;;;GPS:9 GLS:0

BDU:0;0.900;1.400;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;139;41 56 05.96536;22 10 15.85706;555.205;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;140;41 56 06.25208;22 10 16.74402;553.862;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;141;41 56 06.66133;22 10 17.56252;553.017;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;142;41 56 06.42705;22 10 18.45875;551.235;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;143;41 56 06.35980;22 10 19.44154;549.391;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;144;41 56 05.88037;22 10 20.06763;547.077;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;145;41 56 05.54500;22 10 19.24329;548.763;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;146;41 56 05.22513;22 10 18.33779;550.382;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;147;41 56 04.90120;22 10 17.44036;552.116;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;148;41 56 04.58904;22 10 16.51444;554.101;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;149;41 56 04.32545;22 10 15.53360;556.109;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;150;41 56 04.11353;22 10 15.11195;557.022;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;151;41 56 04.08102;22 10 15.01063;557.387;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;152;41 56 03.93921;22 10 14.49580;557.728;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;153;41 56 03.36530;22 10 14.84641;558.153;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.600;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;154;41 56 02.74160;22 10 15.31579;558.421;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.600;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;155;41 56 02.17424;22 10 15.84618;558.725;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.600;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;156;41 56 02.23878;22 10 16.05640;558.514;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.600;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;157;41 56 02.27907;22 10 16.16217;558.349;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.600;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;158;41 56 02.30428;22 10 16.24499;557.888;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.600;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;159;41 56 01.78366;22 10 16.51578;558.878;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.600;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;160;41 56 01.67976;22 10 16.44279;559.058;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.600;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;161;41 56 01.24973;22 10 16.77263;559.508;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.300;1.600;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;162;41 56 01.34134;22 10 16.90879;559.101;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.300;1.600;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;163;41 56 00.75035;22 10 17.44087;559.751;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.300;1.600;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;164;41 56 00.61880;22 10 17.31760;560.180;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.300;1.600;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;165;41 56 00.18794;22 10 17.93599;560.384;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.300;1.600;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;

0015;0.000;166;41 56 00.25078;22 10 18.00882;560.346;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.300;1.600;0.000;0.020;0.020;RTK Fixed;  
0015;0.000;167;41 56 00.30840;22 10 18.03323;559.889;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.300;1.600;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;168;41 56 00.80269;22 10 18.43538;557.788;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.300;1.600;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;169;41 56 01.52133;22 10 18.78833;555.351;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.300;1.600;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;170;41 56 02.13441;22 10 19.20058;552.971;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.300;1.600;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;171;41 56 03.00605;22 10 19.44389;550.487;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.300;1.600;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;172;41 56 03.86144;22 10 19.89690;547.989;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.300;1.600;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;173;41 56 04.53745;22 10 20.16799;546.369;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.300;1.600;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;174;41 56 04.88189;22 10 20.98584;544.194;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.300;1.600;0.000;0.020;0.020;RTK Fixed;  
0015;0.000;175;41 56 04.74364;22 10 21.91896;542.031;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.300;1.600;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;176;41 56 04.89862;22 10 22.77948;540.247;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.300;1.600;0.000;0.020;0.020;RTK Fixed;  
0004;0.000;177;41 56 05.62646;22 10 38.33269;504.347;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.700;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0004;0.000;178;41 56 05.56716;22 10 38.24178;504.585;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.700;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0004;0.000;179;41 56 05.31458;22 10 38.47485;504.575;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.700;0.000;0.030;0.050;RTK Fixed;  
0004;0.000;180;41 56 05.40409;22 10 38.57450;504.396;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.700;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0004;0.000;181;41 56 05.20547;22 10 38.80176;504.295;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.700;0.000;0.040;0.050;RTK Fixed;  
0004;0.000;182;41 56 05.27907;22 10 38.93298;504.028;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.700;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0004;0.000;183;41 56 05.12421;22 10 39.64582;502.548;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.700;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0004;0.000;184;41 56 05.02683;22 10 39.65716;502.605;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0004;0.000;185;41 56 04.69123;22 10 40.53325;501.207;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.700;0.000;0.040;0.050;RTK Fixed;  
0004;0.000;186;41 56 04.75541;22 10 40.60728;500.926;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.700;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0004;0.000;187;41 56 04.31660;22 10 41.47177;500.832;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0004;0.000;188;41 56 04.23418;22 10 41.43688;501.156;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.700;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0004;0.000;189;41 56 03.99428;22 10 41.93874;501.428;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.500;1.700;0.000;0.040;0.050;RTK Fixed;  
0004;0.000;190;41 56 04.07654;22 10 42.01337;501.214;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.500;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0004;0.000;191;41 56 03.96830;22 10 42.40064;500.950;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.500;1.700;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0004;0.000;192;41 56 03.87450;22 10 42.39575;501.015;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.500;1.700;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0004;0.000;193;41 56 03.72411;22 10 43.40838;500.011;2.140;;;GPS:9 GLS:0

BDU:0;0.900;1.500;1.700;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0004;0.000;194;41 56 03.79783;22 10 43.45713;499.875;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.500;1.700;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;195;41 56 03.46893;22 10 44.38267;498.732;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.500;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;196;41 56 03.38800;22 10 44.33489;498.851;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.500;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;197;41 56 02.98930;22 10 45.10345;498.603;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;198;41 56 03.05915;22 10 45.18938;498.420;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;199;41 56 02.54188;22 10 45.96906;498.333;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;200;41 56 02.47007;22 10 45.90248;498.378;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;201;41 56 01.75345;22 10 44.51189;501.995;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;202;41 56 01.14876;22 10 44.91826;502.568;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;203;41 56 00.49074;22 10 45.40806;502.983;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;204;41 55 59.87893;22 10 45.82181;503.341;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;205;41 55 59.26568;22 10 46.40447;503.556;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;206;41 55 58.83918;22 10 47.24586;504.115;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;207;41 55 58.43129;22 10 48.07326;505.071;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;208;41 55 58.09744;22 10 49.02192;504.724;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;209;41 55 57.59558;22 10 49.75542;505.347;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;210;41 55 57.26829;22 10 50.40980;505.453;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;211;41 55 57.17643;22 10 50.72882;505.390;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;212;41 55 57.08228;22 10 50.90336;503.585;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;213;41 55 57.06154;22 10 51.11215;503.614;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;214;41 55 57.53299;22 10 50.90277;502.016;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;215;41 55 57.50261;22 10 50.76641;502.134;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;216;41 55 57.50623;22 10 50.74005;502.829;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;217;41 55 58.01541;22 10 50.35377;500.115;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;218;41 55 58.02159;22 10 50.37080;499.719;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;219;41 55 58.07143;22 10 50.50080;499.563;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;220;41 55 58.75711;22 10 50.27584;497.084;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;



0015;0.000;221;41 55 58.76224;22 10 50.15621;497.206;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;222;41 55 58.76307;22 10 50.13297;497.421;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;223;41 55 59.37015;22 10 50.00283;495.596;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;224;41 55 59.38598;22 10 50.12176;495.497;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;225;41 55 58.32786;22 10 49.75429;500.173;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;226;41 55 58.66156;22 10 49.01436;501.409;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;227;41 55 59.19042;22 10 48.22330;501.300;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;228;41 55 58.81947;22 10 47.99042;503.038;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;229;41 55 58.41793;22 10 48.39808;504.454;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;230;41 55 58.31797;22 10 49.02571;503.301;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;231;41 55 58.02227;22 10 49.91576;501.706;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;232;41 55 58.18396;22 10 50.49302;498.711;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;233;41 55 58.49026;22 10 51.48198;495.804;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;234;41 55 58.52640;22 10 51.97729;494.841;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.500;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;235;41 55 58.65168;22 10 52.66864;492.216;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.500;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;236;41 55 59.63969;22 10 54.72354;484.959;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.700;2.000;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;237;41 56 00.02950;22 10 55.31662;483.257;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.700;2.000;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;238;41 56 00.52481;22 10 55.92654;482.110;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.700;2.000;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;239;41 56 01.03166;22 10 56.56729;480.997;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.700;2.000;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;240;41 56 01.54726;22 10 57.13817;480.079;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.700;2.000;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;241;41 56 02.01668;22 10 57.67583;479.296;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.700;2.000;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;242;41 56 02.85851;22 10 56.79680;477.525;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.700;2.000;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;243;41 56 02.72860;22 10 56.26103;478.370;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.700;2.000;0.000;0.030;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;244;41 56 02.34136;22 10 55.70038;479.905;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.500;1.800;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;245;41 56 01.98292;22 10 55.30677;481.041;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;246;41 56 01.84997;22 10 54.89979;481.478;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.500;1.800;0.000;0.020;0.020;RTK Fixed;  
0015;0.000;247;41 56 01.32260;22 10 54.18348;482.978;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;248;41 56 01.87005;22 10 53.37125;483.299;2.140;;;GPS:10 GLS:0

BDU:0;0.900;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;249;41 56 02.38726;22 10 52.63127;484.015;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.500;1.800;0.000;0.020;0.020;RTK Fixed;  
0015;0.000;250;41 56 02.90679;22 10 51.94567;485.312;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;251;41 56 03.43526;22 10 51.21635;486.628;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;252;41 56 03.98641;22 10 50.51259;487.066;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.500;1.700;0.000;0.020;0.020;RTK Fixed;  
0015;0.000;253;41 56 02.52162;22 10 48.84062;491.163;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.500;1.700;0.000;0.020;0.020;RTK Fixed;  
0015;0.000;254;41 56 02.66911;22 10 48.00496;492.493;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.500;1.700;0.000;0.020;0.020;RTK Fixed;  
0015;0.000;255;41 56 02.45134;22 10 47.33818;494.435;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.500;1.700;0.000;0.020;0.020;RTK Fixed;  
0015;0.000;256;41 56 02.23931;22 10 46.94308;497.172;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.500;1.700;0.000;0.020;0.020;RTK Fixed;  
0015;0.000;257;41 56 02.59119;22 10 46.46867;497.592;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.500;1.700;0.000;0.020;0.020;RTK Fixed;  
0015;0.000;258;41 56 04.52000;22 10 42.55767;499.135;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.700;0.000;0.020;0.020;RTK Fixed;  
0015;0.000;259;41 56 05.09372;22 10 41.79288;498.396;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;260;41 56 05.55847;22 10 41.11762;498.580;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;261;41 56 05.83437;22 10 40.60694;498.967;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.400;1.700;0.000;0.040;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;262;41 56 22.84126;22 10 44.23720;496.006;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.300;1.600;0.000;0.020;0.020;RTK Fixed;  
0015;0.000;263;41 56 23.50292;22 10 43.60116;496.571;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.300;1.600;0.000;0.030;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;264;41 56 24.03854;22 10 43.05833;497.241;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.300;1.600;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;265;41 56 24.65057;22 10 42.50224;498.276;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.300;1.600;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;266;41 56 25.25217;22 10 41.99144;498.665;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.300;1.600;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;267;41 56 25.43150;22 10 41.96051;498.696;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.300;1.600;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;268;41 56 26.04300;22 10 41.17302;498.508;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.300;1.600;0.000;0.020;0.020;RTK Fixed;  
0015;0.000;269;41 56 26.82512;22 10 40.45932;499.247;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.300;1.600;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;270;41 56 27.31565;22 10 41.23033;500.647;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.300;1.500;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;271;41 56 27.63271;22 10 42.05027;501.880;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;272;41 56 27.01830;22 10 42.81604;501.791;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;273;41 56 26.51591;22 10 42.14556;500.271;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;274;41 56 25.80315;22 10 42.94477;500.125;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;275;41 56 25.37864;22 10 43.33140;499.840;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;

0015;0.000;276;41 56 25.64874;22 10 44.04792;500.743;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;277;41 56 25.86391;22 10 44.51173;501.406;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.400;1.800;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;278;41 56 25.98363;22 10 44.48224;501.448;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.400;1.800;0.000;0.030;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;279;41 56 26.00586;22 10 44.64116;501.489;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.400;1.800;0.000;0.030;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;280;41 56 25.88639;22 10 44.67294;501.391;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.030;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;281;41 56 25.27485;22 10 45.24739;500.516;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;282;41 56 24.76688;22 10 44.53649;499.720;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.030;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;283;41 56 24.22359;22 10 45.04739;498.838;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;284;41 56 39.16213;22 11 43.95801;443.671;2.140;;;GPS:0 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.600;2.000;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;285;41 56 38.66951;22 11 44.58755;443.556;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.600;2.000;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;286;41 56 38.55968;22 11 44.64233;442.647;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.600;2.000;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;287;41 56 38.46305;22 11 44.70864;443.239;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.600;2.000;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;288;41 56 38.73187;22 11 45.51555;441.651;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.600;2.000;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;289;41 56 38.77146;22 11 45.57092;441.156;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.600;2.000;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;290;41 56 38.81964;22 11 45.69031;441.067;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.600;2.000;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;291;41 56 38.82057;22 11 45.76373;441.063;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.600;2.000;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;292;41 56 38.82773;22 11 45.46275;441.255;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.600;2.000;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;293;41 56 38.94686;22 11 45.34270;441.604;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.300;2.500;2.900;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;294;41 56 39.20839;22 11 45.33300;441.519;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.300;2.500;2.900;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;295;41 56 39.33963;22 11 44.91685;441.604;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.500;3.300;3.600;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;296;41 56 39.42913;22 11 44.98702;441.787;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.500;3.300;3.600;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;297;41 56 40.04629;22 11 44.18221;442.402;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.500;3.300;3.600;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;298;41 56 38.60772;22 11 45.76043;441.358;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.500;3.300;3.600;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;299;41 56 38.55270;22 11 45.73242;441.964;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.500;3.300;3.600;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;300;41 56 38.59902;22 11 45.93186;441.359;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.500;3.300;3.600;0.000;0.030;0.050;RTK Fixed;  
0015;0.000;301;41 56 39.93170;22 11 44.33823;442.284;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.400;2.400;2.800;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;302;41 56 39.95539;22 11 44.37091;442.054;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.400;2.400;2.800;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;303;41 56 39.88331;22 11 44.20721;441.961;2.140;;;GPS:10 GLS:0

BDU:0;1.400;2.400;2.800;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;304;41 56 40.38207;22 11 43.49782;442.552;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.400;2.400;2.700;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;305;41 56 40.46903;22 11 43.58293;442.925;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.400;2.300;2.700;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;306;41 56 40.83241;22 11 43.07216;442.950;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.400;2.300;2.700;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;307;41 56 41.17945;22 11 42.48444;443.436;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.400;2.300;2.700;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;308;41 56 41.14708;22 11 42.32526;443.277;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.400;2.300;2.700;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;309;41 56 41.74973;22 11 41.48361;443.866;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.400;2.300;2.700;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;310;41 56 41.83497;22 11 41.56780;444.015;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.400;2.300;2.700;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;311;41 56 42.44293;22 11 40.79708;444.434;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.400;2.300;2.700;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;312;41 56 42.39813;22 11 40.66475;444.233;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.500;3.000;3.400;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;313;41 56 42.91179;22 11 40.00007;444.573;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.400;2.300;2.700;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;314;41 56 42.96214;22 11 40.11776;444.605;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.400;2.300;2.700;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;315;41 56 43.62544;22 11 39.52816;445.004;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.400;2.300;2.700;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;316;41 56 43.57780;22 11 39.37457;444.887;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.400;2.300;2.700;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0004;0.000;317;41 56 43.61057;22 11 39.06917;445.850;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.500;2.600;3.000;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0004;0.000;318;41 56 44.15252;22 11 38.36627;445.968;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.500;2.600;3.000;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0004;0.000;319;41 56 44.71085;22 11 37.59870;446.622;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.500;2.600;3.000;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0004;0.000;320;41 56 45.30934;22 11 36.87962;447.505;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.200;1.800;2.100;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0004;0.000;321;41 56 45.64581;22 11 36.34809;448.137;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.500;2.500;2.900;0.000;0.030;0.050;RTK Fixed;  
0015;0.000;322;41 56 45.11942;22 11 35.43545;450.533;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.500;2.400;2.900;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;323;41 56 44.61252;22 11 35.99555;450.381;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.200;1.700;2.100;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;324;41 56 43.99230;22 11 36.71250;449.861;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.200;1.700;2.100;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;325;41 56 43.38490;22 11 37.41163;449.557;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.200;1.700;2.100;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;326;41 56 42.78981;22 11 38.10665;449.496;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.200;1.700;2.100;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;327;41 56 42.17927;22 11 38.80138;449.366;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.200;1.700;2.100;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;328;41 56 41.58832;22 11 39.55228;448.380;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.200;1.700;2.100;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;329;41 56 40.92625;22 11 40.36939;447.697;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.700;2.100;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;330;41 56 40.33811;22 11 41.16027;447.019;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.700;2.100;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;

0015;0.000;331;41 56 39.78560;22 11 41.98828;446.349;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.700;2.100;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;332;41 56 39.25214;22 11 42.85504;445.430;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.700;2.100;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;333;41 56 38.83190;22 11 43.53785;444.681;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.700;2.100;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;334;41 56 38.53511;22 11 43.98732;444.383;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.700;2.000;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;335;41 56 38.44526;22 11 44.09044;443.825;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.700;2.000;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;336;41 56 38.38477;22 11 44.12506;444.117;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.700;2.000;0.000;0.040;0.050;RTK Fixed;  
0015;0.000;337;41 56 39.47893;22 11 44.61066;442.837;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.700;2.000;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;338;41 56 40.01538;22 11 43.83903;443.295;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;339;41 56 40.62672;22 11 42.89347;443.957;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;340;41 56 41.16006;22 11 42.01194;444.849;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;341;41 56 41.71165;22 11 41.17848;445.617;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;342;41 56 42.34074;22 11 40.37041;446.019;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;343;41 56 42.96364;22 11 39.68159;445.945;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;344;41 56 43.40873;22 11 39.24174;445.749;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;4;41 56 22.22820;22 10 49.49400;497.969;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;5;41 56 22.24556;22 10 49.52669;497.941;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;6;41 56 22.28350;22 10 49.63795;497.930;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;7;41 56 22.29971;22 10 49.68508;498.452;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;8;41 56 22.72261;22 10 49.15024;498.443;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;9;41 56 22.77465;22 10 49.25661;498.422;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;10;41 56 22.78595;22 10 49.31791;499.058;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;11;41 56 21.61314;22 10 49.93545;496.842;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;12;41 56 21.62490;22 10 49.96490;496.459;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;13;41 56 21.66024;22 10 50.06170;496.575;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;14;41 56 21.67474;22 10 50.11530;497.406;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;15;41 56 20.87611;22 10 50.41621;495.555;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;16;41 56 20.88234;22 10 50.44315;495.277;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;17;41 56 20.91302;22 10 50.54889;495.317;2.140;;;GPS:9 GLS:0



BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;18;41 56 20.89897;22 10 50.63051;496.183;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;19;41 56 20.03975;22 10 50.96730;494.142;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;20;41 56 20.05756;22 10 50.98666;494.023;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;21;41 56 20.07925;22 10 51.09818;493.985;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;22;41 56 20.11569;22 10 51.21367;495.024;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;23;41 56 19.20742;22 10 51.47993;493.100;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;24;41 56 19.21984;22 10 51.50545;492.643;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;25;41 56 19.25652;22 10 51.62773;492.651;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;26;41 56 19.19937;22 10 51.79848;493.460;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;27;41 56 18.33271;22 10 51.97581;491.388;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;28;41 56 18.35395;22 10 52.01257;491.135;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;29;41 56 18.38222;22 10 52.11577;491.202;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;30;41 56 17.30394;22 10 52.48914;489.573;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;31;41 56 17.31672;22 10 52.51475;489.483;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;32;41 56 17.35537;22 10 52.62057;489.477;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;33;41 56 17.29021;22 10 52.78116;490.314;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;34;41 56 16.50246;22 10 53.27200;488.233;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;35;41 56 16.51301;22 10 53.28582;488.173;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;36;41 56 16.55848;22 10 53.36839;488.262;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;37;41 56 16.57865;22 10 53.39150;488.310;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;38;41 56 15.84575;22 10 53.91437;487.594;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;39;41 56 15.86012;22 10 53.91285;487.576;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;40;41 56 15.91071;22 10 53.99971;487.675;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;41;41 56 15.93599;22 10 54.04341;488.024;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;42;41 56 16.27469;22 10 54.10496;488.834;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;43;41 56 16.65860;22 10 54.01212;489.973;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;44;41 56 16.97671;22 10 53.85136;490.875;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;

0015;0.000;45;41 56 17.49892;22 10 53.68875;492.092;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;46;41 56 17.70939;22 10 53.50922;492.665;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;47;41 56 18.36275;22 10 53.05729;493.057;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;48;41 56 19.05177;22 10 52.60374;493.925;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;49;41 56 19.78051;22 10 52.19096;494.977;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;50;41 56 20.56915;22 10 51.70078;495.988;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;51;41 56 21.30397;22 10 51.18715;496.779;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;52;41 56 21.99709;22 10 50.70019;497.892;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;53;41 56 22.63104;22 10 50.27317;498.631;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;54;41 56 22.98069;22 10 51.28724;500.560;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.800;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;55;41 56 23.31873;22 10 52.19704;502.205;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;56;41 56 23.77322;22 10 51.88665;502.652;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;57;41 56 23.51280;22 10 51.03182;501.366;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;58;41 56 23.23981;22 10 50.05791;499.488;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;59;41 56 22.99712;22 10 49.19145;499.011;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.600;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;60;41 56 23.68194;22 10 48.67931;499.797;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;61;41 56 23.67276;22 10 48.61964;499.535;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;62;41 56 23.64331;22 10 48.51237;499.543;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;63;41 56 23.68340;22 10 48.27143;498.361;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;64;41 56 23.61449;22 10 48.08464;498.299;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;65;41 56 23.55612;22 10 48.00382;498.602;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;66;41 56 23.13784;22 10 48.35670;497.979;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;67;41 56 22.50384;22 10 48.80715;497.169;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;68;41 56 21.79762;22 10 49.28642;496.047;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;69;41 56 21.15290;22 10 49.74374;495.192;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.500;1.800;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;70;41 56 20.86924;22 10 49.89955;494.682;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;71;41 56 20.49399;22 10 50.20514;494.168;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;0.900;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;72;41 56 19.89337;22 10 50.98300;493.492;2.140;;;GPS:10 GLS:0

BDU:0;0.900;1.500;1.800;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;13;41 56 19.25746;22 10 42.60576;491.135;2.140;;;GPS:0 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.700;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;14;41 56 19.08530;22 10 41.94719;491.232;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.700;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;15;41 56 19.28927;22 10 41.56358;491.649;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.700;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;16;41 56 18.77167;22 10 41.68795;491.002;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.700;1.900;0.000;0.030;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;17;41 56 18.52031;22 10 41.68583;491.048;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.000;1.700;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;8;41 56 12.56663;22 11 59.33976;428.876;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.700;2.000;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;9;41 56 12.56647;22 11 59.30476;428.961;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.700;2.000;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;10;41 56 12.56716;22 11 59.03268;428.971;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.700;2.100;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;11;41 56 12.56722;22 11 59.00344;428.925;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.700;2.100;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;12;41 56 12.56965;22 11 58.96327;428.680;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.700;2.100;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;13;41 56 13.38688;22 11 59.04067;428.799;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.700;2.100;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;14;41 56 13.38169;22 11 59.11466;429.175;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.700;2.100;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;15;41 56 13.36239;22 11 59.39003;429.167;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.200;1.700;2.100;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;16;41 56 13.36438;22 11 59.45704;428.933;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.200;1.700;2.100;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;17;41 56 14.16492;22 11 59.51228;429.262;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.200;1.700;2.100;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;18;41 56 14.16114;22 11 59.54608;428.989;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.200;1.700;2.100;0.000;0.030;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;19;41 56 14.16374;22 11 59.47215;429.335;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.200;1.700;2.100;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;20;41 56 14.18574;22 11 59.19747;429.388;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.200;1.700;2.100;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;21;41 56 14.20254;22 11 59.11519;428.966;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.200;1.700;2.100;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;22;41 56 15.06496;22 11 59.19894;429.284;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.200;1.700;2.100;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;23;41 56 15.05217;22 11 59.28246;429.624;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.200;1.700;2.100;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;24;41 56 15.03028;22 11 59.55828;429.599;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.200;1.700;2.100;0.000;0.030;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;25;41 56 15.01747;22 11 59.63360;429.345;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.200;2.100;2.400;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;26;41 56 15.02582;22 11 59.59430;429.585;2.140;;;GPS:8 GLS:0  
BDU:0;1.200;2.100;2.400;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;27;41 56 15.78501;22 11 59.70612;429.474;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.100;1.800;2.100;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;28;41 56 15.77719;22 11 59.67248;429.748;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.200;1.800;2.100;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;29;41 56 15.77946;22 11 59.62800;429.840;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.200;1.800;2.100;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;

0015;0.000;30;41 56 15.81017;22 11 59.35408;429.849;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.200;1.800;2.100;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;31;41 56 15.81193;22 11 59.31367;429.821;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.200;1.800;2.100;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;32;41 56 15.86876;22 11 59.27897;429.450;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.200;1.800;2.100;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;33;41 56 16.62159;22 11 59.35453;429.734;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.200;2.200;2.500;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;34;41 56 16.61968;22 11 59.38977;430.060;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.200;2.200;2.500;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;35;41 56 16.61840;22 11 59.42636;430.130;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.200;2.200;2.500;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;36;41 56 16.61325;22 11 59.70015;430.117;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.200;2.200;2.500;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;37;41 56 16.64496;22 11 59.74384;430.068;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.200;2.200;2.500;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;38;41 56 16.64319;22 11 59.77916;429.686;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.200;2.200;2.500;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;39;41 56 17.42258;22 11 59.81382;429.937;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.200;2.200;2.500;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;40;41 56 17.39209;22 11 59.77765;430.374;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.200;2.200;2.500;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;41;41 56 17.39276;22 11 59.74178;430.412;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.200;2.200;2.500;0.000;0.020;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;42;41 56 17.53222;22 11 59.44603;430.534;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.200;2.200;2.500;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;43;41 56 17.46052;22 11 59.39494;429.978;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.200;2.200;2.500;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;44;41 56 17.42187;22 11 59.43644;430.368;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.200;2.200;2.500;0.000;0.030;0.030;RTK Fixed;  
0015;0.000;45;41 56 17.42323;22 11 59.47388;430.413;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.200;2.200;2.500;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;46;41 56 16.56033;22 11 59.22627;430.804;2.140;;;GPS:11 GLS:0  
BDU:0;1.200;2.200;2.500;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;47;41 56 16.64818;22 11 58.54571;430.974;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.200;2.300;2.600;0.000;0.040;0.050;RTK Fixed;  
0015;0.000;48;41 56 16.56704;22 11 59.18213;430.722;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.200;2.300;2.600;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;49;41 56 15.53371;22 11 59.13875;430.894;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.200;2.300;2.600;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;50;41 56 15.53662;22 11 59.04984;430.618;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.200;2.300;2.600;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;51;41 56 15.63614;22 11 58.47666;430.722;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.200;2.300;2.600;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;52;41 56 14.79252;22 11 58.96295;430.578;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.200;2.300;2.600;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;53;41 56 14.76178;22 11 58.31796;430.648;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.300;2.300;2.600;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;54;41 56 14.10443;22 11 58.94698;430.407;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.300;2.300;2.600;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;55;41 56 14.11059;22 11 58.78709;430.068;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.300;2.300;2.600;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;56;41 56 14.01092;22 11 58.19414;430.557;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.300;2.300;2.600;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;57;41 56 13.32147;22 11 57.96633;430.115;2.140;;;GPS:10 GLS:0

BDU:0;1.300;2.300;2.600;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;58;41 56 13.24275;22 11 58.73779;430.000;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.300;2.300;2.700;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;59;41 56 13.23320;22 11 58.86748;430.389;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.300;2.300;2.700;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;60;41 56 12.57760;22 11 58.80441;430.102;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.300;2.300;2.700;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;61;41 56 12.56913;22 11 58.69806;429.793;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.300;2.300;2.700;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;62;41 56 12.53282;22 11 57.99293;429.675;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.300;2.400;2.700;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;63;41 56 12.16095;22 11 57.95484;429.729;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.300;2.400;2.700;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;64;41 56 12.10201;22 11 58.71408;429.844;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.300;2.400;2.700;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;65;41 56 12.08655;22 11 58.78365;430.332;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.300;2.400;2.700;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;66;41 56 12.02360;22 11 58.90525;428.506;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.300;2.400;2.700;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;67;41 56 12.02275;22 11 58.94329;428.714;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.300;2.400;2.700;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;68;41 56 12.01630;22 11 58.98551;428.817;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.300;2.400;2.700;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;69;41 56 11.99616;22 11 59.24896;428.784;2.140;;;GPS:10 GLS:0  
BDU:0;1.300;2.400;2.700;0.000;0.030;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;70;41 56 11.99910;22 11 59.28543;428.715;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.300;2.400;2.700;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;  
0015;0.000;71;41 56 12.00200;22 11 59.32742;428.349;2.140;;;GPS:9 GLS:0  
BDU:0;1.300;2.400;2.700;0.000;0.020;0.040;RTK Fixed;

RTCM-Ref	0015	Reference	9/8/2022 8:10	599516.0096	4622025.476	296.021	-	-	0
1001	Measured	9/8/2022 8:42	598038.4998	4644626.132	454.0263	-	-	-	0.0166
1002	Measured	9/8/2022 8:43	598029.6549	4644605.179	453.8906	-	-	-	0.0168
1003	Measured	9/8/2022 8:44	598020.4494	4644589.806	454.2281	-	-	-	0.0218
1004	Measured	9/8/2022 8:44	598012.7142	4644579.536	453.7283	-	-	-	0.0225
1005	Measured	9/8/2022 8:45	598004.42	4644561.158	455.0664	-	-	-	0.0189
1006	Measured	9/8/2022 8:45	597996.6379	4644541.423	456.8716	-	-	-	0.0202
1007	Measured	9/8/2022 8:46	597995.2438	4644520.956	458.3338	-	-	-	0.0197
1008	Measured	9/8/2022 8:46	597992.9349	4644513.038	458.9677	-	-	-	0.0206
1009	Measured	9/8/2022 8:47	597987.8105	4644493.073	460.4037	-	-	-	0.0186
1010	Measured	9/8/2022 8:47	597979.8251	4644467.521	462.2118	-	-	-	0.0205
1011	Measured	9/8/2022 8:48	597969.9772	4644443.73	462.8031	-	-	-	0.019
1012	Measured	9/8/2022 8:49	597957.5758	4644414.675	463.4197	-	-	-	0.0194
1013	Measured	9/8/2022 8:49	597946.0662	4644387.171	464.4	-	-	0.0197	
1014	Measured	9/8/2022 8:50	597935.6136	4644359.75	465.9014	-	-	-	0.0201
1015	Measured	9/8/2022 8:50	597929.9084	4644340.998	467.7961	-	-	-	0.0228
1016	Measured	9/8/2022 8:51	597924.7294	4644327.109	469.5587	-	-	-	0.0219
1017	Measured	9/8/2022 8:51	597920.777	4644319.945	470.8427	-	-	-	0.0247
1018	Measured	9/8/2022 8:52	597938.6626	4644319.626	468.4804	-	-	-	0.025
1019	Measured	9/8/2022 8:58	597965.4822	4644294.591	467.0127	-	-	-	0.0281
1020	Measured	9/8/2022 8:58	597972.9976	4644310.968	465.13	-	-	0.0195	
1021	Measured	9/8/2022 8:59	597981.6909	4644333.389	463.0389	-	-	-	0.0171
1022	Measured	9/8/2022 9:00	597989.4782	4644354.84	461.5919	-	-	-	0.0173
1023	Measured	9/8/2022 9:01	597996.8479	4644372.296	460.715	-	-	0.0184	
1024	Measured	9/8/2022 9:01	598003.64	4644389.668	460.0754	-	-	-	0.017
1025	Measured	9/8/2022 9:02	598012.1209	4644409.127	459.8457	-	-	-	0.0193



1026	Measured	9/8/2022 9:02	598020.368	4644427.379	459.8367	-	-	0.0186
1027	Measured	9/8/2022 9:03	598028.8845	4644445.88	459.0503	-	-	0.0213
1028	Measured	9/8/2022 9:04	598037.3492	4644469.649	457.8317	-	-	0.0207
1029	Measured	9/8/2022 9:05	598045.7303	4644488.161	455.8962	-	-	0.0198
1030	Measured	9/8/2022 9:05	598054.1302	4644509.853	454.2869	-	-	0.0196
1031	Measured	9/8/2022 9:06	598061.5243	4644530.503	452.9794	-	-	0.0194
1032	Measured	9/8/2022 9:06	598067.4606	4644547.013	451.868	-	-	0.0199
1033	Measured	9/8/2022 9:07	598071.148	4644553.215	451.1663	-	-	0.0192
1034	Measured	9/8/2022 9:09	598107.0625	4644537.955	449.4952	-	-	0.0212
1035	Measured	9/8/2022 9:55	597703.818	4644208.937	506.6284	-	-	0.0196
1036	Measured	9/8/2022 9:55	597693.7577	4644191.053	506.8788	-	-	0.0207
1037	Measured	9/8/2022 9:56	597681.7952	4644172.143	506.5536	-	-	0.0331
1038	Measured	9/8/2022 9:57	597671.7519	4644155.447	505.9856	-	-	0.0175
1039	Measured	9/8/2022 9:58	597662.2093	4644142.408	505.0853	-	-	0.0206
1040	Measured	9/8/2022 9:59	597664.0057	4644131.263	503.4546	-	-	0.0341
1041	Measured	9/8/2022 9:59	597662.1537	4644118.266	502.5982	-	-	0.0309
1042	Measured	9/8/2022 9:59	597652.1702	4644118.821	503.4986	-	-	0.0199
1043	Measured	9/8/2022 10:00	597637.4198	4644120.373	505.1207	-	-	0.0225
1044	Measured	9/8/2022 10:04	597577.3971	4644135.184	510.275	-	-	0.0239
1045	Measured	9/8/2022 10:04	597589.7988	4644148.402	510.4815	-	-	0.0242
1046	Measured	9/8/2022 10:05	597605.5226	4644165.287	511.095	-	-	0.0255
1047	Measured	9/8/2022 10:05	597622.0967	4644183.768	511.9265	-	-	0.0211
1048	Measured	9/8/2022 10:06	597635.0931	4644202.512	512.3687	-	-	0.0216
1049	Measured	9/8/2022 10:06	597647.0311	4644220.135	512.4126	-	-	0.0324
1050	Measured	9/8/2022 10:07	597656.563	4644235.116	511.2842	-	-	0.0192
1051	Measured	9/8/2022 10:07	597663.2305	4644244.439	508.9307	-	-	0.0178
1052	Measured	9/8/2022 10:08	597647.2684	4644265.642	509.4102	-	-	0.0176
1053	Measured	9/8/2022 10:09	597637.6999	4644258.555	512.1788	-	-	0.0187
1054	Measured	9/8/2022 10:09	597629.8408	4644246.888	514.5358	-	-	0.0187
1055	Measured	9/8/2022 10:09	597625.8045	4644238.645	514.8082	-	-	0.0219
1056	Measured	9/8/2022 10:10	597613.0074	4644215.81	514.736	-	-	0.0184
1057	Measured	9/8/2022 10:11	597598.9996	4644196.38	514.35	-	-	0.0237
1058	Measured	9/8/2022 10:12	597584.8631	4644178.347	513.5825	-	-	0.0254
1059	Measured	9/8/2022 10:12	597571.74	4644164.159	513.1243	-	-	0.0242
1060	Measured	9/8/2022 10:13	597559.5245	4644148.316	512.5902	-	-	0.0176
1061	Measured	9/8/2022 10:14	597556.2451	4644131.743	511.7727	-	-	0.0204
1062	Measured	9/8/2022 10:17	597526.189	4644145.494	514.3663	-	-	0.0211
1063	Measured	9/8/2022 10:18	597530.6258	4644160.249	515.1892	-	-	0.0261
1064	Measured	9/8/2022 10:19	597534.7442	4644171.206	515.7705	-	-	0.0219
1065	Measured	9/8/2022 10:19	597539.7529	4644186.746	516.6291	-	-	0.0195
Stkd1065	Measured	9/8/2022 10:46	597389.915	4644408.542	526.4941	-	-	-
	0.0163							
1066	Measured	9/8/2022 10:49	597398.8207	4644399.68	525.0101	-	-	0.0166
1067	Measured	9/8/2022 10:49	597402.4692	4644394.058	525.2244	-	-	0.0161
1068	Measured	9/8/2022 10:49	597408.4398	4644387.915	525.9919	-	-	0.0239
1069	Measured	9/8/2022 10:50	597419.555	4644373.713	525.9058	-	-	0.0155
1070	Measured	9/8/2022 10:50	597428.2586	4644361.147	525.9365	-	-	0.0145
1071	Measured	9/8/2022 10:51	597438.6263	4644345.271	526.6105	-	-	0.0139
1072	Measured	9/8/2022 10:51	597453.7869	4644320.995	526.4236	-	-	0.0139
1073	Measured	9/8/2022 10:52	597463.1064	4644310.281	525.4713	-	-	0.0151
1074	Measured	9/8/2022 10:52	597477.4941	4644297.586	524.214	-	-	0.0165
1075	Measured	9/8/2022 10:53	597479.6824	4644287.075	523.8194	-	-	0.016
1076	Measured	9/8/2022 10:53	597487.705	4644277.714	523.199	-	-	0.0179
1077	Measured	9/8/2022 10:54	597499.4172	4644263.004	522.4875	-	-	0.0152
1078	Measured	9/8/2022 10:54	597506.8191	4644254.92	522.6411	-	-	0.0159

1079	Measured	9/8/2022 10:55	597513.0385	4644249.442	522.1279	-	-	0.0159
1080	Measured	9/8/2022 10:55	597523.247	4644242.093	520.9696	-	-	0.0145
1081	Measured	9/8/2022 10:56	597521.5811	4644238.008	520.1016	-	-	0.016
1082	Measured	9/8/2022 11:07	597538.813	4644093.101	512.0756	-	-	0.0213
1083	Measured	9/8/2022 11:09	597550.4652	4644095.275	511.2987	-	-	0.0147
1084	Measured	9/8/2022 11:09	597567.1303	4644101.437	510.0475	-	-	0.0156
1085	Measured	9/8/2022 11:10	597582.1055	4644109.357	508.9583	-	-	0.0143
1086	Measured	9/8/2022 11:10	597601.1625	4644117.556	507.7777	-	-	0.0275
1087	Measured	9/8/2022 11:12	597615.5486	4644118.521	506.6941	-	-	0.0152
Stkd79	Measured	9/8/2022 11:17	597659.6344	4644089.877	501.7325	-	-	0.0132
1088	Measured	9/8/2022 11:17	597659.5961	4644089.901	501.7322	-	-	0.014
1089	Measured	9/8/2022 11:17	597648.518	4644081.147	502.8278	-	-	0.0113
1090	Measured	9/8/2022 11:18	597634.6248	4644072.699	504.5041	-	-	0.011
1091	Measured	9/8/2022 11:18	597621.5984	4644062.819	505.7702	-	-	0.0104
1092	Measured	9/8/2022 11:19	597606.227	4644055.271	507.2978	-	-	0.0114
1093	Measured	9/8/2022 11:19	597588.8197	4644047.545	509.2201	-	-	0.0098
1094	Measured	9/8/2022 11:19	597572.7969	4644040.448	510.9041	-	-	0.011
1095	Measured	9/8/2022 11:20	597560.8389	4644029.365	512.3537	-	-	0.0106
1096	Measured	9/8/2022 11:20	597554.7807	4644020.703	513.1246	-	-	0.0112
1097	Measured	9/8/2022 11:22	597577.1797	4644003.733	512.6591	-	-	0.0137
1098	Measured	9/8/2022 11:22	597586.7303	4644008.54	511.6492	-	-	0.0141
1099	Measured	9/8/2022 11:22	597598.0492	4644001.613	511.3147	-	-	0.015
1100	Measured	9/8/2022 11:23	597613.7111	4644007.43	509.6729	-	-	0.0139
1101	Measured	9/8/2022 11:23	597618.0173	4644020.034	508.2444	-	-	0.013
1102	Measured	9/8/2022 11:23	597638.8839	4644019.707	506.3724	-	-	0.0134
1103	Measured	9/8/2022 12:01	598062.7799	4644069.457	465.7583	-	-	0.0139
1104	Measured	9/8/2022 12:01	598070.9463	4644068.15	465.7943	-	-	0.0141
1105	Measured	9/8/2022 12:01	598077.8609	4644064.573	465.0043	-	-	0.0133
1106	Measured	9/8/2022 12:01	598083.7143	4644065.539	463.3705	-	-	0.0126
1107	Measured	9/8/2022 12:02	598090.6962	4644061.159	461.9312	-	-	0.0246
1108	Measured	9/8/2022 12:02	598103.269	4644053.804	460.5165	-	-	0.0135
1109	Measured	9/8/2022 12:03	598121.6748	4644043.495	459.9125	-	-	0.0157
1110	Measured	9/8/2022 12:03	598138.9764	4644030.977	461.028	-	0.0148	
1111	Measured	9/8/2022 12:03	598148.1929	4644024.147	462.5086	-	-	0.0164
1112	Measured	9/8/2022 12:04	598160.9157	4644021.052	462.8815	-	-	0.0168
1113	Measured	9/8/2022 12:04	598177.2599	4644013.362	462.1626	-	-	0.0157
1114	Measured	9/8/2022 12:05	598191.5189	4644005.163	460.02	-	0.017	
1115	Measured	9/8/2022 12:05	598208.6707	4643998.16	457.9913	-	-	0.019
1116	Measured	9/8/2022 12:06	598225.4615	4643992.71	456.8513	-	-	0.0174
1117	Measured	9/8/2022 12:06	598240.9799	4643993.763	455.6224	-	-	0.0179
1118	Measured	9/8/2022 12:38	598255.72	4644000.258	454.3853	-	-	0.0217
1119	Measured	9/8/2022 12:38	598256.4215	4644002.465	454.202	-	0.02	
1120	Measured	9/8/2022 12:38	598256.9673	4644004.056	454.2007	-	-	0.0201
1121	Measured	9/8/2022 12:38	598259.7424	4644006.14	453.8961	-	-	0.0195
1122	Measured	9/8/2022 12:39	598263.4994	4644002.601	453.7233	-	-	0.0193
1123	Measured	9/8/2022 12:39	598262.2832	4644000.766	453.7293	-	-	0.0213
1124	Measured	9/8/2022 12:39	598262.8941	4643998.181	453.8617	-	-	0.0193
1125	Measured	9/8/2022 12:39	598272.4705	4643994.647	452.9215	-	-	0.0181
1126	Measured	9/8/2022 12:39	598273.4319	4643997.559	452.8364	-	-	0.0167
1127	Measured	9/8/2022 12:39	598286.0175	4643997.109	451.2695	-	-	0.0188
1128	Measured	9/8/2022 12:40	598286.9351	4643994.257	451.2579	-	-	0.0154
1129	Measured	9/8/2022 12:40	598299.3306	4643992.995	449.922	-	0.0182	
1130	Measured	9/8/2022 12:40	598300.787	4643995.668	449.7373	-	-	0.0172
1131	Measured	9/8/2022 12:40	598320.7484	4643990.037	447.9145	-	-	0.0266
1132	Measured	9/8/2022 12:40	598320.6638	4643987.305	447.8795	-	-	0.0171

1133	Measured	9/8/2022 12:42	598337.0977	4643981.798	447.0363	-	-	0.0168
1134	Measured	9/8/2022 12:42	598337.5914	4643984.986	446.9704	-	-	0.0175
1135	Measured	9/8/2022 12:42	598353.9241	4643982.234	445.6116	-	-	0.0164
1136	Measured	9/8/2022 12:42	598355.0502	4643979.368	445.6129	-	-	0.0175
1137	Measured	9/8/2022 12:42	598358.2153	4643977.275	445.4384	-	-	0.0159
1138	Measured	9/8/2022 12:43	598363.1448	4643977.696	445.0563	-	-	0.015
1139	Measured	9/8/2022 12:43	598377.5621	4643965.936	444.5774	-	-	0.0154
1140	Measured	9/8/2022 12:43	598375.8749	4643962.118	444.8641	-	-	0.0155
1141	Measured	9/8/2022 12:44	598390.239	4643949.309	444.4093	-	-	0.0133
1142	Measured	9/8/2022 12:44	598393.1408	4643950.805	444.0194	-	-	0.0157
1143	Measured	9/8/2022 12:44	598408.2691	4643934.342	444.0964	-	-	0.0125
1144	Measured	9/8/2022 12:44	598406.2839	4643931.508	444.4457	-	-	0.015
1145	Measured	9/8/2022 12:45	598418.902	4643917.416	444.6644	-	-	0.0217
1146	Measured	9/8/2022 12:45	598421.3519	4643919.812	444.172 -	-	0.0208	
1147	Measured	9/8/2022 12:46	598429.0914	4643911.159	444.1996	-	-	0.015
1148	Measured	9/8/2022 12:46	598430.7828	4643914.765	443.702 -	-	0.0144	
1149	Measured	9/8/2022 12:46	598449.7572	4643912.121	441.9999	-	-	0.0132
1150	Measured	9/8/2022 12:46	598449.7847	4643909.569	442.2697	-	-	0.015
1151	Measured	9/8/2022 12:47	598456.459	4643907.943	441.8045	-	-	0.0163
1152	Measured	9/8/2022 12:47	598462.0843	4643909.538	441.2567	-	-	0.0142
1153	Measured	9/8/2022 12:48	598472.9802	4643917.92	439.912 -	-	0.0128	
1154	Measured	9/8/2022 12:51	598487.0543	4643929.902	438.3982	-	-	0.0126
1155	Measured	9/8/2022 12:52	598499.9618	4643944.018	437.365 -	-	0.0157	
1156	Measured	9/8/2022 12:52	598509.9139	4643961.477	436.1943	-	-	0.0108
1157	Measured	9/8/2022 12:53	598517.3355	4643976.864	435.7171	-	-	0.0136
1158	Measured	9/8/2022 12:53	598528.3229	4643994.411	435.2749	-	-	0.0135
1159	Measured	9/8/2022 12:55	598508.2905	4644017.474	434.0407	-	-	0.014
1160	Measured	9/8/2022 12:55	598491.9304	4644004.559	435.3 -	-	0.0133	
1161	Measured	9/8/2022 12:55	598481.2478	4643992.98	436.5312	-	-	0.0129
1162	Measured	9/8/2022 12:56	598471.8537	4643982.232	437.1629	-	-	0.0146
1163	Measured	9/8/2022 12:57	598465.4126	4643974.729	438.0085	-	-	0.0138
1164	Measured	9/8/2022 12:57	598456.6632	4643962.947	438.7694	-	-	0.0148
1165	Measured	9/8/2022 12:58	598445.2775	4643947.776	440.2402	-	-	0.0158
1166	Measured	9/8/2022 12:59	598436.2859	4643941.839	441.083 -	-	0.0121	
1167	Measured	9/8/2022 12:59	598421.5958	4643959.223	440.9573	-	-	0.0154
1168	Measured	9/8/2022 13:01	598407.1927	4643971.238	441.5948	-	-	0.0146
1169	Measured	9/8/2022 13:01	598389.6472	4643986.24	442.0924	-	-	0.0255
1170	Measured	9/8/2022 13:02	598375.413	4643998.123	442.555 -	-	0.017	
1171	Measured	9/8/2022 13:03	598359.4126	4644005.912	443.6132	-	-	0.0144
1172	Measured	9/8/2022 13:03	598347.8287	4644018.558	444.3589	-	-	0.0155
1173	Measured	9/8/2022 13:04	598342.0387	4644024.258	444.677 -	-	0.0139	
1174	Measured	9/8/2022 13:04	598335.9822	4644017.291	445.4411	-	-	0.0129
1175	Measured	9/8/2022 13:04	598328.6463	4644027.363	445.6446	-	-	0.015
1176	Measured	9/8/2022 13:05	598318.4804	4644030.528	446.1323	-	-	0.0145
1177	Measured	9/8/2022 13:06	598295.6051	4644032.062	447.5163	-	-	0.0142
1178	Measured	9/8/2022 13:07	598278.3469	4644025.689	449.4409	-	-	0.0151
1179	Measured	9/8/2022 13:07	598269.8588	4644031.066	449.7718	-	-	0.0139
1180	Measured	9/8/2022 13:07	598254.5979	4644033.484	451.1406	-	-	0.0223
1181	Measured	9/8/2022 13:08	598242.512	4644036.621	452.5297	-	-	0.0149
1182	Measured	9/8/2022 13:08	598230.3027	4644038.372	453.7358	-	-	0.0168
1183	Measured	9/8/2022 13:09	598212.9713	4644049.828	454.558 -	-	0.0177	
1184	Measured	9/8/2022 13:09	598196.9019	4644059.346	454.9981	-	-	0.0138
1185	Measured	9/8/2022 13:09	598186.8158	4644057.989	455.6794	-	-	0.0191
1186	Measured	9/8/2022 13:10	598164.7546	4644061.069	456.9086	-	-	0.0137
1187	Measured	9/8/2022 13:11	598170.5191	4644075.214	454.7068	-	-	0.0158

0001	09/08/2022 08:43:03	598052.9724	4644608.9672	453.0615	0.0228
0002	09/06/2022 15:26:08	528566.2892	4651532.0880	266.5163	0.0213
0003	09/06/2022 15:26:19	528572.4665	4651532.2136	266.5308	0.0249
0004	09/06/2022 15:26:31	528572.4754	4651536.0233	266.5499	0.0283
0005	09/06/2022 15:28:04	528576.2315	4651536.0153	266.5526	0.0227
0006	09/08/2022 08:45:19	598029.5493	4644546.7551	454.2942	0.0245
0007	09/08/2022 08:45:44	598023.1967	4644526.8076	455.6798	0.0239
0008	09/08/2022 08:46:24	598017.2816	4644504.2662	457.7181	0.0267
0009	09/06/2022 15:29:20	528563.5059	4651535.9097	266.6204	0.0244
0010	09/06/2022 15:29:35	528554.0054	4651535.9429	266.5319	0.0275
0011	09/08/2022 08:48:19	597986.6854	4644431.4530	461.6743	0.0365
0012	09/08/2022 08:48:59	597974.9694	4644403.6681	462.2300	0.0325
0013	09/06/2022 15:30:05	528554.8426	4651547.4301	266.5132	0.0233
0014	09/08/2022 08:50:21	597954.0758	4644348.2564	464.6865	0.0266
0015	09/08/2022 08:51:01	597946.7820	4644328.9666	466.9971	0.0311
0016	09/08/2022 08:51:22	597940.1036	4644317.2564	468.3402	0.0304
0017	09/08/2022 08:51:45	597934.7183	4644310.0221	470.3371	0.0371
0018	09/08/2022 08:52:42	597952.7157	4644294.6072	469.4542	0.0493
0019	09/08/2022 08:55:57	597967.7807	4644279.7139	468.1136	0.0262
0020	09/08/2022 08:58:16	597995.5327	4644267.3511	465.2034	0.0226
0021	09/08/2022 08:58:49	598007.8458	4644285.5704	462.5919	0.0287
0022	09/08/2022 08:59:05	598007.9412	4644285.7375	462.6181	0.0348
0023	09/08/2022 09:00:25	598017.4519	4644313.8297	460.5005	0.0446
0024	09/08/2022 09:00:52	598025.0240	4644338.3988	458.5085	0.0384
0025	09/08/2022 09:04:01	598035.3567	4644363.3155	457.4376	0.0371
0026	09/08/2022 09:04:28	598046.0484	4644386.0240	457.0325	0.0353
0027	09/08/2022 09:04:54	598054.3483	4644411.0383	457.1229	0.0318
0028	09/08/2022 09:05:19	598062.1537	4644437.8503	456.5622	0.0291
0029	09/08/2022 09:05:45	598074.5003	4644466.0615	454.3952	0.0289
0030	09/08/2022 09:06:10	598084.7231	4644492.7593	448.4499	5.0224
0031	09/08/2022 09:07:59	598083.8932	4644491.7022	452.3990	0.0476
0032	09/08/2022 09:08:23	598094.4476	4644515.8457	451.0937	0.0340
0033	09/08/2022 09:09:51	598107.0700	4644538.0098	449.4783	0.0338
0034	09/08/2022 09:55:16	597684.9971	4644222.9358	507.7836	0.0238
0035	09/08/2022 09:55:50	597675.3288	4644211.2120	509.4540	0.1180
0036	09/08/2022 09:56:39	597675.2942	4644211.1840	509.4976	0.0201
0037	09/08/2022 09:57:01	597661.9899	4644191.7915	509.7300	0.0643
0038	09/08/2022 09:57:31	597646.2676	4644169.6063	509.1392	0.0201
0039	09/08/2022 09:58:03	597637.5070	4644146.0323	507.2728	0.0234
0040	09/08/2022 09:58:26	597631.4738	4644132.2186	506.4270	0.0239
0041	09/08/2022 09:58:37	597631.3080	4644128.8072	505.7912	0.0235
0042	09/08/2022 10:04:28	597573.4364	4644137.2365	510.9088	0.0281
0043	09/08/2022 10:04:54	597586.5308	4644151.2660	511.4570	0.0299
0044	09/08/2022 10:05:22	597602.2773	4644168.6106	512.0722	0.0266
0045	09/08/2022 10:05:53	597617.3472	4644187.8961	512.9546	0.0234
0046	09/08/2022 10:06:18	597631.2797	4644206.8974	513.2718	0.0253
0047	09/08/2022 10:06:48	597644.9335	4644226.6397	513.0944	0.0213
0048	09/08/2022 10:07:05	597649.6294	4644233.1830	512.5345	0.0448
0049	09/08/2022 10:07:47	597659.7517	4644247.2506	509.2112	0.0209
0050	09/08/2022 10:08:45	597633.5132	4644281.8754	509.8614	0.0243
0051	09/08/2022 10:09:08	597621.0898	4644273.0119	512.7645	0.0234
0052	09/08/2022 10:09:25	597616.3461	4644262.1280	515.0618	0.0240
0053	09/08/2022 10:10:07	597611.8588	4644250.2036	515.8272	0.0233
0054	09/08/2022 10:11:24	597597.1943	4644228.6416	515.9294	0.0298
0055	09/08/2022 10:11:52	597583.2023	4644208.3493	515.7326	0.0279

0056	09/08/2022 10:12:21	597567.7318	4644190.1675	515.1623	0.0267
0057	09/08/2022 10:12:55	597552.7086	4644169.3184	514.4065	0.0323
0058	09/08/2022 10:13:23	597544.5978	4644152.6924	513.6493	0.0205
0059	09/08/2022 10:14:10	597539.8412	4644133.7001	512.8940	0.0247
0060	09/08/2022 10:15:07	597525.0478	4644136.9297	513.9233	0.0245
0061	09/08/2022 10:17:27	597510.1241	4644156.1734	515.2589	0.0276
0062	09/08/2022 10:18:18	597506.3450	4644157.5925	515.3993	0.0254
0063	09/08/2022 10:18:38	597509.6543	4644172.6797	516.0911	0.0264
0064	09/08/2022 10:18:57	597511.2591	4644181.1875	517.0194	0.0295
0065	09/08/2022 10:19:24	597522.3723	4644198.5956	517.6141	0.0289
0066	09/08/2022 10:32:24	597552.1394	4644207.2028	517.4740	0.0239
0067	09/08/2022 10:32:46	597561.9135	4644217.0217	517.4713	0.0246
0068	09/08/2022 10:33:06	597567.5314	4644221.7304	517.5031	0.0184
0069	09/08/2022 10:33:40	597585.1488	4644239.3994	517.1953	0.0219
0070	09/08/2022 10:34:10	597601.1910	4644256.8388	516.5086	0.0171
0071	09/08/2022 10:36:24	597547.2331	4644313.7132	519.3812	0.0207
0072	09/08/2022 10:39:07	597536.7583	4644321.6894	520.0884	0.0182
0073	09/08/2022 10:39:35	597517.0639	4644340.9655	521.1032	0.0260
0074	09/08/2022 10:40:08	597499.1550	4644361.7451	521.7758	0.0204
0075	09/08/2022 10:40:38	597480.5210	4644381.1792	522.0124	0.0213
0076	09/08/2022 10:41:06	597461.1932	4644398.4216	522.9638	0.0155
0077	09/08/2022 10:41:34	597444.5729	4644418.3078	522.9547	0.0191
0078	09/08/2022 10:42:03	597427.3836	4644433.6031	523.4059	0.0198
0079	09/08/2022 10:42:53	597423.4707	4644438.4770	523.6242	0.0170
0080	09/08/2022 10:43:16	597432.8745	4644446.9665	521.2111	0.0175
0081	09/08/2022 10:43:31	597426.2129	4644459.0188	521.2615	0.0211
0082	09/08/2022 10:44:00	597411.1312	4644454.2113	522.1661	3.1204
0083	09/08/2022 10:47:29	597408.7759	4644453.1028	525.5195	0.0310
0084	09/08/2022 10:49:32	597386.9301	4644387.9017	523.7355	0.0238
0085	09/08/2022 10:52:49	597393.9540	4644377.2960	524.3600	0.0154
0086	09/08/2022 10:53:12	597405.8583	4644360.0862	524.6936	0.0364
0087	09/08/2022 10:54:47	597422.5925	4644334.7381	525.4133	0.0234
0088	09/08/2022 10:55:05	597433.3541	4644321.5412	526.1101	0.0175
0089	09/08/2022 10:56:57	597454.7476	4644295.5307	525.5661	0.0186
0090	09/08/2022 10:58:54	597500.5169	4644246.1016	520.9123	0.0139
0091	09/08/2022 11:07:05	597531.2127	4644101.5614	513.0672	0.0574
0092	09/08/2022 11:07:41	597531.0860	4644089.6786	512.9073	0.0514
0093	09/08/2022 11:09:39	597532.0527	4644073.6207	512.9993	0.0276
0094	09/08/2022 11:09:56	597538.6595	4644079.8256	512.2701	0.0211
0095	09/08/2022 11:10:28	597564.1953	4644084.8283	510.2422	0.0151
0096	09/08/2022 11:10:53	597590.2502	4644093.8023	508.0992	0.0159
0097	09/08/2022 11:12:24	597618.9976	4644104.6907	505.8557	0.0186
0098	09/08/2022 11:18:44	597663.0442	4644073.1731	501.1982	0.0304
0099	09/08/2022 11:19:03	597645.2342	4644061.0188	503.3800	0.0122
0100	09/08/2022 11:19:21	597627.0263	4644050.8551	505.6328	0.0111
0101	09/08/2022 11:19:42	597606.7416	4644042.1679	507.8895	0.0124
0102	09/08/2022 11:20:19	597584.5609	4644028.4458	510.5055	0.0146
0103	09/08/2022 11:21:29	597614.2991	4644033.1919	507.8382	0.0132
0104	09/08/2022 11:21:57	597636.3966	4644037.6931	505.5873	0.0127
0105	09/08/2022 11:22:20	597652.4968	4644043.1969	503.7080	0.0129
0106	09/08/2022 11:22:56	597658.8133	4644026.7071	504.2028	0.0169
0107	09/08/2022 11:23:58	597671.0861	4644011.8649	504.1830	0.0167
0108	09/08/2022 11:59:53	598069.5484	4644084.9106	464.3296	0.0139
0109	09/08/2022 12:01:08	598078.1178	4644078.5318	464.9627	0.0158
0110	09/08/2022 12:01:24	598083.9017	4644075.0572	463.9526	0.0378



0111	09/08/2022 12:01:39	598093.6562	4644071.1183	461.2599	0.0121
0112	09/08/2022 12:02:05	598109.8222	4644065.4959	459.3775	0.0190
0113	09/08/2022 12:02:57	598128.8566	4644054.5980	458.6116	0.0151
0114	09/08/2022 12:03:25	598147.8334	4644042.5405	458.9684	0.0361
0115	09/08/2022 12:03:47	598159.4143	4644035.4108	460.8935	0.0173
0116	09/08/2022 12:04:10	598172.5913	4644030.0055	460.9885	0.0165
0117	09/08/2022 12:04:30	598185.5282	4644022.7647	459.8551	0.0199
0118	09/08/2022 12:05:04	598200.3162	4644017.2460	457.5903	0.0202
0119	09/08/2022 12:05:38	598225.5382	4644009.1940	455.7842	0.0224
0120	09/08/2022 12:06:12	598250.0393	4644002.7446	454.5662	0.0245
0121	09/08/2022 12:32:38	598255.3397	4643985.0709	455.0089	0.0145
0122	09/08/2022 12:36:31	598280.1490	4643978.3595	453.4066	0.0196
0123	09/08/2022 12:36:52	598292.8812	4643974.2104	452.4542	0.0230
0124	09/08/2022 12:37:10	598303.5778	4643965.9990	451.9659	0.0226
0125	09/08/2022 12:37:25	598312.3580	4643959.4620	451.2221	0.0207
0126	09/08/2022 12:37:47	598329.3258	4643949.5637	450.3423	0.0214
0127	09/08/2022 12:38:23	598343.2333	4643941.5654	449.6257	0.0222
0128	09/08/2022 12:39:02	598361.2241	4643932.4792	448.8234	0.0216
0129	09/08/2022 12:39:27	598379.8238	4643919.7225	448.3381	0.0229
0130	09/08/2022 12:40:09	598396.5351	4643907.5700	447.9431	0.0286
0131	09/08/2022 12:40:42	598412.1509	4643894.3463	447.6755	0.0266
0132	09/08/2022 12:47:28	598435.4298	4643887.1515	446.0038	0.0508
0133	09/08/2022 12:48:27	598433.4044	4643858.4679	450.2228	0.0239
0134	09/08/2022 12:49:16	598414.5132	4643872.8808	451.5808	0.0266
0135	09/08/2022 12:49:46	598404.3493	4643857.7270	453.4043	0.0144
0136	09/08/2022 12:50:15	598417.1906	4643831.2978	454.1598	0.0216
0137	09/08/2022 12:50:53	598388.8613	4643861.9121	455.1604	0.0257
0138	09/08/2022 12:51:09	598396.2252	4643871.7927	453.0215	0.0282
0139	09/08/2022 12:51:33	598375.0427	4643879.0072	453.0216	0.0248
0140	09/08/2022 12:51:52	598383.5394	4643893.9433	450.9603	0.0238
0141	09/08/2022 12:52:18	598401.2316	4643884.6084	450.0944	0.0327
0142	09/08/2022 12:52:57	598369.3184	4643899.7256	451.3357	0.0263
0143	09/08/2022 12:55:24	598349.0942	4643914.7888	451.5311	0.0156
0144	09/08/2022 12:55:32	598346.4125	4643914.0302	451.7440	0.0168
0145	09/08/2022 12:56:09	598321.0906	4643927.7737	452.6624	0.0148
0146	09/08/2022 13:00:53	598452.6250	4643996.7058	437.4568	0.0176
0147	09/08/2022 13:01:18	598435.3513	4644010.0246	437.6270	0.0151
0148	09/08/2022 13:01:47	598418.8709	4644027.4556	438.4613	0.0155
0149	09/08/2022 13:02:17	598403.3080	4644044.8585	439.8391	0.0165
0150	09/08/2022 13:02:47	598384.0641	4644060.4029	441.0602	0.0174
0151	09/08/2022 13:03:30	598365.1560	4644077.0694	441.4273	0.0171
0152	09/08/2022 13:04:23	598338.3045	4644063.9037	443.5647	0.0216
0153	09/08/2022 13:04:33	598337.6950	4644067.2865	443.4980	0.0259
0154	09/08/2022 13:04:48	598334.5397	4644066.5103	443.5404	0.0487
0155	09/08/2022 13:05:02	598335.2687	4644063.4229	443.6088	0.0272
0156	09/08/2022 13:07:09	598281.4935	4644035.2325	448.2567	0.0156
0157	09/08/2022 13:07:59	598266.8244	4644022.5772	451.1091	0.0182
0158	09/08/2022 13:08:11	598258.0767	4644028.3017	451.3906	0.0204
RTCM-Ref 0001	09/06/2022 15:28:09	534195.6835	4650707.9157	266.1772	0.0000
RTCM-Ref 0004	09/08/2022 08:37:08	625308.2400	4638886.5950	412.6127	0.0000
RTCM-Ref 0015	09/08/2022 09:00:38	599515.7806	4622025.3791	295.8657	0.0000



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: 21.10.2022 во 10:54:40  
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден



## ИЗВЕСТУВАЊЕ

### за електронска заверка на геодетски елаборат

Извршена е електронска заверка на геодетскиот елаборат за Геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога, изработен од: ДИПТУ ГЕО СТОЛЕ ДОО СКОПЈЕ, заведена под број: 0807/24-2022 од 21.10.2022 година.

Со заверката се потврдува дека при изработката на геодетскиот елаборат се користени податоци од Геодетско - катастарскиот информационален систем.

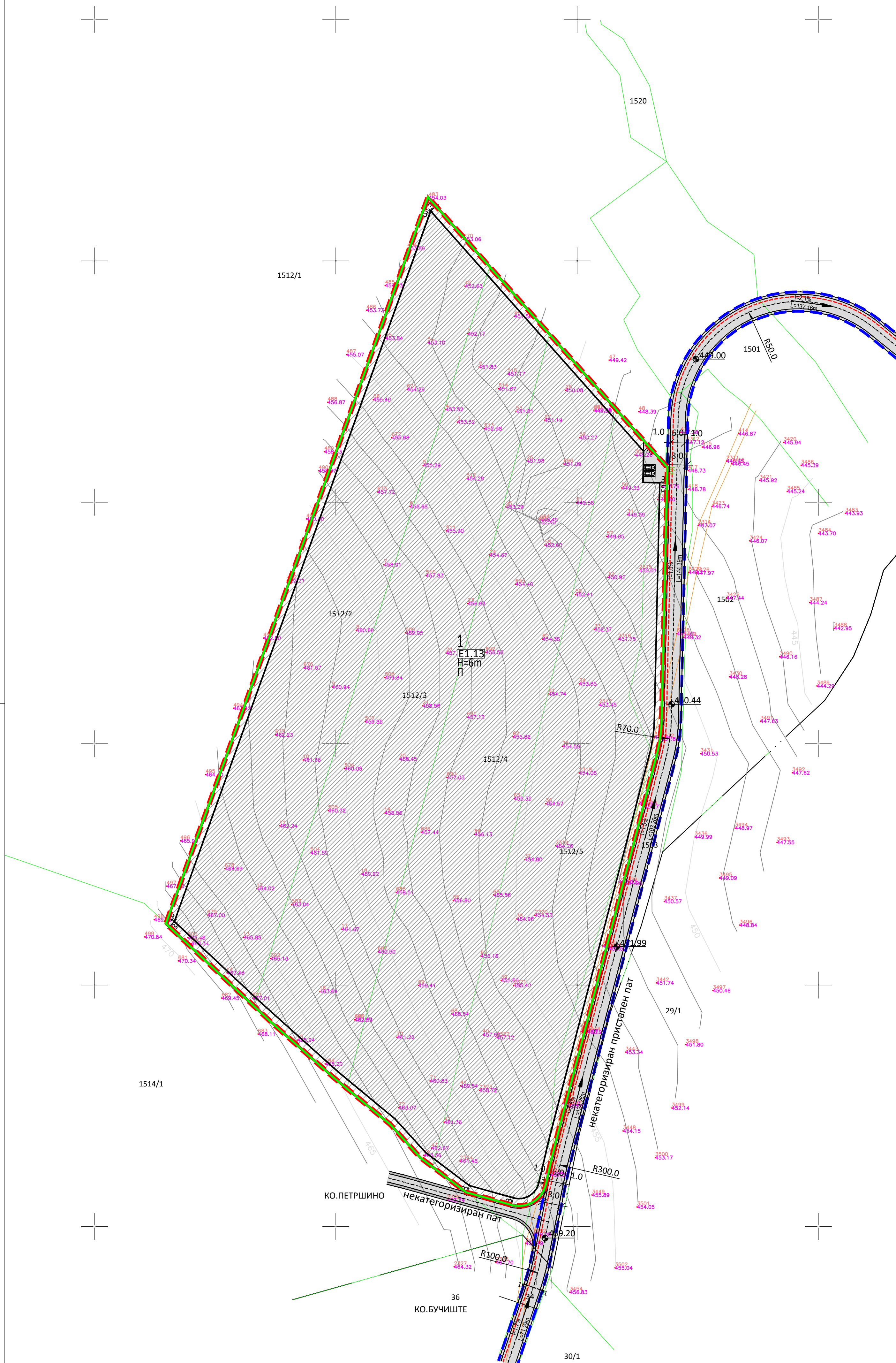
Геодетскиот елаборат е доставен во електронска форма преку Е- шалтерот на Агенцијата за катастар на недвижности, на 21.10.2022 10:52:39 часот.



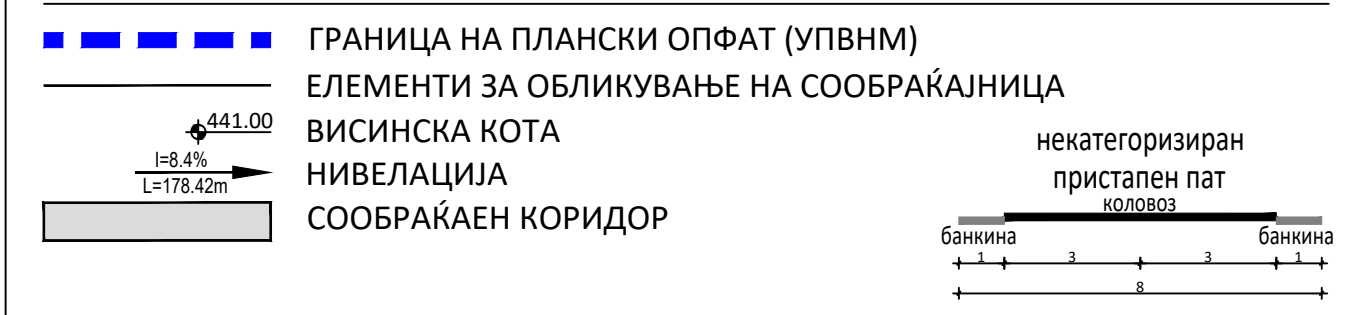
М.П.

## **2. ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

### **2.1 ГРАФИЧКИ ДЕЛ**

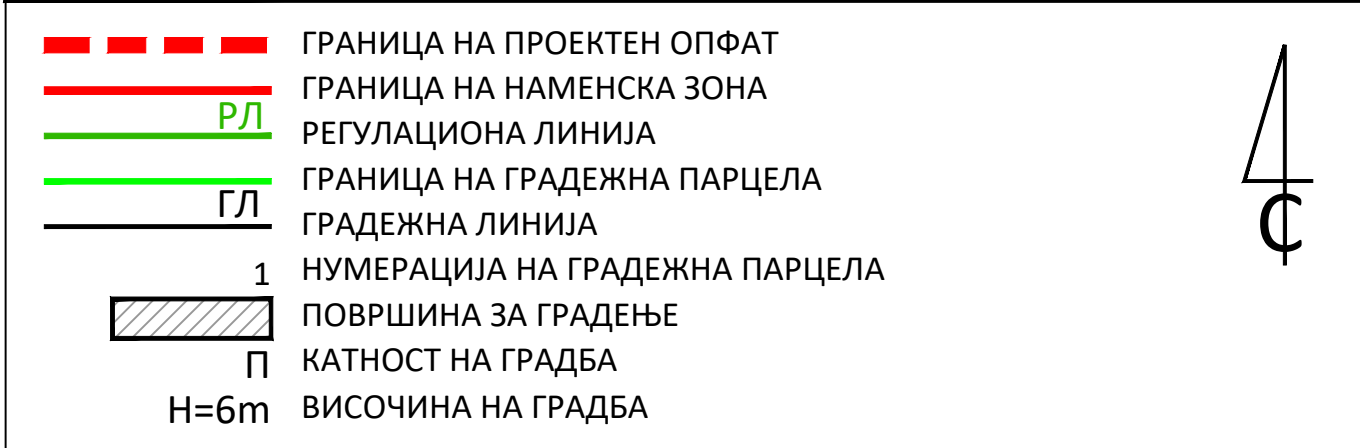


Урбанистички план вон населено место со основна класа на намена Е2 - комунална супраструктура (фотоволтаична централа) во КО Бучиште: КП 1/1, 56, 57, 58, 45, 46, 102/11 и дел од КП 1/2, 2, 3, 5, 8, 10, 11, 12, 13, 33, 34, 35, 42, 55/2, 967, 968, КО Петршино: КП 1362/3, 1362/4, 1363/3, 1364/4, 1364/5 и дел од КП 1066, 1361/2, 1365/1, 1490, 1501, 1502, 1503, 1532, 1533 општина Пробиштип (одлука бр. 26-794/5 од 30.07.2020г.)

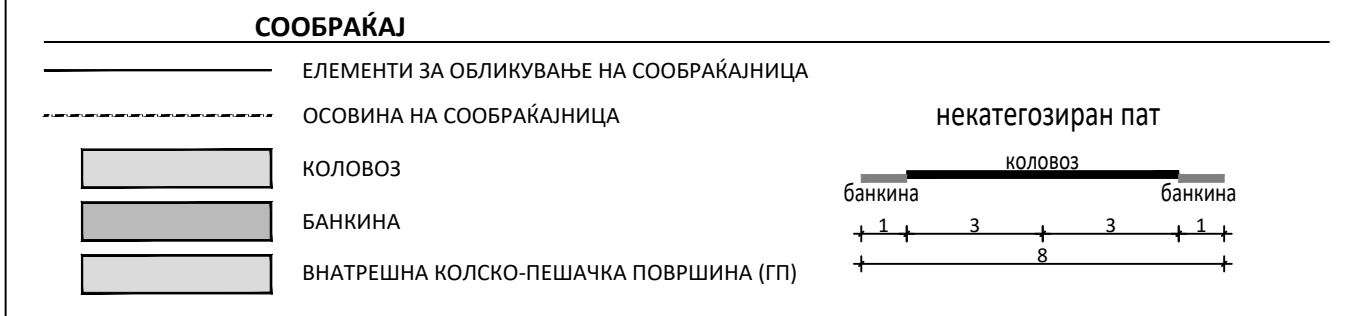


НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА УРБАНИСТИЧКИ ПАРАМЕТРИ од Документациона основа и Планска документација			
		Документациона основа	Планска документација
1	ПЛАНСКИ ОПФАТ	51 847m <sup>2</sup> (100%)	51 847m <sup>2</sup> (100%)
2	НЗ – НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ	51 847m <sup>2</sup> (100%)	/
3	Е1.13 – ПОВРШИСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште)	/	51 847m <sup>2</sup> (100%)
4	ПОВРШИНА ПОД ГРАДБА	/	48 882m <sup>2</sup>
5	КАТНОСТ	/	П
6	КОТА НА ГРАДБА	/	6м
7	ВКУПНО ПЛАНИРАНА ПОВРШИНА ПО КАТОВИ	/	48 882m <sup>2</sup>
8	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДНОСТ НА ЗЕМЈИШТЕТО	0%	94%
9	КОЕФИЦИЕНТ НА ИСКРИСТЕНОСТ НА ЗЕМЈИШТЕТО	0.00	0,94

**Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4, и дел од КП 1512/5 и КП 1503 КО Петршино општина Пробиштип**



НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕ	
Е1.13	ПОВРШИСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ.....51 847m <sup>2</sup> (100%)
	Површини за градење за фотоволтаични панели и пропратна опрема.....48 882m <sup>2</sup> (94%)
	Внатрешни колско-пешачки површини.....119m <sup>2</sup> (0%)
	Слободни површини.....2 846m <sup>2</sup> (6%)
	<b>ПРОЕКТЕН ОПФАТ.....51 843m<sup>2</sup>(100%)</b>



 <b>ТЕКТОН доел - Скопје</b> 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	<b>УПРАВИТЕЛ:</b> Мила Искреновиќ дипл.инж.арх.	
	<b>ИНВЕСТИТОР</b> ДПУ „СКАЈ СОЛАР“ ДОО - Скопје	<b>ЛОКАЦИЈА:</b> КО Петршино, општина Пробиштип
<b>НАЗИВ НА ПРОЕКТОТ</b> Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4 и дел од КП 1512/5 и 1503 КО Петршино - општина Пробиштип	<b>ПЛАНЕР:</b> Мила Искреновиќ	
<b>НАЗИВ НА ЦРТЕЖОТ</b> УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ПЛАНИСКИ ДЕЛ	<b>РЕВИДЕНТ:</b> Мила Искреновиќ дипл.инж.арх. овластување бр. 0.0086	
<b>ПЛАНЕРИ</b> Зоран Искреновиќ дипл.инж.арх. овластување бр. 0.0417	Александар Ѓоргиев дипл.инж.арх. овластување бр. 0.0705	<b>РЕВИДЕНТ:</b> Зоран Искреновиќ дипл.инж.арх. овластување бр. 0.0086
<b>ОБЛАСТ</b> УП	<b>ФАЗА:</b> 1/1000	<b>РАЗМЕР:</b> 1/1000
	<b>ДАТА:</b> Март 2023	<b>ТЕХНИЧКИ БРОЈ:</b> 392/22
		<b>ЛИСТ:</b> бр.1

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на дел од КП 116/4, 116/5 и 116/9, КО Бучиште - општина Пробиштип

---

**ПРОЕКТЕН ДЕЛ**  
**Идеен проект**



## ИЗЈАВА

Јас, долупотпишаниот, Дарко Николиќ со адреса на живеење ул. Даме Груев бр.1-8/3, Скопје, Центар и ЕМБ 1202986450020 управител на Хиконс Никола ДОО експорт-импорт Скопје давам согласност за користење на проектна документација Идеен проект за фотонапонски панели кои се градат на земјиште со инсталирана моќност од 5.25 MWp, „ФЕЦ Скај Солар 3“ на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4 и дел од КП 1512/5 и 1503 КО Петришино општина Пробиштип на Друштво за урбанизам, проектирање и инженеринг ТЕКТОН дооел од Скопје како составен дел на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) КП 1512/2, 1512/3, 1512/4 и дел од КП 1512/5 и 1503, КО Петришино - општина Пробиштип со тех бр.392.

Изјавил

Дарко Николиќ

**Darko  
Nikolij**

Digitally signed by Darko Nikolij  
DN: c=MK, ou=VAT -  
4030993382354,  
2.5.4.97=NTRMK-5405343, o=TD  
HIKONS Nikola DOO Skopje,  
serialNumber=185126,  
title=upravitel, sn=Nikolij,  
givenName=Darko, cn=Darko  
Nikolij  
Date: 2023.03.14 09:11:39 +01'00'

Објект: **Фотонапонска централа „ФЕЦ Скај Солар 3 “**

Инвеститор: **Скај Солар ДОО Скопје**  
ул. „Иван Аговски“ бр. 11/1-10  
1000 Скопје, Р.С. Македонија

Проектант: **ХИКОНС инженеринг**  
ул. „Даме Груев“ бр. 1/8-3  
1000 Скопје, Р.С. Македонија

**Идеен проект за фотонапонски панели  
кои се градат на земјиште со  
инсталирана моќност од 5.25 MWp,  
„ФЕЦ Скај Солар 3“  
КП 1512/2, 1512/3, 1512/4 и дел од КП  
1512/5 и 1503,  
КО Петршино  
општина Пробиштип**

Технички број: E039\_09/22-3

Февруари 2023

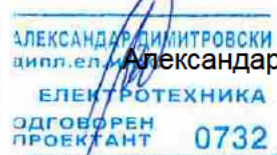
Објект: **Фотонапонска централа „ФЕЦ Скај Солар 3“**

Инвеститор: **Скај Солар ДОО Скопје**  
ул. „Иван Аговски“ бр. 11/1-10  
1000 Скопје, Р.С. Македонија

Проектант: **ХИКОНС инженеринг**  
ул. „Даме Груев“ бр. 1/8-3  
1000 Скопје, Р.С. Македонија

# Идеен проект за фотонапонски панели кои се градат на земјиште со инсталирана моќност од 5.25 MWp, „ФЕЦ Скај Солар 3“ КП 1512/2, 1512/3, 1512/4 и дел од КП 1512/5 и 1503, КО Петршино општина Пробиштип

Главен проектант:



Александар Димитровски, дипл.ел.инж.

Одговорен Проектанат:

Александар Димитровски, дипл.ел.инж.

Љубомир Трошановски, дипл.град.инж.

"ХИКОНС" - СКОПЈЕ



Управител

Дарко Николиќ

Февруари 2023

Aleksandar  
Dimitrovski

Digitally signed by Aleksandar  
Dimitrovski  
DN: c=MK,  
serialNumber=172848,  
sn=Dimitrovski,  
givenName=Aleksandar,  
cn=Aleksandar Dimitrovski  
Date: 2023.03.14 09:13:06  
+01'00'

Darko  
Nikolij

Digitally signed by Darko Nikolij  
DN: c=MK, ou=VAT - 4030993382354,  
2.5.4.97=NTRMK-5405343, o=TD  
HIKONS Nikola DOO Skopje,  
serialNumber=185126, title=upravitel,  
sn=Nikolij, givenName=Darko,  
cn=Darko Nikolij  
Date: 2023.03.14 09:12:34 +01'00'

## СОДРЖИНА

### ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ФОТОНАПОНСКА ЦЕНТРАЛА „ФЕЦ Скај Солар 3”

#### А. ОПШТ ДЕЛ

##### А1. ОСНОВНИ ПОДАТОЦИ

- Основни податоци
- Потврда за регистрирана дејност и лиценца на фирма
- Решение за именување на главен проектант
- Изјава за усогласеност на проектот по фази
- Решение за именување на проектанти и соработници
- Учесници во изработка на проектот
- Овластувања

#### Б. ПРОЕКТЕН ДЕЛ

#### В. ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

## **A. ОПШТ ДЕЛ**



## **A1. ОСНОВНИ ПОДАТОЦИ**

## ОСНОВНИ ПОДАТОЦИ

<b>Назив на градба/објект:</b>	ФЕЦ Скај Солар 3 (5,25 MWp)
<b>Категорија на градба/објект:</b>	Втора категорија
<b>Вид на проект:</b>	Електротехнички проект “Е”
<b>Ниво на обработка:</b>	Идеен проект
<b>Инвеститор:</b>	<b>Скај Солар ДОО Скопје</b> ул. „Иван Аговски“ бр. 11/1-10 1000 Скопје, Р.С. Македонија
<b>Проектант:</b>	<b>ХИКОНС инженеринг</b> ул. „Даме Груев“ бр. 1/8-3 1000 Скопје, Р.С. Македонија
<b>Потврда за регистрирана дејност:</b>	Следи во прилог
<b>Лиценца А за проектирање на градби од прва категорија:</b>	Следи во прилог
<b>Решение за именување на проектант и соработници:</b>	Следи во прилог
<b>Овластувања на проектант и соработници:</b>	Следи во прилог
<b>Место на изработка на проектот:</b>	Скопје
<b>Датум на проектот:</b>	Февруари 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: 20.02.2023 во 12:10:38  
Издавач на сертификатот: KIBSTrust Issuing Qseal CA G2  
Сертификатот е валиден до: 07.11.2024  
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

Број: 0809-50/155020230017260

Датум и време: 20.2.2023 г. 12:10:29

**/Електронски издаден документ/**

**ПОТВРДА**  
**за регистрирана дејност**

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	5405343
Назив:	Трговско друштво за инжењеринг, промет и услуги ХИКОНС НИКОЛА ДОО експорт-импорт Скопје
Седиште:	ДАМЕ ГРУЕВ бр.1-8-3/ СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР

ПОДАТОЦИ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ	
Предмет на работење:	Регистрирана е општа клаузула за бизнис
Приоритетна дејност/ главна приходна шифра:	71.12 - Инженерство и со него поврзано техничко советување
Други дејности во внатрешниот промет:	Нема
Евидентирани дејности во надворешниот промет:	Има
Одобренија, дозволи, лиценци, согласности:	Нема

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



**ЦЕНТРАЛЕН  
РЕГИСТАР**  
НА РЕПУБЛИКА  
СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

Трговски регистар и регистар на други правни лица

www.crm.com.mk

Број: 0805-50/155020230017243

Датум и време: 20.2.2023 г. 11:58:51

Дигитално потпишан од: CRRSM  
Централен Регистар на Република Северна Македонија  
Датум и час на потпишување: 20.02.2023 во 11:59:03  
Издавач на сертификатот: KIBSTrust Issuing Qseal CA G2  
Сертификатот е валиден до: 07.11.2024  
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

/Електронски издаден документ/

**ТЕКОВНА СОСТОЈБА**

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	5405343
Целосен назив:	Трговско друштво за инжењеринг, промет и услуги ХИКОНС НИКОЛА ДОО експорт-импорт Скопје
Кратко име:	ХИКОНС НИКОЛА ДОО експорт-импорт Скопје
Седиште:	ДАМЕ ГРУЕВ бр.1-8-3/ СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Вид на субјект на упис:	ДОО
Датум на основање:	6.4.1993 г.
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4030993382354
Големина на субјектот:	мал
Организационен облик:	05.3 - друштво со ограничена одговорност
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	170.500,00
Уплатен дел MKD:	170.500,00
Вкупно основна главнина MKD:	170.500,00

СОПСТВЕНИЦИ	
Име и презиме/Назив:	ДАРКО НИКОЛИЌ
Адреса:	ДАМЕ ГРУЕВ бр.1-8/3 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Тип на сопственик:	Содружник
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	145.000,00
Уплатен дел MKD:	145.000,00
Вкупен влог MKD:	145.000,00
Име и презиме/Назив:	МАРИЈА ПЕТРОВСКА ПАШОСКА
Адреса:	НАРОДЕН ФРОНТ бр.5-53 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Тип на сопственик:	Содружник
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	8.500,00
Уплатен дел MKD:	8.500,00
Вкупен влог MKD:	8.500,00
Име и презиме/Назив:	АЛЕКСАНДАР ДИМИТРОВСКИ
Адреса:	БУЛЕВАР ЈАНЕ САНДАНСКИ бр.17-2/13 СКОПЈЕ - АЕРОДРОМ, АЕРОДРОМ
Тип на сопственик:	Содружник
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	17.000,00
Уплатен дел MKD:	17.000,00
Вкупен влог MKD:	17.000,00
ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	71.12 - Инженерство и со него поврзано техничко советување
<b>ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС</b>	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	
Други дејности:	Регистрирани дејности во надворешно-трговскиот промет
ОВЛАСТУВАЊА	
Управител	
Име и презиме:	ДАРКО НИКОЛИЌ
Адреса:	ДАМЕ ГРУЕВ бр.1-8/3 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Овластувања:	Управител, средно образование
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет



Овластено лице:	Управител
Име и презиме:	АЛЕКСАНДАР ДИМИТРОВСКИ
Адреса:	БУЛЕВАР ЈАНЕ САНДАНСКИ бр.17-2/13 СКОПЈЕ - АЕРОДРОМ, АЕРОДРОМ
Овластувања:	Управител, дипл. електро инженер
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Управител

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
КОНТАКТ	
E-mail:	hikons@on.net.mk

**Напомена:**

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

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

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



Република 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, 244/19, 18/20 и 279/20), Министерството за транспорт и врски издава

**ЛИЦЕНЦА**  
**ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ ОД**  
**ПРВА КАТЕГОРИЈА**

на

**Трговско друштво за инжењеринг, промет и услуги**  
**ХИКОНС Никола ДОЕЛ експорт-импорт Скопје**

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

**ДАМЕ ГРУЕВ бр.1-8-3/ СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР**  
**ЕМБС: 5405343**

**ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО 20.03.2023 година**

**Број П.450/А**  
**08.02.2021 година**  
(ден, месец и година на издавање)



**МИНИСТЕР**

**Благој Бочварски**

Врз основа на Законот за градење ("Службен весник на РМ" број 130/2009, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/13, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/1, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 35/18 и 64/18) и Правилникот за содржината на проектите, означувањето на проектот, начинот на заверка на проектот од страна на одговорните лица и начинот на користење на електронските записи ("Службен весник на РМ" број 24/11, 68/13 и 81/13), го издавам следното:

### Решение

за именување на проектанти и соработници

<b>Објект:</b>	<b>Фотонапонска централа ФЕЦ Скај Солар 3</b>
<b>Техничка документација:</b>	<b>Идеен проект за фотонапонски панели кои се градат на земјиште со инсталирана моќност од 5.25 MWp, „ФЕЦ Скај Солар 3“</b> <b>КП 1512/2, 1512/3, 1512/4 и дел од КП 1512/5 и 1503,</b> <b>КО Петршино, општина Пробиштип</b>
<b>Инвеститор:</b>	<b>Скај Солар ДОО Скопје</b> ул. „Иван Аговски“ бр. 11/1-10 1000 Скопје, Р.С. Македонија
<b>Главен проектант:</b>	Александар Димитровски, дипл.ел.инж (Овластување бр. 4.0732)
<b>Одговорен проектант:</b>	Фаза Електротехника: Александар Димитровски, дипл.ел.инж (Овластување бр. 4.0732) Фаза Градежништво Љубомир Трошановски, дипл.град.инж. (Овластување бр. 2.0048)
<b>Проектанти и соработници:</b>	Марија Петровска Пашоска, дипл.ел.инж (Овластување бр. 4.1050) Дарко Николиќ

Именуваните ги исполнуваат условите за изработка на инвестиционо-техничка документација и истите мора да се придржува кон одредбите од Законот за градење ("Службен весник на РМ" број 130/2009, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/13, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/1, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 35/18 и 64/18) и Правилникот за содржината на проектите, означувањето на проектот, начинот на заверка на проектот од страна на одговорните лица и начинот на користење на електронските записи ("Службен весник на РМ" број 24/11, 68/13 и 81/13).

Скопје, Февруари 2023



"ХИКОНС" - СКОПЈЕ

Управител

Дарко Николиќ  
*Д. Николиќ*

Врз основа на Законот за градење (“Службен весник на РМ” број 130/2009, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/13, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/1, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 35/18 и 64/18) и Правилникот за содржината на проектите, означувањето на проектот, начинот на заверка на проектот од страна на одговорните лица и начинот на користење на електронските записи (“Службен весник на РМ” број 24/11, 68/13 и 81/13), го издавам следното:

### ИЗЈАВА

за усогласеност на проектот по фази

**Објект:** Фотонапонска централа ФЕЦ Скај Солар 3

**Техничка документација:** Идеен проект за фотонапонски панели кои се градат на земјиште со инсталирана моќност од 5.25 MWp, „ФЕЦ Скај Солар 3“  
КП 1512/2, 1512/3, 1512/4 и дел од КП 1512/5 и 1503,  
КО Петршино, општина Пробиштип

**Инвеститор:** Скај Солар ДОО Скопје  
ул. „Иван Аговски“ бр. 11/1-10  
1000 Скопје, Р.С. Македонија

**За Главен Проектант**  
го одредувам: Александар Димитровски, дипл.ел.инж.  
Овластување бр. 4.0732

Техничката документација е изработена во согласност со техничките прописи и одредбите од Законот за градење (“Службен весник на РМ” број 130/2009, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/13, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/1, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 35/18 и 64/18) и Правилникот за содржината на проектите, означувањето на проектот, начинот на заверка на проектот од страна на одговорните лица и начинот на користење на електронските записи (“Службен весник на РМ” број 24/11, 68/13 и 81/13) и е **меѓусебно усогласена по фази.**

Скопје, Февруари 2023

**Подносител на изјава:**

Александар Димитровски, дипл.ел.инж.

Овластување бр. А4.0732



**УЧЕСНИЦИ ВО ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТОТ:**

**Одговорен проектант:**

Александар Димитровски, дипл.ел.инж (Овластување бр. 4.0732)

Љубомир Трошановски, дипл.ел.инж. (Овластување бр. 2.0048)

**Проектанти и соработници:**

Марија Петровска Пашоска, дипл.ел.инж (Овластување бр. 4.1050)



"ХИКОНС" - СКОПЈЕ

Управител

Дарко Николиќ





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. 70/13-пречистен текст, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 30,16, 31/16, 39/16, 71/16), Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

## ОВЛАСТУВАЊЕ **A**

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од

ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

на

**АЛЕКСАНДАР ДИМИТРОВСКИ**

дипломиран инженер по електротехника

Овластувањето е со важност до: 22.08.2023 год.

Број: **4.0732**

Издадено на: 23.08.2018 год.



Претседател на  
Комората на овластени архитекти  
и овластени инженери

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





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 **A**

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од

ГРАДЕЖНИШТВО

на

### ЉУБОМИР ТРОШАНОВСКИ

дипломиран градежен инженер

Овластувањето е со важност до: 19.11.2023 год.

Број: **2.0048**

Издадено на: 20.11.2018 год.



Претседател на  
Комората на овластени архитекти  
и овластени инженери

Проф. д-р Миле Димитровски  
дипл.машиник.





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 **A**

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА  
од  
ЕЛЕКТРОТЕХНИКА  
на

**МАРИЈА ПЕТРОВСКА ПАШОВСКА**

дипломиран инженер по електротехника (NQF VII<sub>1</sub>)

Овластувањето е со важност до: 16.12.2024 год.

Број: **4.1035**

Издадено на: 19.02.2019 год.



Претседател на  
Комората на овластени архитекти  
и овластени инженери

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

## **Б. ПРОЕКТЕН ДЕЛ**

### *Идеен проект*

**СОДРЖИНА**

<b>1. ТЕХНИЧКИ ОПИС .....</b>	<b>1-1</b>
1.1 ВОВЕД.....	1-1
1.2 ЛОКАЦИЈА, МЕСТО ПОЛОЖБА И КАРАКТЕРИСТИКИ НА ФОТОНАПОНСКАТА ЦЕНТРАЛА.....	1-2
1.3 ПАРАМЕТРИ ЗА ЛОКАЦИЈА (СОНЧЕВО ЗРАЧЕЊЕ).....	1-2
1.4 ПРЕДВИДЕНО ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА.....	1-4
<b>2. ФОТОНАПОНСКА ЦЕНТРАЛА „ФЕЦ СКАЈ СОЛАР 1“ .....</b>	<b>2-1</b>
2.1 ДИСПОЗИЦИЈА НА ОПРЕМА .....	2-1
2.2 ФОТОНАПОНСКИ ПАНЕЛИ .....	2-1
2.2.1 Електрични карактеристики на панелите.....	2-2
2.2.2 Механички податоци за панелите .....	2-2
2.2.3 Конструкција за ФН панелите.....	2-3
2.3 DC СОБИРНИ КУТИИ .....	2-4
2.4 ИНВЕРТЕРСКА СТАНИЦА (ИТС) .....	2-6
2.4.1 Основни системски параметри:.....	2-7
2.4.2 Исправувач (DC/AC).....	2-8
2.4.3 Step-up трансформатор, 0,6/20 kV, 4950 kVA.....	2-9
2.4.4 Среднонапонски ќелии во ИТС .....	2-9
2.4.5 Кабелски врски.....	2-10
2.5 ЗАЗЕМЈУВАЊЕ И ГРОМОБРАНСКА ЗАШТИТА.....	2-10
2.5.1 Концепт на системот за заземјување и громобранска заштита .....	2-10
2.5.2 Заштитно заземјување .....	2-10
2.5.3 Работно заземјување.....	2-12
<b>3. ГРАДЕЖЕН ДЕЛ.....</b>	<b>3-1</b>
3.1 ПРИПРЕМА НА ТЕРЕНОТ.....	3-1
3.2 КОНСТРУКЦИЈА.....	3-1
3.3 ОПТОВАРУВАЊА.....	3-1
3.4 ДИМЕНЗИОНИРАЊЕ.....	3-1
3.5 МАТЕРИЈАЛИ .....	3-1
3.6 ИЗВЕДУВАЊЕ НА РАБОТИТЕ.....	3-1
<b>4. ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ.....</b>	<b>4-1</b>



**СОДРЖИНА НА СЛИКИ**

Слика 1-1 Проектен опфат за ФЕЦ Скај Солар 2 .....	1-2
Слика 1-2: Мапа на сончево зрачње на Република Северна Македонија .....	1-3
Слика 1-3: Сончева ирадијација на локација .....	1-4
Слика 2-1 Блок шема за приклучување на мрежа .....	2-1
Слика 2-2 Изглед на фотонапонски панел .....	2-1
Слика 2-3 Гарантирана вредност на ефикасност на панелите .....	2-2
Слика 2-4 Гарантирана вредност на ефикасност на панелите .....	2-2
Слика 2-5 Конструктивен систем за поставување на панелите .....	2-3
Слика 2-6 Поставување (набивање) на конструкцијата за панелите .....	2-4
Слика 2-7 DC собирна кутија .....	2-4
Слика 2-8 Принцип на работа на DC собирна кутија .....	2-5
Слика 2-9 Надворешен изглед на инвертерска станица .....	2-6
Слика 2-10 Распоред на елементи во инвертерска станица .....	2-6
Слика 2-11 Преглед на кабелски влезови во ИТС .....	2-7
Слика 2-10 Електрична блок шема на поврзување на ИТС .....	2-7
Слика 2-13 Ормар за DC развод – Распоред на опрема .....	2-9
Слика 2-14 Ормар за контролаи управување .....	2-9
Слика 2-15 Шина за изедначување на потенцијал .....	2-11
Слика 2-16 Места за заземјување на ITS .....	2-11
Слика 2-17 детал (плочка) за заземјување на ИТС .....	2-11
Слика 2-18 детал за заземјување на металната конструкција на панели .....	2-11

**СОДРЖИНА НА ТАБЕЛИ**

<i>Табела 1-1: Параметри на ФЕЦ Скај Солар 2 .....</i>	<i>1-3</i>
<i>Табела 2-1: Елементи на ФЕЦ за приклучување на мрежа .....</i>	<i>2-1</i>
<i>Табела 2-2: Карактеристики на DC разводни кутии .....</i>	<i>2-5</i>
<i>Табела 2-3: Карактеристики на DC разводни кутии .....</i>	<i>2-6</i>
<i>Табела 2-4: Карактеристики на централен инвертер .....</i>	<i>2-6</i>
<i>Табела 2-5: Распоред на кабелски влезови на ИТС.....</i>	<i>2-7</i>
<i>Табела 2-6: Распоред на кабелски влезови на ИТС.....</i>	<i>2-7</i>
<i>Табела 2-7: Распоред на кабелски влезови на ИТС.....</i>	<i>2-8</i>

# 1. Технички опис

## 1.1 Вовед

Електричната енергија во ЕЕС на РСМ се произведува во термоелектрични центри (ТЕЦ), хидроелектрични центри (ХЕЦ), комбинирани постројки за производство на електрична и топлинска енергија (термоелектрични центри – топлани ТЕТО), една ВЕЦ, фотонапонски електрични центри (ФНЕЦ) и електрични центри на биомаса/биогаз. Согласно податоците од МЕПСО – Скопје и ЕСМ, вкупната инсталирана моќност на електричните центри во РМ во 2015 година изнесувала 2055 MW.

Согласно податоците од МЕПСО – Скопје и ЕСМ, во вкупните производни капацитети, ТЕЦ учествуваат со 50,2 % и со вкупна инсталирана моќност (1032 MW), големите ХЕЦ со 27,6 % (567 MW), комбинирани електрични центри со 14,1 % (230 + 60 MW), малите ХЕЦ со 5,3 % (108,6 MW), додека останатите електрични центри имаат вкупно учество помало од 2 % во вкупната инсталирана моќност. Учеството во вкупното годишно проектирано производство на електричните центри е: ТЕЦ (57,4 %), комбинирани (23,5 %) и ХЕЦ (14,2 %, проектирано производство за нормална хидрологија), додека останатите видови произведуваат околу 5 %.

Во последните десет години во земјите на Европската Унија (ЕУ) се случува исклучително интензивна изградба на електрични центри кои користат обновливи извори на енергија (ОИЕ). Таквата изградба првенствено е резултат на политичка одлука и ориентацијата на ЕУ кон намалување на влијанието на производството и користењето на енергијата врз можните климатски промени, а е директна последица на соодветната законска регулатива во ЕУ, која ја поттикнува изградбата на извори на енергија кои користат ОИЕ, како и користењето на така произведената енергија од страна на сите корисници.

ЕСМ е сопственик на сите големи производни капацитети, односно големите Хидроцентри (ХЕ Света Петка, ХЕ Козјак, ХЕ Равен, ХЕ Вруток, ХЕ Врбен, ХЕ Шпиле, ХЕ Глобочица, ХЕ Тиквеш) Термоцентри (ЕНЕРГЕТИКА, РЕК Осломеј, РЕК Битола), како и единствените ветрници во РС Македонија ПВЕ Богданци.

АД МЕПСО - Скопје е сопственик на електропреносната мрежа и е надлежен за обезбедување сигурна, безбедна и квалитетна испорака на ЕЕ преку електропреносната мрежа, за обезбедување на развој и одржување на електропреносната мрежа заради сигурно и ефикасно функционирање. Со планот на ЕСМ за „зелена транзиција“, од 2020 до 2027 предвидено е замена на термоцентралите Осломеј, Неготино и Битола со фотонапонски центри и гас соодветно.

Со реализација на овој проект ќе се придонесе за следното:

- Проектот ќе одигра важна улога за задоволување на растечките потреби и побарувачка на енергија во Македонија, како и за зголемување на сигурноста во однос на снабдувањето со енергија,
- Проектот ќе има значаен ефект врз зголемување на енергетската ефикасност во државата и врз намалување на емисиите на штетни супстанции по единица моќност,
- Се очекува проектот да го стимулира енергетскиот и индустрискиот развој и да ја подобри енергетската позиција на земјата во регионот,

## 1.2 Локација, место положба и карактеристики на фотонапонската централа

Планскиот опфат е на „ФЕЦ Скај Солар 3“ лоциран близна на градот Пробиштип е во близна на селото Бучиште, на од прилика 6 километри од главниот пат за градот Пробиштип.

Дефинираниот простор за изградба на фотонапонската централа е одприлика 5,208 ха., распространет на КП 1512/2, 1512/3, 1512/4 и дел од КП 1512/5 и 1503, КО Петршино, општина Пробиштип.

Катастарските парцели на кои е предвидена изградбата на ФЕЦ се сопственост на Инвеститорот Скај Солар ДОО.

Парцелите на кои се предвидува изградбата на ФЕЦ во најголемиот дел претставува необработливо земјоделско земјиште или нискостеблеста шума.



Слика 1-1 Проектен опфат за ФЕЦ Скај Солар 3

Собраќајно, планскиот опфат ќе се поврзе преку постоечки земјан пат на локацијата од североисточната страна на опфатот, а планиран е пристапен пат од западната страна.

Од постоечкиот патен правец се планира одвојување на земјан пат со тампон до влезот на фотоволтаичната електрана.

Земјаниот пристапен пат се планира да биде со широчина од 3,5 метри како би можеле да се движат непречено возила со кој ќе се траспортира опремата до самата локација на фотоволтаичната електрана.

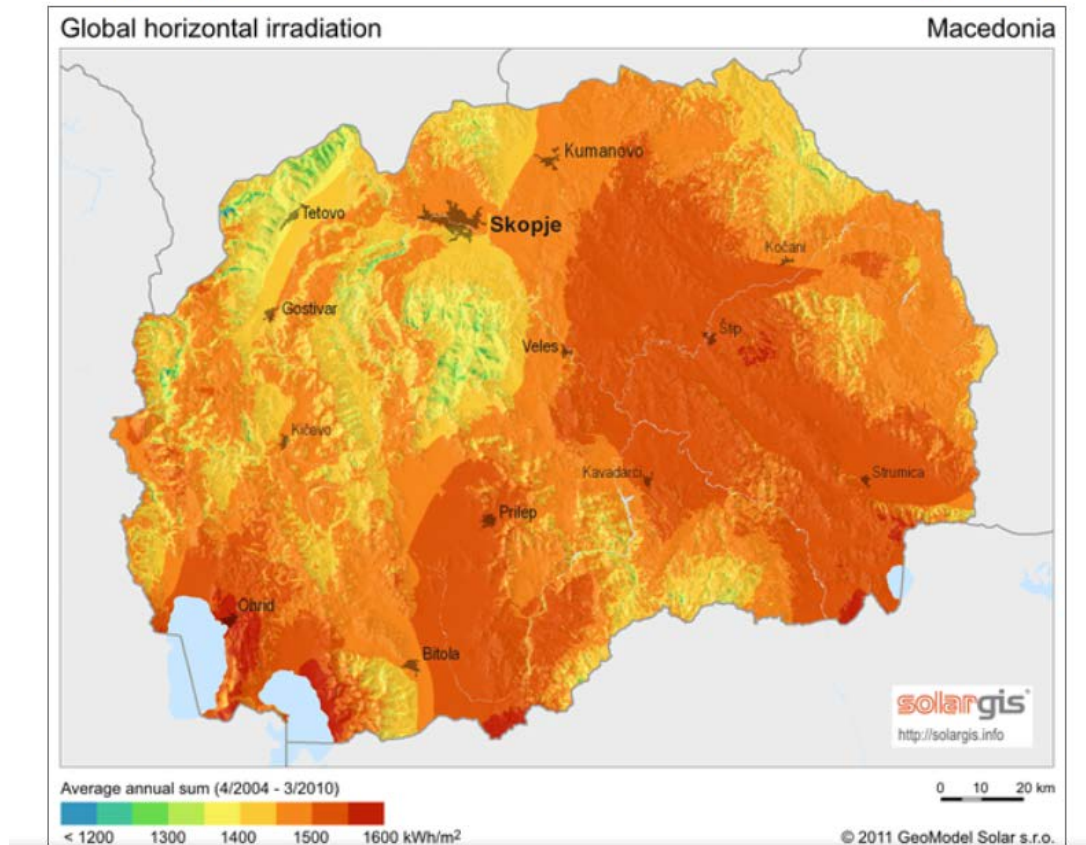
## 1.3 Параметри за локација (сончево зрачење).....

Согласно податоците на PHOTOVOLTAIC GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEM локацијата на ФЕЦ Скај Солар 2 има специфично гловално зрачење 1588 kWh/m<sup>2</sup>

# Solar Radiation Map of Macedonia

near macedonia

[View Location](#)



**Слика 1-2: Мапа на сончево зрачење на Република Северна Македонија**

Метеоролошките податоци за дадената локација се прикажани во табелата и графикот во продолжение, додека часовните вредности на глобалното здрачење графички се прикажани на сликата, респективно.

**Balances and main results**

	GlobHor kWh/m <sup>2</sup>	DiffHor kWh/m <sup>2</sup>	T_Amb °C	GlobInc kWh/m <sup>2</sup>	GlobEff kWh/m <sup>2</sup>	EArray MWh	E_Grid MWh	PR ratio
January	49.8	23.72	0.21	71.2	62.2	306.4	301.6	0.807
February	70.7	34.37	3.02	92.5	87.5	427.0	421.5	0.868
March	115.1	56.04	7.72	135.1	130.0	621.3	613.6	0.864
April	148.8	65.93	12.16	159.2	153.5	719.9	710.7	0.850
May	188.7	73.36	16.92	192.8	186.1	855.8	844.9	0.834
June	203.6	71.98	20.96	203.3	196.4	888.6	877.1	0.821
July	200.6	72.59	24.12	203.1	196.1	871.4	860.2	0.806
August	187.4	74.23	24.07	200.6	194.0	866.4	856.0	0.812
September	133.8	59.15	18.31	153.3	148.1	678.1	669.5	0.831
October	93.5	46.30	12.82	117.8	112.5	528.9	522.2	0.844
November	54.7	24.64	7.23	77.9	69.2	331.1	326.3	0.797
December	43.0	22.93	1.81	62.7	53.2	261.8	257.5	0.782
Year	1487.8	625.26	12.50	1669.4	1588.9	7356.6	7260.9	0.828

**Legends**

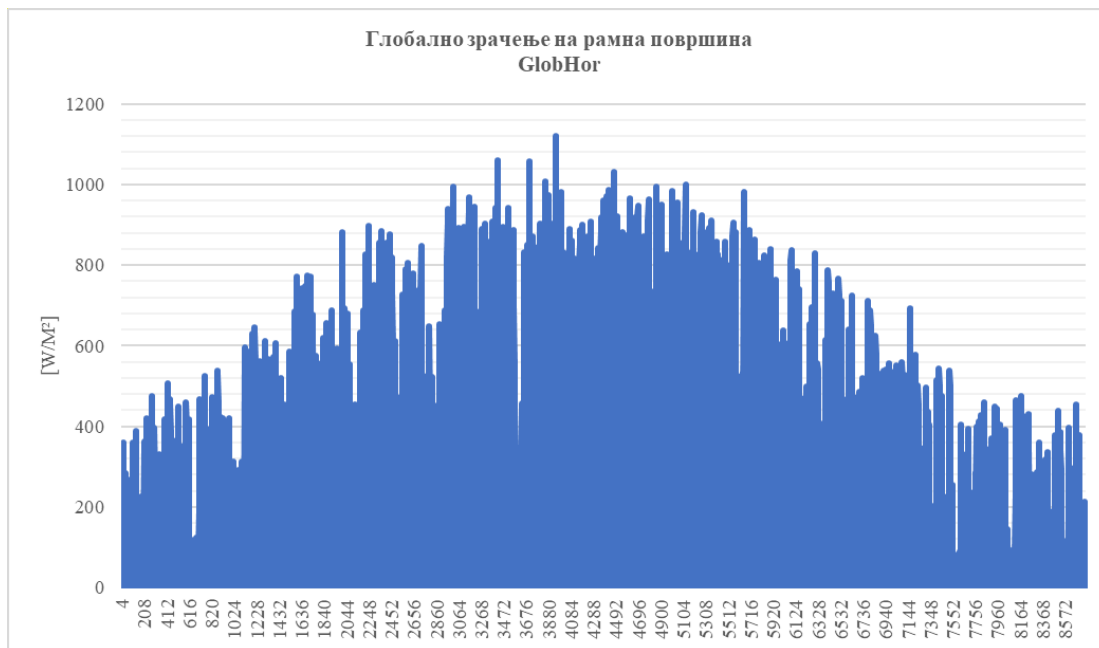
GlobHor	Global horizontal irradiation	EArray	Effective energy at the output of the array
DiffHor	Horizontal diffuse irradiation	E_Grid	Energy injected into grid
T_Amb	Ambient Temperature	PR	Performance Ratio
GlobInc	Global incident in coll. plane		
GlobEff	Effective Global, corr. for IAM and shadings		

**Табела 1-1: Параметри на ФЕЦ Скај Солар 3**

Од горната табела аможе да се види дека степенот на искористеност на ФЕЦ Скај Солар 3 е:

$$\% = \frac{E (MWh)}{365 \cdot 24 \cdot P_{ins.}} \cdot 100\% = \frac{7261}{365 \cdot 24 \cdot 5.25} \cdot 100\% = 15.78\%$$





Слика 1-3: Сончева ирадијација на локација

## 1.4 Предвидено производство на електрична енергија

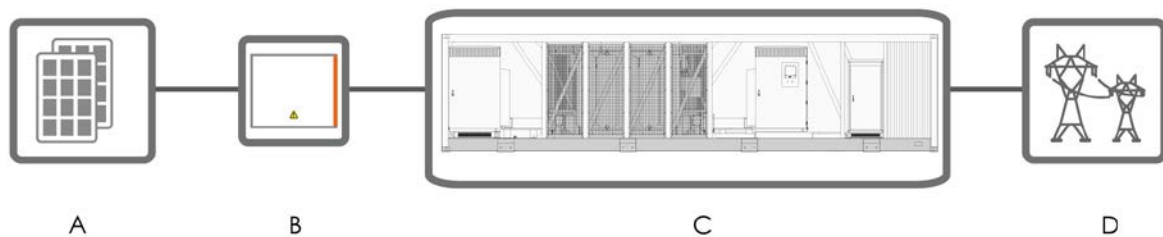
Пресметките за предвиденото производство на електрична енергија дадени се во прилог.

## 2. Фотонапонска централа „ФЕЦ Скај Солар 3“

### 2.1 Диспозиција на опрема

Опремата за фотонапонската централа распространета е на површина од сса. 5,208 ха. На истата предвидена е следаната опрема:

- Фотонапонски панели поставени на метална конструкција
- DC собирни кутии
- Инвертерски станици (ИТС)
- Заземјување
- Осветлување
- Внатрешни земјени патишта
- Ограда со влезна капија



Слика 2-1 Блок шема за приклучување на мрежа

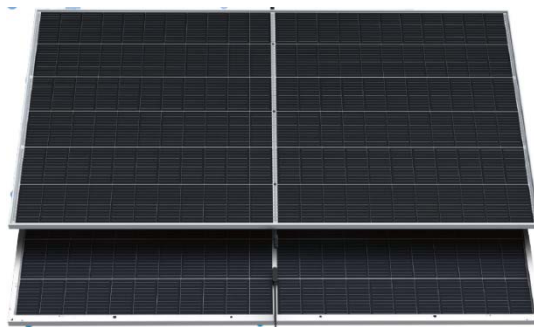
Ознака	Елемент
A	Фотонапонски панели
B	Собирни ормари
C	Инвертерска станица (ТР+СН келија)
D	Приклучок на мрежа

Табела 2-1: Елементи на ФЕЦ за приклучување на мрежа

### 2.2 Фотонапонски панели

Фотонапонските панели ќе бидат поставени на фиксна метална монтажна структура.

Конструкцијата за панелите е челична С355, Конструкцијата ќе има можност за прилагодување во однос на позицијата на сонцето, а се со цел добивање на максимално годишно производство на електрична енергија.

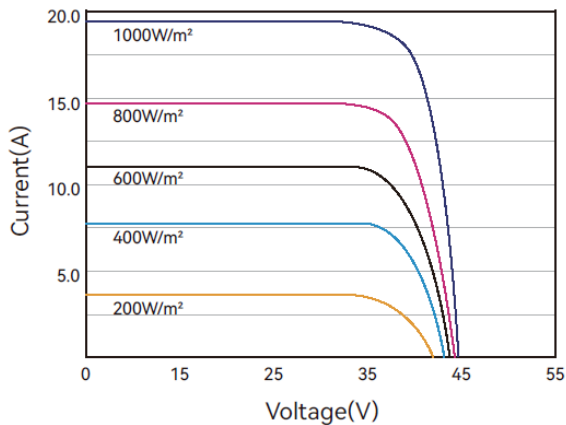


Слика 2-2 Изглед на фотонапонски панел

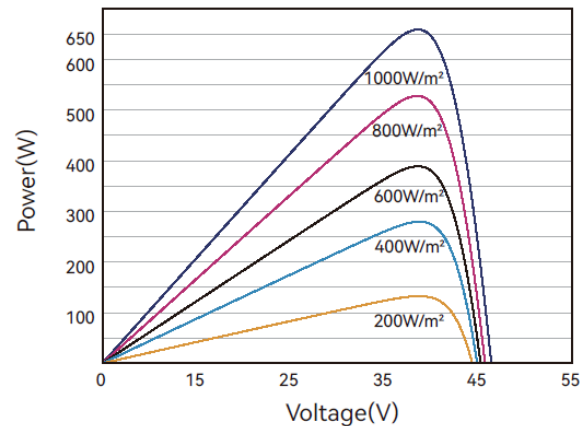
- Келии: Монокристални бифацијални келии
- Номинална моќност 670 Wp -0/+5%

- Работна температура:  $-40^{\circ}\text{C} \dots 85^{\circ}\text{C}$
- Димензии на панели 2384x1303x35 mm

I-V Curves of PV Module (650W)



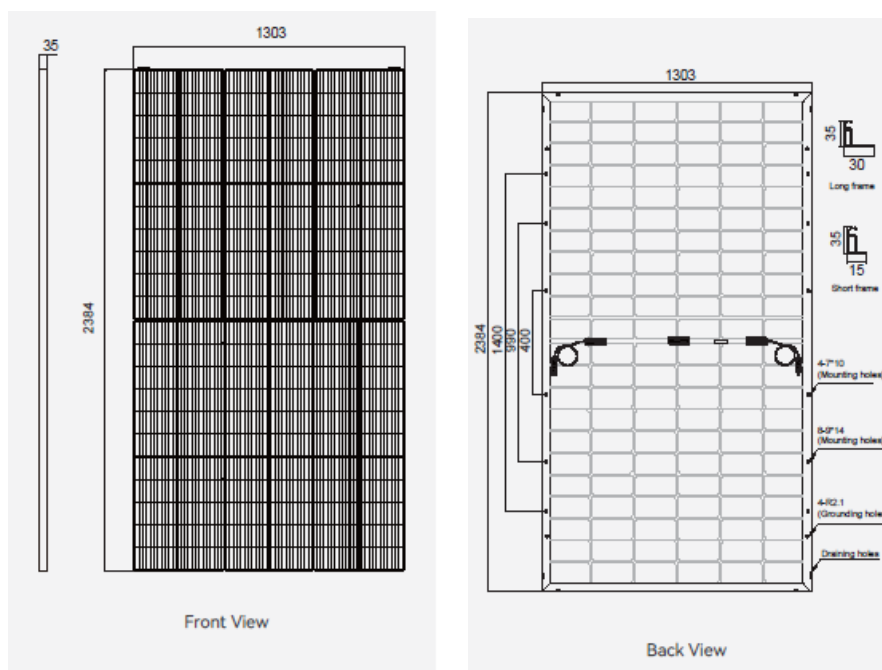
P-V Curves of PV Module (650W)

**Слика 2-3 Гарантирана вредност на ефикасност на панелите**

Од горната слика може да се види дека деградацијата на ефикасноста на панелите во првата година е 2%, а потоа 0.45% секоја следна година се до 30 тата година, во која се гарантира дека нивната ефикасност ќе изнесува 85%.

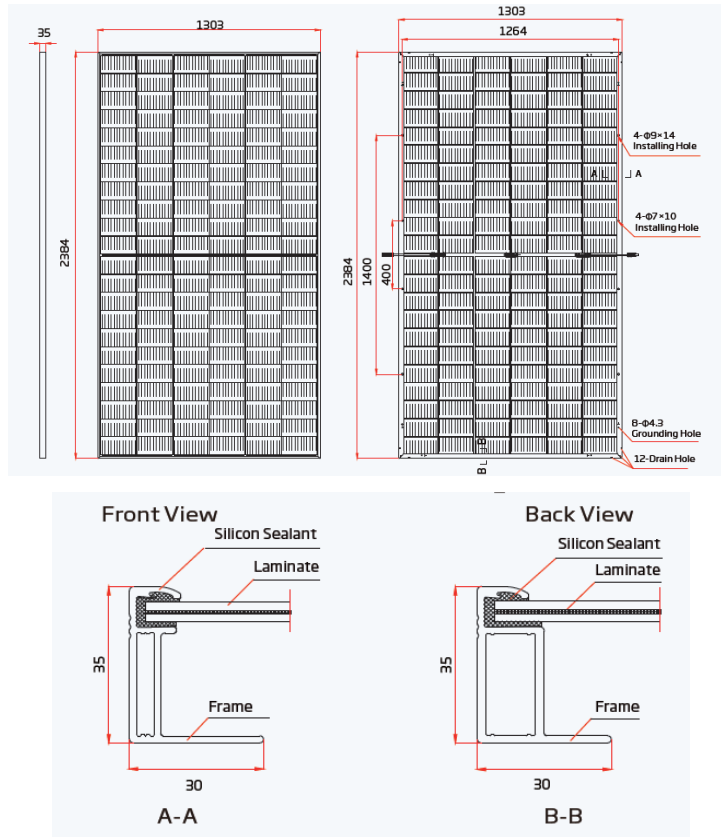
### 2.2.1 Електрични карактеристики на панелите

Електричните карактеристики на панелите се дадени на Табела 2-2. Се користат панели со максимална излезна моќност од 650-670 Wp, максимален излезен напон од 37.9-38.7 V. Приклучниот кабел за поврзување со DC собирната кутија е со пресек од 4 mm<sup>2</sup>.

**Слика 2-4 Гарантирана вредност на ефикасност на панелите**

### 2.2.2 Механички податоци за панелите

Механичките податоци за панелите дадени се на Слика 2-4.



**Mechanical Parameters**

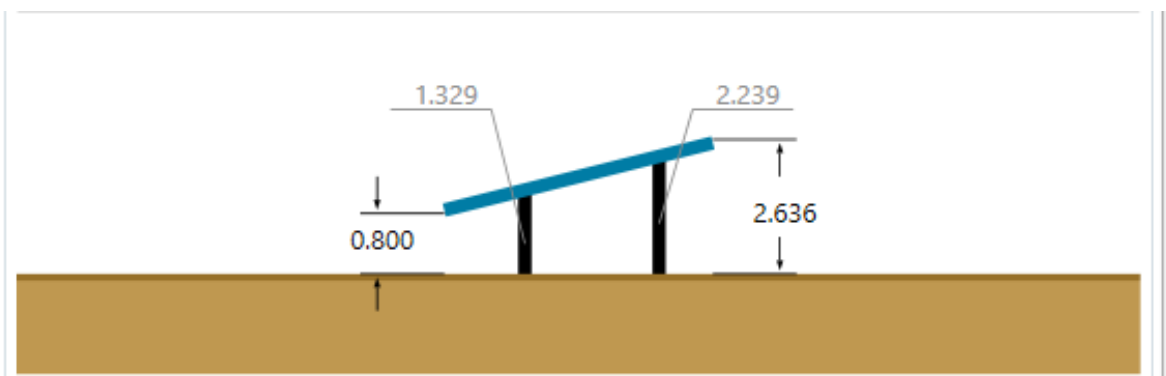
Solar Cells	Monocrystalline (210mm)
Module Dimensions	2384*1303*35mm
Glass	2mm-2mm
Frame	Anodized Aluminium Alloy
Output Cable	4.0mm <sup>2</sup> , 300/300mm

No. of Cells	132 [2 x (11 x 6)]
Weight	38.5kg
Encapsulant Material	EVA/POE
J-Box	IP68
Connector	MC4 Compatible

**Слика 2-4 Механички карактеристики на ФН панели**

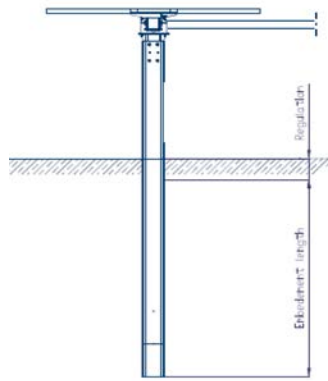
**2.2.3 Конструкција за ФН панелите**

Фотонапонските панели се поставуваат на фиксна челична конструкција поставена под оптимален агол на која може да се монтираат 28 ФН панели



**Слика 2-5 Конструктивен систем за поставување на панелите**

Носачите се набиваат директно во земајта на однапред предвидени за тоа локации. Пред набивањето потребно е да се изведат геотехнички истраги и се знае носивоста на почвата.



Слика 2-6 Поставување (набивање) на конструкцијата за панелите

## 2.3 DC собирни кутии

Собирната кутија е DC разводна кутија која поврзува одреден број на ФЕЦ панели. Собирните кутии се наменети за инсталација на отворен простор. Кутиите се целосно заштитени (осигурачи, уреди за заштита од пренапон) и главен DC прекинувач.

Во нив исто така е сместена електроника за набљудување на функциите како што се: мерење на DC струја и напон на секој струен круг, овозможувајќи учинот на производство да биде проценет на најблиско ниво на ФВ модули, како и за откривање на грешки и генерирање на аларми.

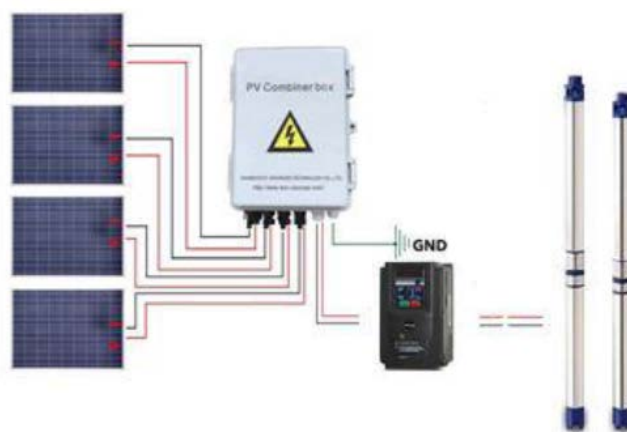


Слика 2-7 DC собирна кутија

Кутиите ќе бидат од истиот производител како и соларниот инвертер и ќе бидат со следниве карактеристики:

- Номинален напон: 1500 V DC
- Номинална струја: 400 A DC @ 50°C
- Број на DC влезови: 20 x 17,5 A DC осигурачи (тип gPV)
- DC прекинувач: 400 A DC
- Одводник на пренапон: Тип 2 (20/40 kA, пренапон категорија II)
- Ниво на заштита: IP54
- ИК Заштита: IK10





Слика 2-8 Принцип на работа на DC собирна кутија

Производител, Модел	PVS-16MH	PVS-20MH	PVS-24MH
<b>Параметри</b>			
Максимален напон на стринг (V)	1500	1500	1500
Максимален број на паралелни влезови	16	20	24
Номинална струја на осигурувачите за секој стринг (A)	20/25/30/32/35	20/25/30/32/35	20/25
Номинална струја на прекинувач (A)	400	400	400
SPD	1500 Vdc Тип 2	1500 Vdc Тип 2	1500 Vdc Тип 2
Тип на влез	PG Gland / MC4 terminal	PG Gland / MC4 terminal	PG Gland / MC4 terminal
Тип на излез	120 – 400 mm <sup>2</sup>	120 – 400 mm <sup>2</sup>	120 – 400 mm <sup>2</sup>
Тип на заштита	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67
Температура на околина	-40 до 60 °C	-40 до 60 °C	-40 до 60 °C
Влажност на околина	0 – 95%	0 – 95%	0 – 95%
Димензии	950*730*275 mm	950*730*275 mm	950*730*275 mm
Тежина (kg)	40	42	44
Рачка за прекинување	Внатрешна рачка	Внатрешна рачка	Внатрешна рачка
Материјал	SMC	SMC	SMC
<b>Стандардна дополнителна опрема</b>			
Позитивен осигурувач	ДА	ДА	ДА
Прекинувач на DC излезот	ДА	ДА	ДА
PV специфична апликација SPD	ДА	ДА	ДА
<b>Дополнителна опрема по избор</b>			
Негативен осигурувач	По избор	По избор	По избор
Следење на струјата на жицата и напонот на стрингот	По избор	По избор	По избор
RS485 комуникација	По избор	По избор	По избор
Следење на дефект на PV SPD	По избор	По избор	По избор
Следење за состојбата на прекинувачот	По избор	По избор	По избор
Области за пристап на операторот IP2X	По избор	По избор	По избор

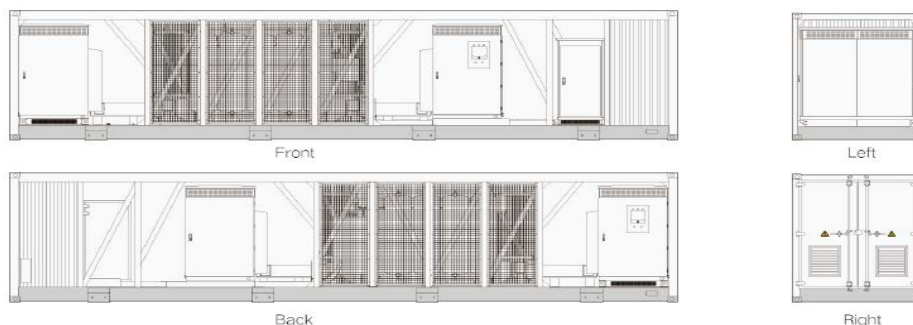
Табела 2-2: Карактеристики на DC разводни кутии

## 2.4 Инвертерска станица (ИТС)

Инвертерската станица се користи за поголеми фотонапонски централи. Изработена е во контејнерска изведба, во кој се сместени:

- Исправувачи
- Енергетски трансформатор 0,6/20 kV
- Среднонапонски (20 kV) ќелии
- Единица за контрола и мониторинг.

Инвертерската станица служи за конвертирање на произведениот DC напон од страна на ФН панели во AC напон, се подигнува на среден напон на кој потоа се пренесува во СН постројка сместена во командната куќарка.



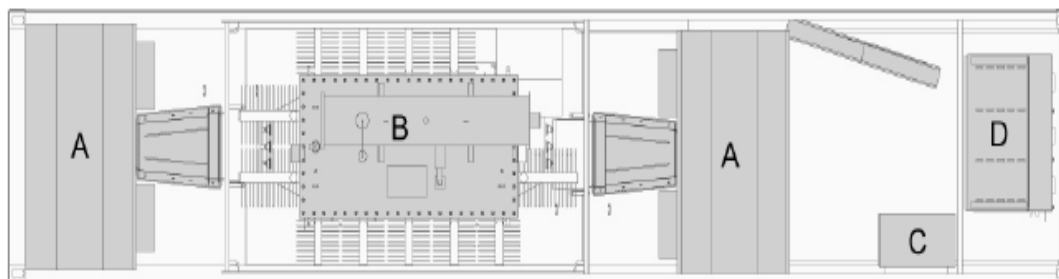
**Слика 2-9 Надворешен изглед на инвертерска станица**

Димензиите на инвертерската станица се дадени во Табела 2-4

Должина	Висина	Широчина
12192 мм	2896 мм	2438 мм

**Табела 2-3: Карактеристики на DC разводни кутии**

Внатрешниот распоред на главните електрични компоненти е даден на **Слика 2-8**.

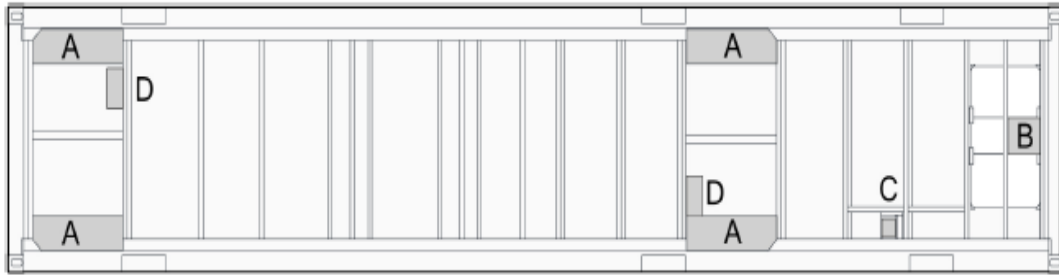


**Слика 2-10 Распоред на елементи во инвертерска станица**

Ознака	Намена	Опис
A	Инвертер	Ја конвертира произведената еднонасочната DC струја од ФН панели во наизменична
B	Трансформатор	Трансформација на напон од 0,6 kV на 20 kV
C	Контрола и управување	
D	СН постројка	СН постројка служи за поврзување со СН постројка сместена во командната куќарка. Во СН постројката е сместен главниот заштитен уред.

**Табела 2-4: Карактеристики на централен инвертер**

Заради полесно поврзување со каблите кои што е потребно да се поврзат со ИТС на дното се предвидени отвори за влез/излез на каблите.



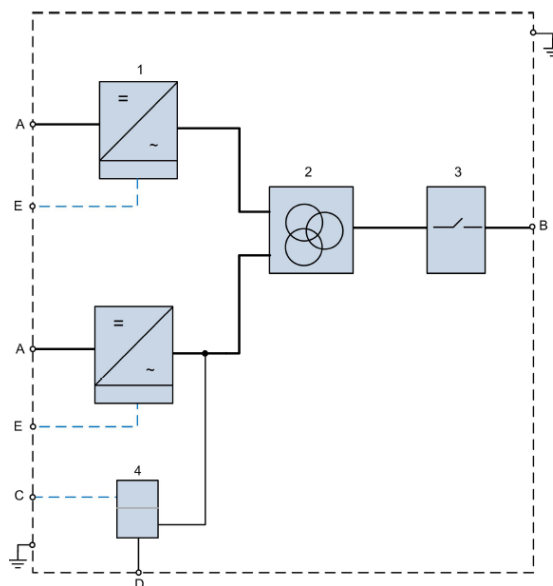
Слика 2-11 Преглед на кабелски влезови во ИТС

Ознака	Опис
A	Влез за DC каблите од ФН панели
B	Излез на AC каблите до СН постројка
C	Кабли за комуникација, управување и заземјување
D	Комуникациски кабли меѓу Инвертерска станица и СН постројка

Табела 2-5: Распоред на кабелски влезови на ИТС

#### 2.4.1 Основни системски параметри:

Основната блок шема за приклучување на ИТС со енергетската мрежа е прикажана на Слика 2-10.



Слика 2-12 Електрична блок шема на поврзување на ИТС

Ознака	Уред
1	Инвертер
2	Трансформатор 0,6/20(35) kV
3	СН ќелија/постројка
4	Ормар за контрола и управување

Табела 2-6: Распоред на кабелски влезови на ИТС

Основните параметри на ИТС се дадени во

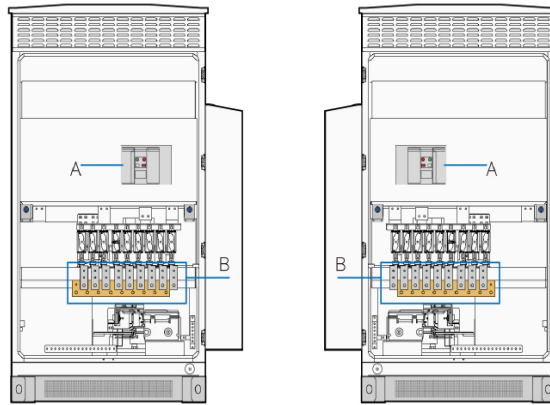
Производител, Модел	Sungrow, SG4950HV-MV
DC влез	
Максимален напон на влез (V)	1500
Минимален напон на влез/start up напон (V)	800/840 V
Опсег на напонот (V)	800-1300 V
Број на независни MPPT влезови	4
Број на DC влезови	32 / 36 / 44 / 48 / 56
Максимална влезна струја (A)	2 * 3508
Максимална струја на куса врска (A)	2 * 10000
Конфигурација на PV низи	Негативно заземјување или лебдечки
AC излез	
AC излезна моќност	4950 kVA @ 50°C
Максимална струја на излез (A)	2 * 2887 A
Опсег на излезен AC напон (V)	20 kV – 35 kV
Номинална фреквенција на мрежа	50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz
Хармоници (THD)	< 3 %
Фактор на моќност при номинална моќност	0.99 / 0.8 leading – 0.8 lagging
Фази на напојување / AC поврзување	3 / 3-PE
Ефикасност	
Максимална ефикасност	99.00%
Европска ефикасност	98.70%
Трансформатор	
Номинална моќност	4950 kVA
Максимална моќност	4950 kVA
Низок напон/Висок напон	0.6 kV / 0.6 kV / (20 – 35)kV
Трансформаторски вектор	Dy11y11
Тип на ладење	ONAN (Oil-natural, air-natural)
Тип на масло	Минерално масло (PCB free) или разградливо масло по потреба
Заштита и функција	
Заштита на DC влез	Прекинувач на оптоварување + осигурувач
Заштита на излез на инвертер	Прекинувач
Заштита на AC MV излез	Прекинувач
Прекунапонска заштита	DC Type I + II / AC Type II
Мониторинг на мрежа / Следење на дефекти на заземјување	ДА
Мониторирање на изолација	ДА
Заштита од прегревање	ДА
Q во нокна функција	По барање
Основни податоци	
Димензии (W*H*D)	12192*2896*2438 mm
Тежина	29 T
Степен на заштита	Inverter: IP55 (optional: IP65) / Others: IP54
Надворешен извор на напојување	5 kVA (optional: max. 40 kVA)
Дозволен опсег на релативна влажност	0 – 100 %
Метод на ладење	Присилно ладење на воздухот со контролирана температура
Максимална надморска висина на работење	1000 m (standard) / > 1000 m (optional)
Екран	Екран на допир
Комуникација	Стандардна: RS485, етернет; Изборно: оптички кабел
Усогласеност	CE, IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 62271-202, IEC 62271-200, IEC 60076
Поддршка за мрежа	Q ноќе (опционално), L/HVRT, контрола на активна и реактивна моќност и контрола на брзината на рампата за напојување

Табела 2-7: Распоред на кабелски влезови на ИТС

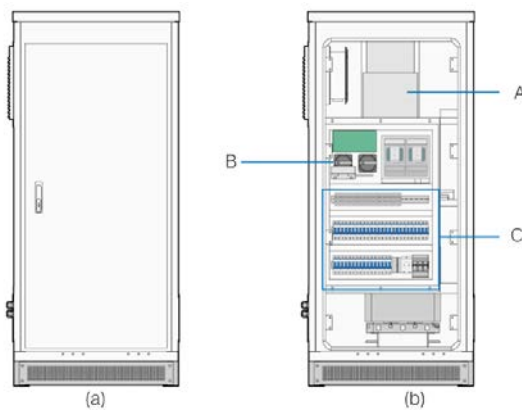
### 2.4.2 Исправувач (DC/AC)

Исправувачот е уред кој што служи за трансформирање на напонот од еднонасочен во наизменичен. Солгасно диспозицијата и добиените податоци од страна на Фортис во проектот се користени исправувачи во кои се поврзуваат по 6 ДЦ собирни кутии како што е прикажано на блок шемата во графичките прилози.

Ормарот за DC развод сместен во ИТС е прикажан на Слика 2-13 и Слика 2-14.



**Слика 2-13 Ормар за DC развод – Распоред на опрема**



**Слика 2-14 Ормар за контроли и управување**

### 2.4.3 Step-up трансформатор, 0,6/20 kV, 4950 kVA

За подигање на напонот од номиналниот напон на исправувачот од 0,6 kV на 20 kV се користи Step-up трансформатор. Трансформаторот кој што е предвиден во ИТС е со следните параметри:

- Трофазен маслен трансформатор
- Инсталирана моќност: 4950 kVA
- Преносен однос 0,6/20 kV
- Група Dy11y11
- Ладење ONAN (природно)

### 2.4.4 Среднонапонски ќелии во ИТС

Среднонапонските ќелии се со следните параметри:

- Метално оклопени, SF6 гасно изолирани
- Две ќелии (трафо и изводна)
- Максимален напон: 24 kV
- Струја на куса врска : 25 kA/1s
- Ударна струја на куса врска: 70 kA
- Номинален поднослив атмосферски удаден напон: 170 kV
- Номинална струја за собирници: 630 A



- Димензии: 1020\*800\*2209

### 2.4.5 Кабелски врски

Кабелските врски помеѓу фотонапонските панели и DC собирниот ормар се изведени со halogen free, соларен кабел за еднонасочен напон 1500 VDC. Врската од DC собирните ормари до Инвертерите сместени во ИТС станиците ќе биде изведена со бакарен(Cu) кабел. Пресекот на кабелот и пресметките ќе биде дадени во Основниот проект.

## 2.5 Заземјување и громобранска заштита

### 2.5.1 Концепт на системот за заземјување и громобранска заштита

Заземјувачкиот систем, го сочинуваат сите меѓусебно галвански поврзани елементи а тоа се заземјувачот на централата и другите метални делови коишто имаат директен контакт со тлото.

Оттука, за предметната ФЕЦ, се предвидува изведување на TN-C-S систем, кој го сочинуваат:

- Заштитно заземјување;
- Работно заземјување; и
- Заштита од громобрански празнења.

Со оглед на применетиот систем на заштита, отпорот на работното заземјување не смее да надминува  $2 \Omega$  и максималниот напон на допир не смее да надмине 65 V

### 2.5.2 Заштитно заземјување

Заштитното заземјување се предвидува да биде изведено преку формирање на мрежа (мрежест заземјувач).

На заштитното заземјување се поврзуваат сите метални конструкции од ФЕЦ, односно: панели, тракер системите, собирните кутии од панелите, ИТС столбовите од осветлувањето, оградата и сите останати метални делови со цел да обезбеди ефикасна заштита од напон на допир со помош на кабел со жолто-зелена боја со пресек од  $16 \text{ mm}^2$  кој ќе биде поврзан на РЕ шината. Неутралниот провидник мора да е со свелто сина боја.

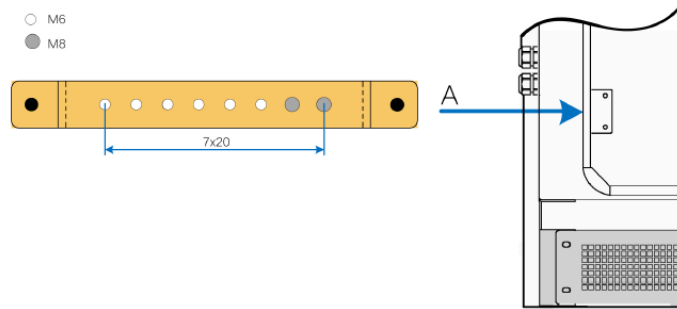
Заштитното заземјување на фотонапонската централа ќе се изведе со челично-поцинкувана жица  $\Phi 8 \text{ mm}$ , во соодветен ров на длабочина од 0,7 м, додека жицата се поставува на висина од 0,6м.

Дополнително, на секој од испакнатите краеви од мрежата на заштитното заземјување се поставуваат стапести заземјувачи со дебелина  $\varnothing 20 \text{ mm}$  и должина од 1.5м, вкопан на длабочина од 30 см.

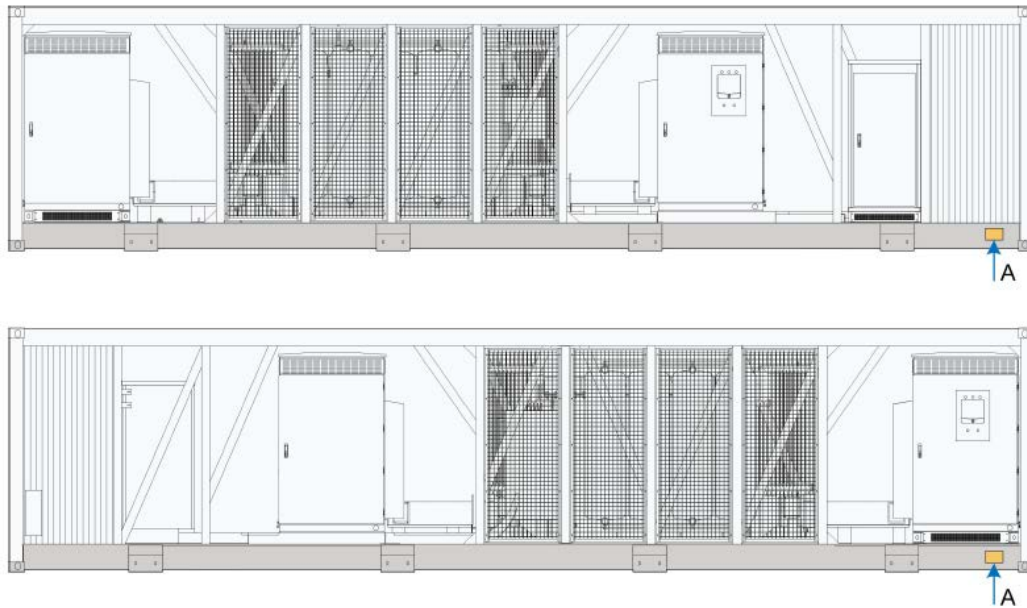
Поврзувањето на бакарната жица помеѓу себе, но и спојувањето на металните делови со заштитното заземјување се извршува со железно-поцинкувана вкрстена и Т-стегалка.

#### 2.5.2.1 Заштитно заземјување на ИТС станица

Внатрешно во рамките на ИТС изведено е целокупното потребно заземјување. Доколку е потребно дополнително заземјување на лице место истото е потребно да се изведе со проводник со пресек од  $16 \text{ mm}^2$ .

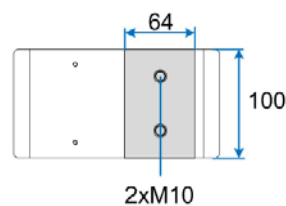


Слика 2-15 Шина за изедначување на потенцијал



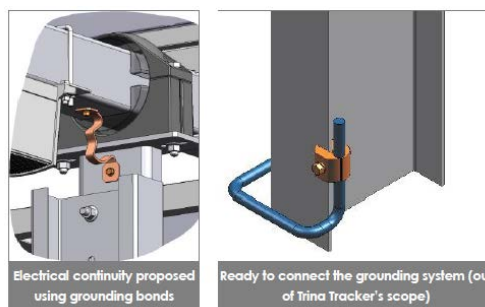
Слика 2-16 Места за заземјување на ITS

За надворешно заземјување на ИТС станицата се предвидува формирање на обрач од галванизиран п (челично-поцинкуван) роводник  $30 \times 3.5 \text{ mm}^2$ , каде што на секој од краевите и на средината од обрачот се поставуваат стапести заземјувачи со дебелина од  $\Phi 20 \text{ mm}$  и должина од  $L=1,5 \text{ m}$ .



Слика 2-17 детал (плочка) за заземјување на ИТС

Исто така потребно е да се заземјат и конструкциите за панелите на сите места каде што има прекин на констуркијата.



Слика 2-18 детал за заземјување на металната констуркија на панели

### 2.5.3 *Работно заземјување*

Заземјувањето на ФЕЦ ќе се поврзе на работното заземјување на трафостаницата ТС 20/110 kV ФЕЦ Пробиштип. На заштитното заземјување се поврзува високонапонската опрема како и громобранската заштита.

### 3. Градежен дел

Се работи за 7 карактеристични градежни парцели за кои е предвиден еден тип (сет) на систем од челична носечка конструкција и фотонапонските плочи (панели). Истите се предвидени како фиксни во положба со наклон од  $20^\circ$  во однос на хоризонтала.

Еден карактеристичен сет го сочинуваат 7 хоризонтални и 4 косо поставени фотонапонски плочи (панели). Една карактеристична фотонапонска плоча (панел) е со димензии  $2384\text{mm} \times 1303\text{mm} \times 35\text{mm}$  со тежина по парче од  $38.5\text{kg}$ , односно  $\approx 12.4 \text{ kg./m}^2$ . Вупната инсталирана моќност ја сочинуваат 70896 плочи, распределени во 2532 сетови, со вкупна снага од  $44,79\text{MWp}$ .

#### 3.1 Припрема на теренот

Предвидени се земјени работи со расчистување на теренот од органски слоеви и соодветно израмнување – нивелирање.

#### 3.2 Конструкција

Челичните профили се поцинкувани карактеристични "С" профили, со дебелина на ѕидот од 3 и 4mm. Истите се набиваат машински во длабочина од 2.0m.

#### 3.3 Оптоварувања

Конструкцијата е оптоварена со следните товарни случаи:

- Сопствена тежина – автоматски вклучена во компјутерски програм
- Тежина на опрема од  $\approx 0.13\text{kN/m}^2$
- Ветер – основна брзина  $26.0\text{m/s}$
- Снег =  $0.75\text{kN/m}^2$

#### 3.4 Димензионирање

Со резултатите од статичката пресмета, извршено е димензионирање на еден карактеристичен сет, составен од  $2 \times 6$  столбови на меѓусебно попречно и подолжно растојание од 3.0m. Истото е спроведено согласно важечките прописи. Пресметката е извршена на компјутерски програм "TOWER 3D Model Builder ver8.4 на RADIMPEX". Максималните нормални, тангенцијални и упоредни напрегања се помали од максимално дозволените.

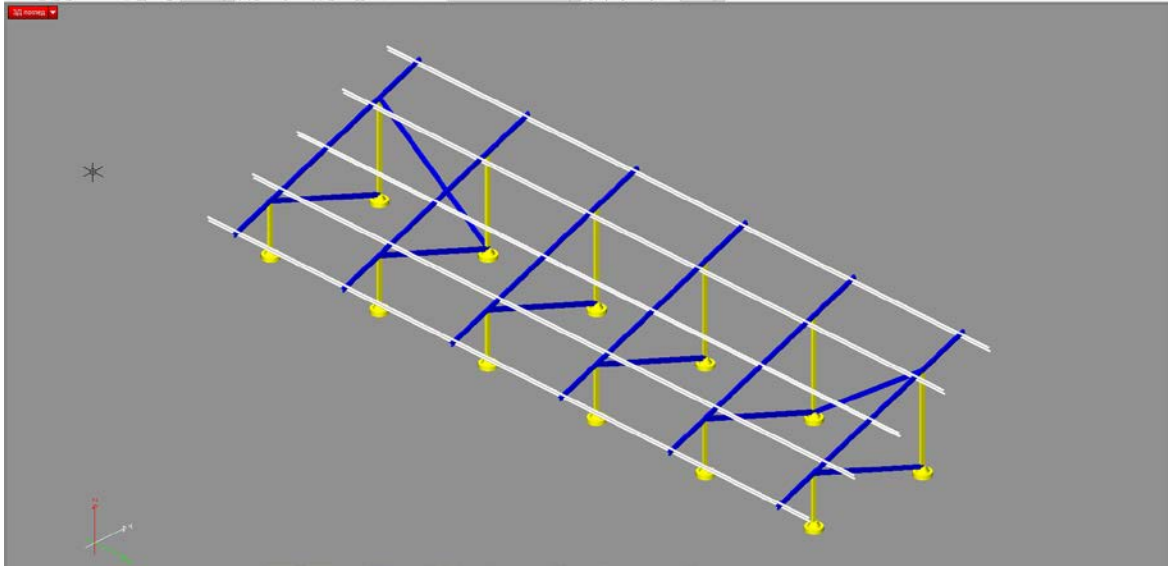
#### 3.5 Материјали

- Челик – S235 – галванизиран
- Завртки 7990 (8.8)

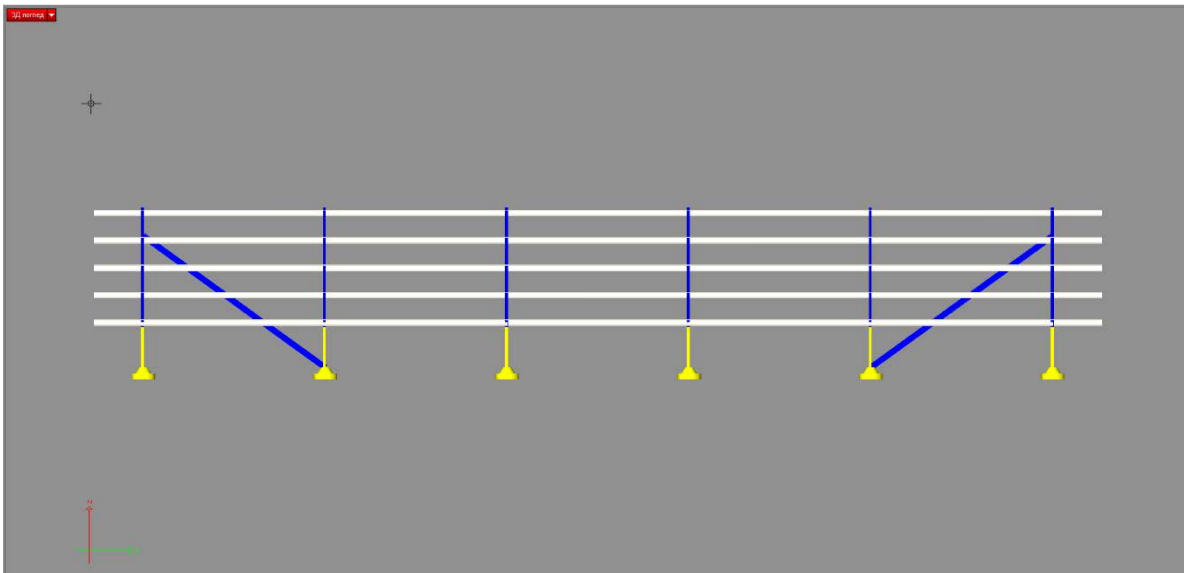
#### 3.6 Изведување на работите

Составен дел на техничката документација за Основниот проект ќе биде и елаборатот за геотехнички истражни работи и лабораториски испитувања ГТ\_78\_11/22\_2 од декември 2022 година, изработен од ГЕИНГ Скопје од кој се превземени карактеристичните вредности при пресметка на извлекување.

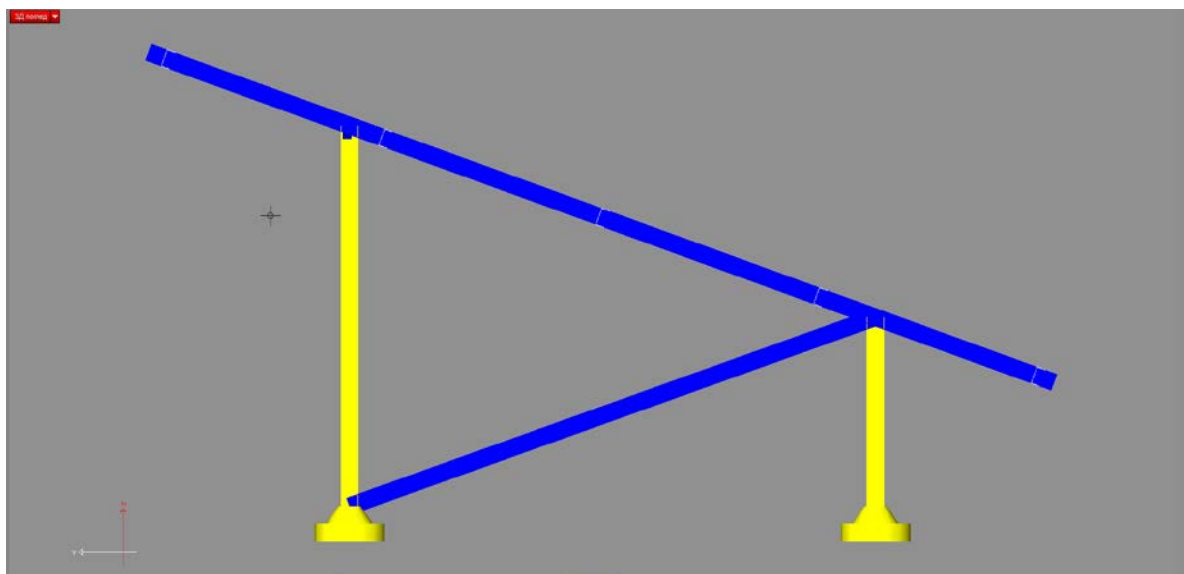
Во текот на градбата, задолжителен е надзор на градежните работи од страна на градежен инженер.



3D

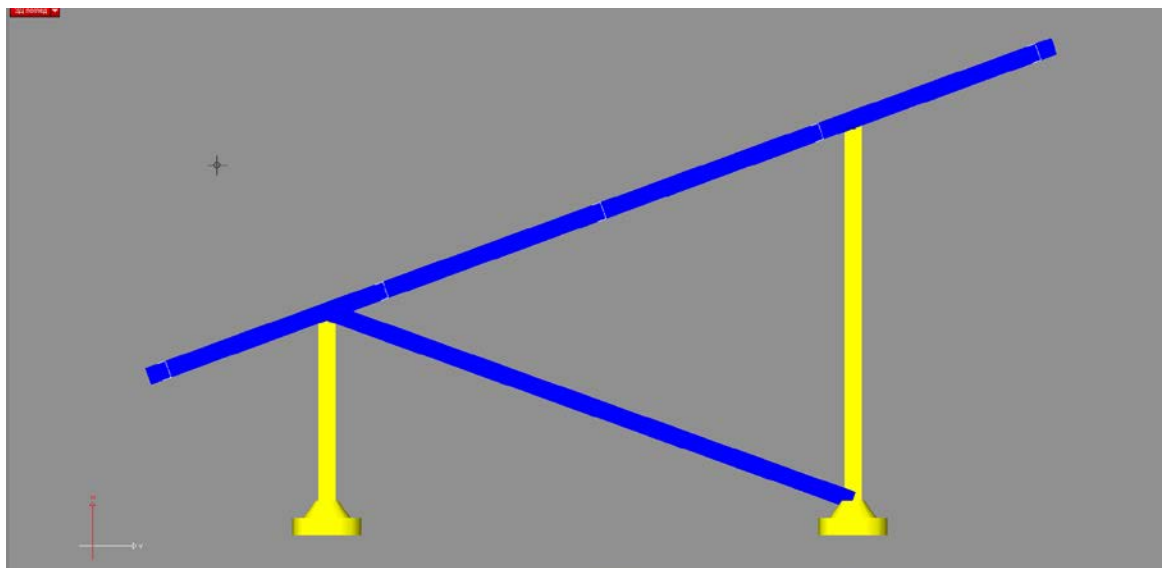


Front View

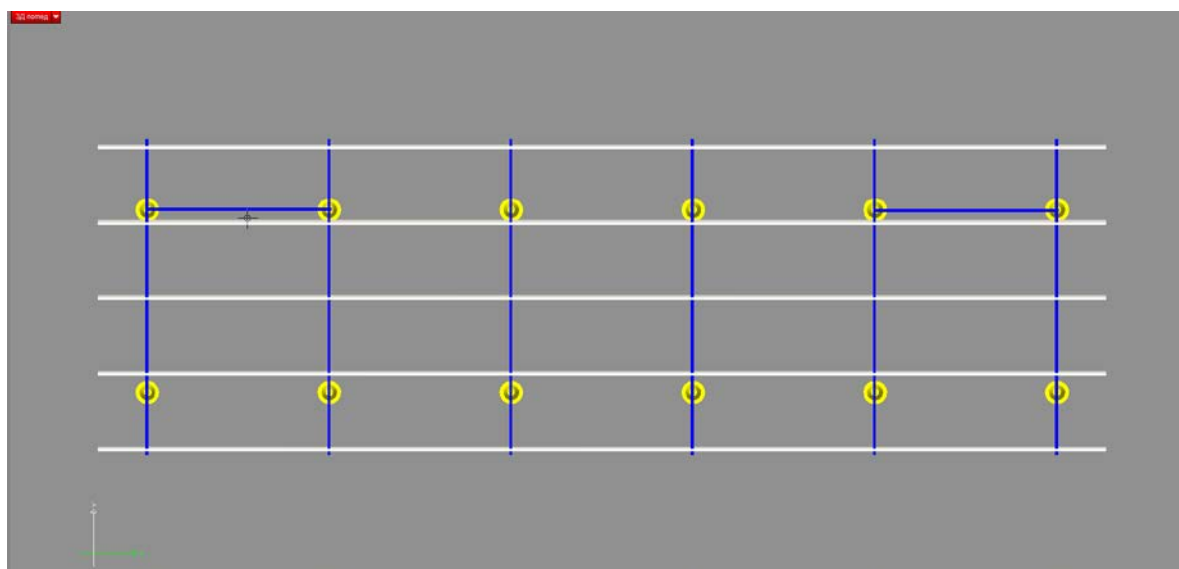


Left View





Right View

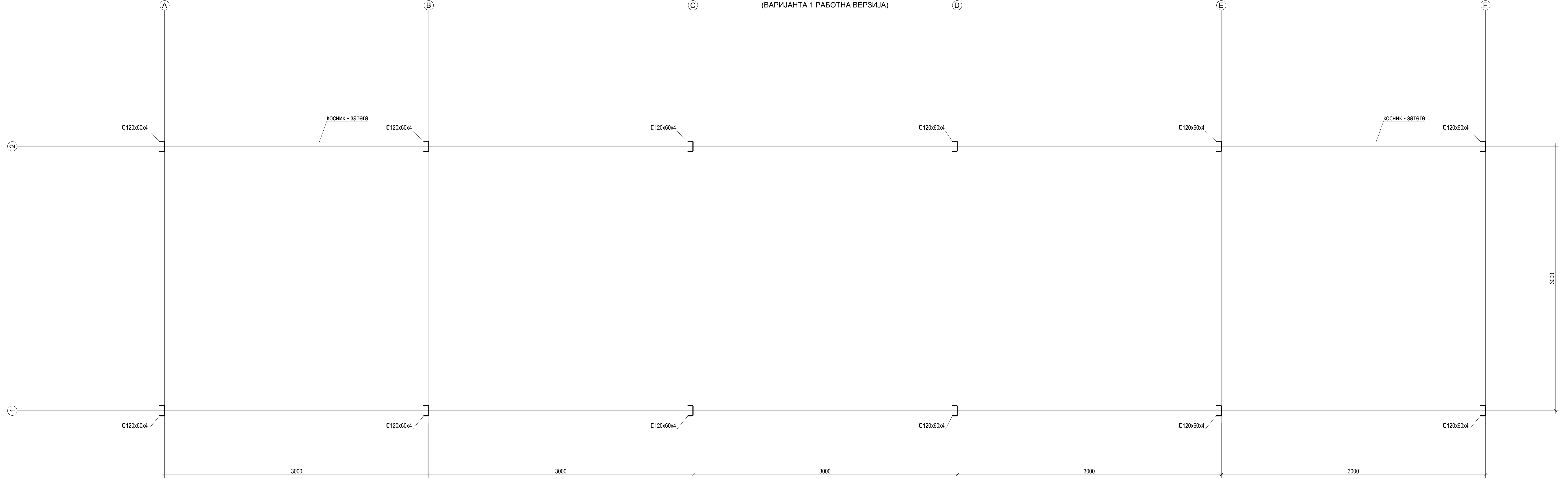


Top View

## 4. Графички прилози



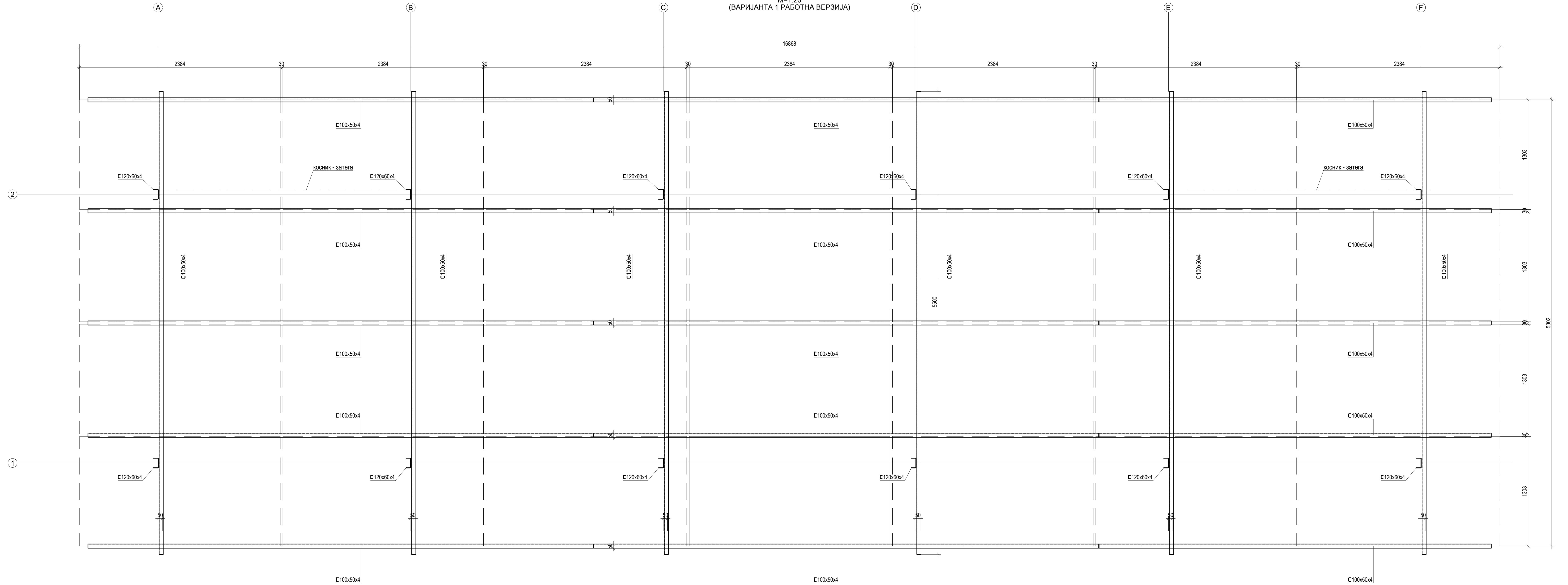
ОСНОВА НА СТОЛБОВИ  
M=1:20  
(ВАРИЈАНТА 1 РАБОТНА ВЕРЗИЈА)



Редни број	Опис	Потпис	Датум	Пројекат	Димензија	Масштаб	Пројекат	Димензија	Масштаб	Пројекат	Димензија	Масштаб	Пројекат	Димензија	Масштаб	Пројекат	Димензија	Масштаб	Пројекат	Димензија	Масштаб	Пројекат	Димензија	Масштаб	
4																									
3																									
2																									
1																									
0																									

ОСНОВА НА СТОЛБОВИ  
Бр. на цртеж: Г-1  
Фазна на пројект: ИП  
Датум: 02/2023  
Листов: 02  
Размер: 1:20

ПОГЛЕД НА КОСИНАТА  
M=1:20  
(ВАРИЈАНТА 1 РАБОТНА ВЕРЗИЈА)

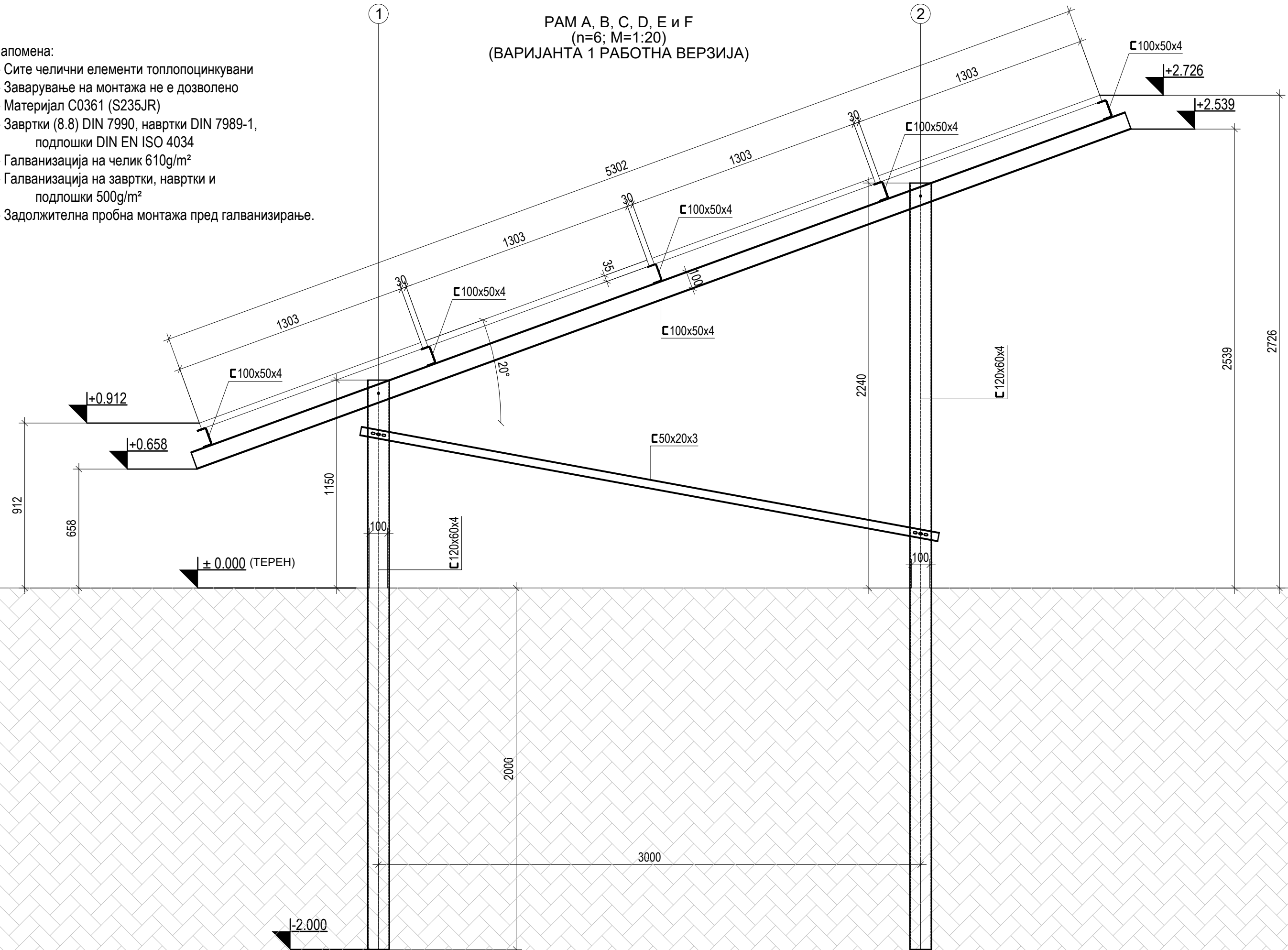


Ред. број	Слој	Датум	Променат содржи	Датум	Променат содржи	Пројектант	Датум	Променат содржи	Пројектант	Датум	Променат содржи
4						Рад: (Страна)	Датум		Одговорен	Датум	
3						Извршен пројекат: А. Димитровски, д-р, е.п.п.	4.07.22		Инвеститор:	СКАЈ СОПАР ДОО Скопје	Улица: Илindenска улица бр. 533 1000 Скопје, Р.С. Македонија
2						Општа пројекција: Дубовицки/Трновски, д-р	2.04.20		Проектант:	ЕЛЕКТРА ММА ЕНЕРѢИ	Улица: Биланска бр. 111-110 1000 Скопје, Р.С. Македонија
1						Пројектант содржи: Дино Болонески, д-р	2.18.20		Соопштение:	ХИКОНС	Улица: Партизанска бр. 1512/2, 1512/3, 1512/4 и др. од УЛ 1512/5 и 1503 КД Партизанска, општина Прошопци
Титул: ПОГЛЕД НА КОСИНАТА Шкала: 1:20 Датум на пројект: 02/2023											



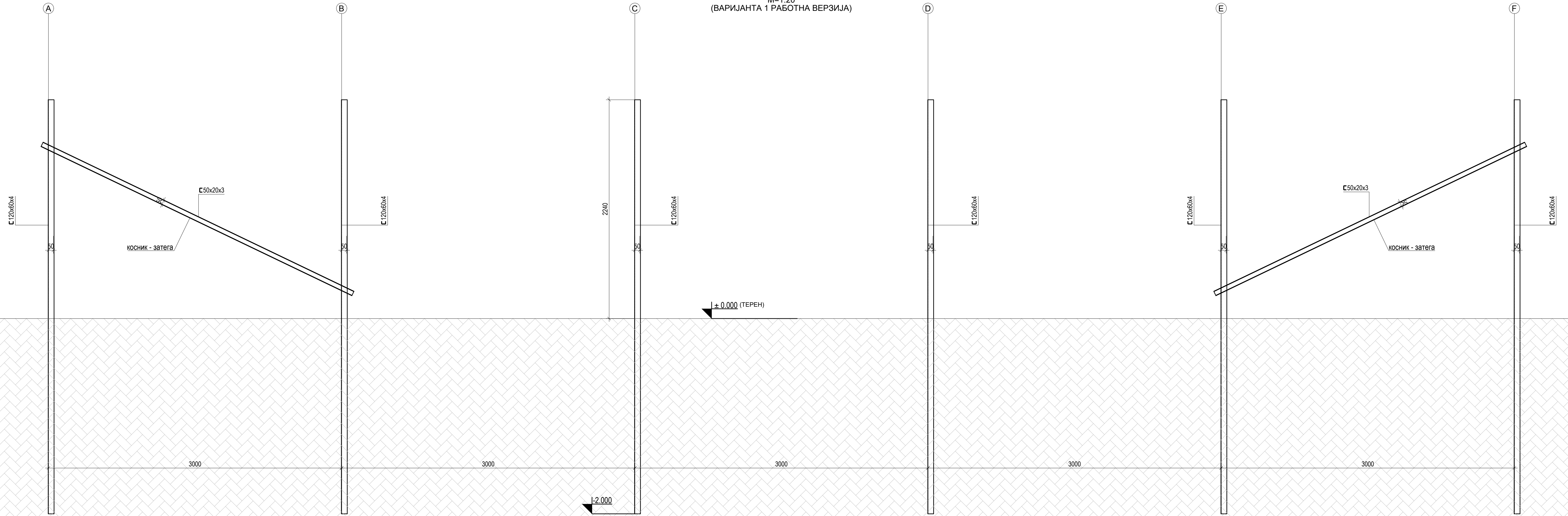
- Напомена:
- Сите челични елементи топлоцинкувани
  - Заварување на монтажа не е дозволено
  - Материјал C0361 (S235JR)
  - Завртки (8.8) DIN 7990, навртки DIN 7989-1, подлошки DIN EN ISO 4034
  - Галванизација на челик 610g/m<sup>2</sup>
  - Галванизација на завртки, навртки и подлошки 500g/m<sup>2</sup>
  - Задолжителна пробна монтажа пред галванизирање.

РАМ А, В, С, D, Е и F  
(n=6; M=1:20)  
(ВАРИЈАНТА 1 РАБОТНА ВЕРЗИЈА)



4				Име: (Потпис)	Потпис:	Овластување:	Инвеститор:	Проект:	Цртеж:	Ознака на област:	Ревизија:	
3				Главен проектант:	А. Димитровски, дипл. ел.инж.	4.0732	СКАЈ СОЛАР ДОО Скопје ул. Иван Аговски бр.11/1-10 1000 Скопје, Р.С. Македонија	Идеен проект за фотонапонски панели кои се градат на земјиште со инсталирана моќност од 5.25 MWp, „ФЕЦ Скопје Солар 3“ КП 1512/2, 1512/3, 1512/4 и дел од КП 1512/5 и 1503 КО Петришино, општина Пробиштип	ПОГЛЕД НА КОСИНАТА	Градежно-Конструктивен деп	0	
2				Одгов. проектант:	Љубомир Трошановски, д.г.	2.0048	Нарачател:	Дел од проект/Структура:		Код на цртеж:	Лист:	
1				Проектант сораб.	Даңчо Божиновски, д.г.	2.1859	ПРОЕКТАНТ:	Идеен проект		Бр. на цртеж:	Листови:	
Ревизија:	Опис:	Потпис:	Датум:	Проектант сораб.			<b>ЕЛЕКТРА ММА</b> <b>ЕНЕРЏИ</b>	<b>ХИКОНС</b> инженеринг-Скопје		Г1	Листови:	
									Технички бр:	Фаза на проект:	Датум:	Размер:
									E039_09/22-3	ИП	02/2023	1:20

РАМ 2 - ПОГЛЕД  
 М=1:20  
 (ВАРИЈАНТА 1 РАБОТНА ВЕРЗИЈА)



4				Или: (Полет)	Датум:	Одговорност:	Инвеститор:	Проект:	Област на област:	Решение:
3				Главен пројектант: А. Димитровски, дип. инж.	4.07.22	СКАЈ СОФАР ДОО Скопје	Идеен проект за формалниот планов или се ради за изградбата со	Градежно-Конструктивен деп.	04	
2				Сторен пројектант: Дубемир Трајановски, дип.	2.04.21	ул. Илин Ангелив бр.11/11-10 1000 Скопје, Р.С. Македонија	инсталационата табела на 3.23 стр. од ЦД Скопје 1			
1				Пројектант-соорб: Дано Божаноски, дип.	2.18.20		КД 1512/2, 1512/3, 1512/4 и дрл од КП 1512/5 и 1503	ПОГЛЕД НА КОСИНАТА	1:20	
Решение:	Статус:	Томис:	Датум:	Пројектант-соорб:	Инженеринг-Систем	ЕЛЕКТРА ИМА ЕНЕРГИИ	ХИКОНС инженеринг-Систем	Идеен проект	ИП	02/2023

Дополнително: Дел од проект Структура

Табелен бр. E039\_09/22-3

Вид на проект: ИП

Датум: 02/2023