


**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН, ЗА
НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ
ЕЛЕКТРАНИ (ФОТО-НАПОНСКИ ПАНЕЛИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА
ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА КОИ СЕ ГРАДАТ НА ЗЕМЈИШТЕ), НА КП 1627,
М.В. СТРЕА, КО ПЕПЕЛИШТЕ, ОПШТИНА НЕГОТИНО**



НАРАЧАТЕЛ: ДПТУ ИНДУСТРИАЛ ПАУЕР ДОО КАВАДАРЦИ

ДОНЕСУВАЧ: ОПШТИНА НЕГОТИНО

ИЗРАБОТУВАЧ: „АРХИКОНС ЈОВАН,, ДООЕЛ КАВАДАРЦИ

ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 02-02/2023

ПЛАНЕР: Левче Спасовска, дипл.инж.арх.
број на овластување 0.0349

Јован Ристовски, дипл.инж.арх.
број на овластување 0.0350

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН, ЗА
НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ
ЕЛЕКТРАНИ (ФОТО-НАПОНСКИ ПАНЕЛИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА
ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА КОИ СЕ ГРАДАТ НА ЗЕМЈИШТЕ), НА КП 1627,
М.В. СТРЕА, КО ПЕПЕЛИШТЕ, ОПШТИНА НЕГОТИНО**

ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 02-02/2023

НАРАЧАТЕЛ: ДПТУ ИНДУСТРИАЛ ПАУЕР ДОО КАВАДАРЦИ

ИЗРАБОТУВАЧ: “АРХИКОНС” Кавадарци
ул.Вишешница, бр.21, Кавадарци
/ тел.043 400 402
е-mail : jristovski2000@yahoo.com

ПЛАНЕРИ: Левче Спасовска, дипл.инж.арх.
број на овластување 0.0349
Јован Ристовски, дипл.инж.арх.
број на овластување 0.0350

ДАТУМ НА ИЗРАБОТКА : ДЕКЕМВРИ, 2023 година

Број: 0805-50/155020230038223

Датум и време: 11.4.2023 г. 09:18:17

Дигитално потпишан од: CRRSM
Централен Регистар на Република Северна Македонија
Датум и час на потпишување: 11.04.2023 во 09:18:28
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:	5708249
Целосен назив:	Друштво за трговија на мало и проектирање АРХИКОНС Јован ДООЕЛ Кавадарци
Кратко име:	АРХИКОНС
Седиште:	ВИШЕШНИЦА бр.21 КАВАДАРЦИ, КАВАДАРЦИ
Вид на субјект на упис:	ДООЕЛ
Датум на основање:	1.10.2002 г.
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4011002122436
Големина на субјектот:	микро
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:	152.400,00
Уплатен дел MKD:	152.400,00
Вкупно основна главнина MKD:	152.400,00

СОПСТВЕНИЦИ	
Име и презиме/Назив:	ЈОВАН РИСТОВСКИ
Адреса:	ВИШЕШНИЦА бр.21 КАВАДАРЦИ, КАВАДАРЦИ
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	152.400,00
Уплатен дел MKD:	152.400,00
Вкупен влог MKD:	152.400,00
Вид на одговорност:	Не одговара

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	71.11 - Архитектонски дејности
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	
Други дејности:	Регистрирани дејности во надворешно-трговскиот промет

ОВЛАСТУВАЊА	
Овластени лица	
Име и презиме:	ЈОВАН РИСТОВСКИ
Адреса:	ВИШЕШНИЦА бр.21 КАВАДАРЦИ, КАВАДАРЦИ
Овластувања:	Управител без ограничување во внатрешниот и надворешниот трговски промет
Овластено лице:	Овластено лице

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
КОНТАКТ	
E-mail:	arhikons@gmail.com

Напомена:

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

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

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

Број: 0809-50/155020230038260
Датум и време: 11.4.2023 г. 09:34:54

Дигитално потпишан од: CRRSM
Централен Регистар на Република Северна
Македонија
Датум и час на потпишување: 11.04.2023 во 09:35:04
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/

ПОТВРДА за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	5708249
Назив:	Друштво за трговија на мало и проектирање АРХИКОНС Јован ДООЕЛ Кавадарци
Седиште:	ВИШЕШНИЦА бр.21 КАВАДАРЦИ, КАВАДАРЦИ

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

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



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
СКОПЈЕ

ВРЗ ОСНОВА НА ЧЛЕН 18 СТАВ 1 ОД ЗАКОНОТ ЗА ПРОСТОРНО И УРБАНИСТИЧКО ПЛАНИРАЊЕ
(СЛУЖБЕН ВЕСНИК НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА* БР.51/05, 137/07, 91/09, 124/10, 18/11, 53/11, 144/12 И 55/13)
МИНИСТЕРСТВОТО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
ИЗДАВА

ЛИЦЕНЦА

ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

БРОЈ 0076

НА

Друштво за трговија на мало и проектирање
АРХИКОНС Јован ДООЕЛ Кавадарци

СО ДОБИВАЊЕ НА ОВАА ЛИЦЕНЦА ПРАВНОТО ЛИЦЕ СЕ ЗДОБИВА СО
ПРАВО ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ СОГЛАСНО ЗАКОН

ЛИЦЕНЦАТА ВАЖИ ДО: 18.03.2024 год.
ИЗДАДЕНО НА: 18.03.2014 год.
СКОПЈЕ



МИНИСТЕР

Миле Јанакиески

Врз основа на Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ бр. 32/20),
Директорот на фирмата АРХИКОНС Јован доел – Кавадарци, го донесе следното:

РЕШЕНИЕ

За одговорни Планери на:

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, за намена Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште, општина Неготино, со техн.бр. УП 02– 02/2023, од 12/2023, се одредуваат:

- 1.Спасовска Левче, дипл.инж.арх.**
- 2.Ристовски Јован, дипл.инж.арх.**

Одредените стручни лица ги исполнуваат условите пропишани во поглед на стручната подготвеност и пракса, да може самостојно да изработуваат и потпишуваат на ваков вид планови.

ДЕКЕМВРИ , 2023 година

АРХИКОНС Јован доел -Кавадарци



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

ЛЕВЧЕ СПАСОВСКА

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: 0.0349

Издадено на: 12.02.2021 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

ЈОВАН РИСТОВСКИ

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: 0.0350

Издадено на: 14.09.2020 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН,
ЗА НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ
ЕЛЕКТРАНИ (ФОТО-НАПОНСКИ ПАНЕЛИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА
ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА КОИ СЕ ГРАДАТ НА ЗЕМЈИШТЕ), НА КП
1627, М.В. СТРЕА, КО ПЕПЕЛИШТЕ, ОПШТИНА НЕГОТИНО**

НАРАЧАТЕЛ: ДПТУ ИНДУСТРИЈАЛ ПАУЕР ДОО КАВАДАРЦИ

ДОНЕСУВАЧ: ОПШТИНА НЕГОТИНО

ИЗРАБОТУВАЧ: „АРХИКОНС ЈОВАН,, ДООЕЛ КАВАДАРЦИ

ПЛАНЕР: Левче Спасовска, дипл.инж.арх.
број на овластување 0.0349

Јован Ристовски, дипл.инж.арх.
број на овластување 0.0350

СОДРЖИНА:

I. ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

A. ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

-	ВОВЕД.....	3
1.	Површина и опис на границите на планскиот опфат со географско и геодетско одредување на неговото подрачје	3
2.	Историјат на планирањето и уредувањето на подрачјето во близина на проектниот опфат и неговата непосредна околина	5
3.	Податоци за природните чинители кои можат да влијаат на развојот на подрачјето во рамки на проектниот опфат	5
4.	Податоци за создадените чинители кои ја синтетизираат состојбата на начинот на човековата употреба на земјиштето во рамките на проектниот опфат.....	5
5.	Инвентаризација на земјиштето во проектниот опфат, на изградениот градежен фонд и на вкупната физичка супраструктура	7
6.	Инвентаризација на изградената комунална инфраструктура.....	7
7.	Инвентаризација на градби со режим на заштита на културно наследство, постојни споменички целини, културни предели и друго	8
8.	Нумерички показатели за постојната состојба во проектниот опфат	9
9.	ДРУГИ ПРИЛОЗИ СО ПОДАТОЦИ.....	9

Б. ГРАФИЧКИ ДЕЛ:

1.	Услови за планирање на просторот изработени од АПП	
2.	Ажурирана геодетска подлога.....	M = 1: 1000
3.	Карта на изградениот градежен фонд, вкупната физичка супраструктура и изградената комунална инфраструктура.....	M = 1: 1000

- **ВОВЕД**

Проектната програма за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, за оформување на градежна парцела 1, со намена Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште, општина Неготино, е изработена согласно член 62, став 3 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РСМ бр. 32/2020)

Предложениот проект вон опфат се наоѓа надвор од населено место, во близина на селото Пепелиште, на јужната страна од него, а нарачател на урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план е ДПТУ ИНДУСТРИЈАЛ ПАУЕР ДОО КАВАДАРЦИ.

Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план содржи:

1. Документациона основа во која се систематизирани податоци за постојната состојба во рамки на планскиот опфат, анализа на можностите за просторен развој и програмските проекции за подрачјето на планскиот опфат;

2. Урбанистичко проектна документација којашто структурно се состои од плански и од проект вон опфат дел:

- Во планскиот дел се презентирани урбанистичко-проектните решенија и дефинирани се детални плански одредби неопходни за реализација;
- Проектниот дел ги содржи идејните проекти за градбите во проектниот опфат од соодветните технички струки.

Основа за изработка на Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план

- Одобрена Проектна програма, заверка бр 11-103/4-5 од 19.05.2023 од страна на општина Неготино;
- Услови за планирање на просторот со тех.бр Y62422 од јануари 2023 година изработени од Агенцијата за планирање на просторот;
- Дигитализирана ажурирана геодетска подлога изработена од овластена геодетска фирма Гео топо кат доо подружница Неготино со деловоден.бр. 0801-156/3 од 14.11.2022 година;
- Податоци од субјектите од член 47, став 1 од ЗУП (Сл.вес. на РСМ бр.32/2020);
- Методологијата која произлегува од одредбите на Законот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РСМ бр.32/2020), Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РСМ бр.225/2020, 219/2021, 104/22) и друга релевантна законска и подзаконска регулатива.

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

Проектниот опфат е лоциран на јужната страна од село Пепелиште на растојание од околу 1 км, истиот тангира на јужната страна со реката Вардар, и со полски пат на западната страна, на надморска височина од околу 130м.

Цел на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, за намена Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште, општина Неготино, е оформување на градежна парцела од една катастарска парцела - КП 1627, КО Пепелиште, со намена Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) со моќност од 600 KW, со влез од постоечки локален пат, КП 2228, КО Пепелиште со кој тангира на западнат страна, со сите потребни параметри за нејзина реализација и усогласување со Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ бр.32/20), Законот за урбано зеленило (Службен весник на Република Македонија бр 11/18), како и Правилникот за урбанистичко планирање, (Службен весник на РСМ бр 225/20, 219/21, 104/22)

Граници на проектниот опфат се:

на север – КП 1628/1, КО Пепелиште,

на исток – КП 1628/2, КП 1629, КП 1630, КП 1636, КП 1626, КО Пепелиште,

на југ - КП 2188, КО Пепелиште,

на запад – КП 2228, КО Пепелиште, локален пат, КП 1625, КО Пепелиште,

површина на планскиот опфат изнесува 0,7561 ха.

Координати на планскиот опфат се

Список на координати за снимените на детални точки

број	Y	X	H
1	7594489.55	4596503.07	133.87 zp
2	7594491.88	4596501.96	133.97 zp
3	7594489.37	4596495.65	133.71 zp
4	7594486.99	4596495.72	133.73 zp
5	7594485.72	4596489.51	133.55 zp
6	7594487.66	4596488.45	133.60 zp
7	7594487.50	4596481.97	133.41 zp
8	7594484.78	4596481.51	133.39 zp
9	7594484.64	4596475.55	133.37 zp
10	7594487.94	4596474.55	133.40 zp
11	7594488.26	4596466.66	133.41 zp
12	7594485.30	4596465.72	133.37 zp
13	7594486.28	4596458.31	133.34 zp
14	7594488.79	4596458.69	133.20 zp
15	7594491.24	4596451.62	133.08 zp
16	7594487.46	4596449.79	133.47 zp
17	7594489.61	4596442.12	133.22 zp
18	7594490.25	4596441.18	133.32 zp
19	7594493.57	4596440.92	133.26 zp
20	7594491.28	4596434.48	133.15 zp
21	7594493.82	4596435.44	133.04 zp
22	7594494.47	4596422.14	133.16 zp
23	7594497.35	4596421.79	133.20 zp
24	7594503.49	4596403.99	133.48 zp
25	7594501.72	4596402.99	133.51 zp
26	7594504.56	4596392.05	133.90 zp
27	7594506.78	4596391.19	133.74 zp
28	7594510.45	4596378.47	133.82 zp
29	7594508.91	4596376.94	133.98 zp
30	7594511.97	4596366.72	134.07 zp
31	7594514.39	4596366.87	133.89 zp
32	7594516.22	4596360.14	133.95 zp
33	7594514.44	4596359.30	133.92 zp
34	7594516.66	4596354.68	133.93 zp
35	7594516.57	4596349.19	134.04 zp
36	7594514.28	4596348.46	133.84 zp
37	7594512.36	4596344.31	134.08 zp
38	7594513.73	4596342.47	134.09 zp
39	7594506.95	4596344.10	134.37
40	7594513.74	4596336.37	134.03
41	7594517.88	4596333.51	132.87
42	7594519.93	4596339.87	133.44
43	7594526.20	4596335.32	132.39
44	7594538.17	4596338.64	131.46
45	7594541.64	4596340.51	131.24
46	7594535.25	4596348.65	131.80
47	7594530.39	4596346.16	132.41
48	7594526.65	4596349.04	133.01
49	7594531.14	4596356.05	132.02
50	7594521.99	4596362.77	133.03
51	7594525.59	4596367.07	131.98
52	7594526.36	4596367.83	131.38
53	7594518.74	4596375.33	132.83
54	7594520.26	4596377.20	131.75
55	7594514.00	4596387.29	132.07
56	7594513.37	4596387.23	132.82
57	7594508.59	4596397.96	132.90
58	7594509.27	4596398.27	132.18
59	7594503.28	4596409.43	133.14
60	7594504.77	4596409.88	132.15

Список на координати за снимените на детални точки

број	Y	X	H
61	7594501.07	4596416.75	133.16
62	7594503.01	4596417.47	132.26
63	7594493.17	4596411.71	134.01
64	7594488.66	4596410.05	133.59
65	7594495.65	4596399.95	133.76
66	7594498.84	4596389.94	133.81
67	7594501.68	4596382.37	134.36
68	7594503.23	4596373.40	134.48
69	7594509.45	4596359.14	134.42
70	7594508.66	4596349.38	134.08
71	7594533.01	4596357.08	130.94
72	7594543.07	4596341.31	130.35
73	7594555.35	4596325.00	129.70
74	7594554.03	4596324.36	130.33
75	7594536.28	4596319.23	131.02
76	7594566.33	4596308.27	128.63
77	7594565.73	4596307.80	129.08
78	7594549.22	4596302.63	129.77
79	7594574.79	4596294.35	127.96
80	7594573.93	4596294.12	128.17
81	7594556.47	4596289.78	128.64
82	7594582.12	4596282.40	127.38
83	7594563.46	4596276.66	127.75
84	7594587.90	4596268.13	126.87
85	7594582.97	4596266.14	126.81
86	7594567.48	4596260.86	127.14
87	7594569.72	4596253.96	123.19
88	7594570.46	4596252.37	122.38
89	7594577.99	4596254.87	123.35
90	7594586.98	4596257.94	123.52
91	7594595.97	4596259.60	124.90
92	7594594.80	4596264.65	126.44
93	7594607.81	4596262.90	125.83
94	7594608.15	4596261.57	124.87
95	7594604.63	4596268.08	126.01
96	7594598.19	4596279.99	126.26
97	7594591.39	4596290.74	126.96
98	7594584.27	4596302.59	127.38
99	7594575.72	4596314.64	127.85
100	7594569.72	4596325.45	128.47
101	7594561.14	4596339.15	128.92
102	7594552.86	4596352.70	129.63
103	7594545.93	4596363.78	130.00
104	7594537.61	4596377.13	130.58
105	7594529.78	4596389.57	131.04
106	7594522.14	4596401.90	131.27
107	7594514.47	4596413.74	131.67
108	7594506.81	4596425.66	131.88
109	7594499.94	4596434.65	132.10
110	7594498.04	4596435.24	133.07
111	7594498.78	4596426.75	133.44
112	7594501.03	4596427.54	132.15
113	7594496.45	4596441.83	133.18
114	7594498.07	4596442.46	132.21
115	7594497.57	4596447.11	132.48
116	7594497.11	4596447.20	132.83
117	7594499.34	4596451.21	132.59
118	7594502.43	4596453.85	131.97
119	7594501.90	4596455.16	132.58
120	7594506.52	4596460.20	132.31
121	7594507.42	4596463.51	132.35

Список на координати за снимените на детални точки

број	Y	X	H
122	7594500.48	4596467.16	132.78
123	7594498.27	4596464.87	132.90
124	7594497.46	4596462.27	133.33
125	7594494.20	4596465.09	132.70
126	7594494.29	4596469.12	132.67
127	7594494.24	4596472.57	132.64
128	7594491.27	4596474.85	132.92
129	7594491.17	4596482.47	132.97
130	7594490.11	4596489.14	133.41
131	7594492.30	4596500.47	133.89
132	7594484.32	4596505.17	136.86
133	7594479.19	4596504.65	136.73
134	7594478.23	4596498.64	136.30
135	7594481.47	4596497.63	136.11
136	7594480.04	4596487.84	136.11
137	7594474.73	4596487.41	136.06
138	7594474.12	4596479.01	136.00
139	7594479.21	4596477.73	136.11
140	7594479.63	4596470.72	136.11
141	7594473.17	4596468.37	135.92
142	7594473.85	4596459.40	135.57
143	7594479.12	4596458.21	135.68
144	7594482.29	4596447.36	136.02
145	7594477.24	4596443.37	135.80
146	7594480.38	4596435.23	135.50
147	7594486.05	4596434.94	135.59
148	7594488.59	4596427.37	135.12
149	7594483.95	4596423.68	134.55
150	7594487.05	4596411.21	133.87
151	7594493.72	4596413.59	133.94
152	7594493.41	4596451.93	133.63
153	7594491.06	4596459.63	133.21
154	7594489.98	4596467.72	133.38
155	7594495.84	4596478.99	132.64
156	7594500.50	4596472.10	132.68
157	7594505.68	4596452.25	131.69
158	7594513.73	4596438.66	131.61
159	7594519.95	4596428.46	131.28
160	7594528.11	4596416.53	130.63
161	7594535.66	4596403.90	130.26
162	7594544.20	4596390.64	129.80
163	7594550.99	4596380.22	129.57
164	7594558.17	4596368.69	129.27
165	7594562.61	4596364.19	129.01
166	7594564.41	4596360.80	128.60
167	7594565.84	4596362.90	127.90
168	7594569.02	4596353.41	128.14
169	7594570.29	4596353.55	127.70
170	7594578.07	4596338.54	127.45
171	7594579.01	4596339.05	126.65
172	7594586.22	4596325.53	127.01
173	7594587.04	4596326.04	126.37
174	7594595.37	4596310.82	126.57
175	7594595.90	4596310.93	126.47
176	7594604.27	4596296.71	126.20
177	7594605.98	4596297.50	125.71
178	7594612.03	4596284.36	125.67
179	7594613.33	4596285.99	125.38
180	7594619.71	4596272.74	125.23
181	7594622.59	4596265.64	125.57
182	7594622.33	4596262.58	125.47

Список на координати за снимените на детални точки

број	Y	X	H
183	7594623.88	4596259.72	124.15
184	7594624.82	4596262.22	125.23
185	7594625.93	4596265.95	124.97
186	7594627.44	4596262.54	124.95
187	7594632.97	4596261.86	124.59
188	7594633.22	4596260.91	124.11
189	7594638.00	4596263.37	124.44
190	7594636.89	4596267.88	124.22
191	7594630.72	4596279.83	124.27
192	7594623.17	4596291.53	124.51
193	7594614.62	4596306.38	124.92
194	7594606.01	4596320.07	125.43
195	7594598.73	4596331.60	125.53
196	7594590.33	4596345.04	125.93
197	7594583.22	4596356.13	126.43
198	7594573.67	4596370.61	127.32
199	7594570.63	4596373.36	128.10
200	7594568.08	4596369.89	128.39
201	7594569.98	4596367.42	127.85
202	7594578.65	4596377.91	127.41
203	7594581.52	4596374.88	126.76
204	7594580.14	4596379.17	127.61
205	7594580.72	4596381.46	127.81
206	7594571.59	4596388.01	128.36
207	7594568.10	4596387.60	128.35
208	7594562.70	4596386.22	128.38
209	7594564.27	4596390.98	128.70
210	7594564.13	4596393.39	128.79
211	7594561.54	4596395.25	129.16
212	7594558.19	4596397.79	129.20
213	7594554.57	4596402.44	129.28
214	7594553.56	4596401.98	129.03
215	7594556.19	4596403.44	129.57
216	7594549.42	4596414.08	130.22
217	7594547.05	4596413.50	129.73
218	7594546.46	4596412.90	129.48
219	7594539.20	4596424.45	130.25
220	7594540.60	4596425.34	130.53
221	7594541.54	4596427.36	130.64
222	7594535.13	4596437.82	131.49
223	7594533.07	4596436.32	131.56
224	7594530.85	4596435.39	131.17
225	7594530.82	4596439.91	131.57
226	7594531.62	4596442.37	132.01
227	7594528.89	4596445.02	132.15
228	7594527.06	4596444.05	131.83
229	7594525.24	4596443.04	131.34
230	7594519.86	4596451.36	131.64
231	7594520.57	4596452.19	131.87
232	7594522.21	4596453.55	131.92
233	7594517.97	4596458.15	132.15
234	7594514.12	4596457.31	131.79
235	7594511.00	4596459.87	132.09
236	7594511.99	4596461.47	132.15
237	7594504.80	4596473.48	132.70
238	7594497.81	4596484.00	132.75
239	7594519.00	4596461.03	132.18
240	7594524.66	4596453.62	132.00
241	7594534.73	4596447.71	132.57
242	7594542.57	4596440.44	131.55
243	7594548.13	4596432.15	130.83

Список на координати за снимените на детални точки

број	Y	X	H
244	7594552.48	4596422.07	130.47
245	7594556.93	4596408.86	130.02
246	7594563.83	4596413.34	129.98
247	7594566.43	4596395.02	129.12
248	7594575.12	4596398.51	129.61
249	7594576.74	4596397.35	129.56
250	7594580.91	4596392.91	129.45
251	7594587.62	4596384.51	129.37
252	7594584.14	4596379.61	127.84
253	7594582.88	4596377.82	127.47
254	7594591.89	4596369.49	127.10
255	7594593.77	4596370.70	127.41
256	7594596.00	4596373.53	128.81
257	7594589.46	4596366.23	126.01
258	7594595.63	4596360.45	125.40
259	7594599.20	4596354.06	125.03
260	7594513.44	4596473.51	132.61
261	7594505.92	4596485.51	132.92
262	7594500.94	4596493.68	133.22
263	7594558.40	4596274.38	127.85
264	7594550.30	4596286.88	128.64
265	7594543.30	4596299.18	129.83
266	7594532.81	4596315.45	131.06
267	7594574.51	4596248.72	122.21
268	7594591.07	4596251.21	122.10
269	7594609.64	4596253.36	121.97
270	7594625.06	4596255.03	121.87
271	7594641.54	4596256.54	121.54
272	7594641.51	4596283.88	124.15
273	7594650.11	4596272.41	124.10
274	7594660.23	4596260.04	120.84
275	7594633.75	4596295.23	124.35
276	7594621.67	4596310.55	124.80
277	7594611.94	4596322.98	125.25
278	7594604.93	4596333.67	125.35
279	7594601.52	4596377.36	129.92
280	7594593.79	4596387.73	130.28
281	7594587.92	4596396.23	130.40
282	7594583.71	4596402.69	130.51
283	7594606.61	4596370.51	129.78
284	7594572.56	4596417.42	130.88
285	7594563.66	4596429.25	130.97
286	7594556.81	4596438.84	131.21
287	7594548.99	4596447.89	131.75
288	7594543.02	4596454.74	132.66
289	7594522.18	4596479.75	132.80
290	7594531.48	4596469.00	132.28
291	7594537.55	4596461.66	132.10
292	7594477.42	4596433.93	135.40
293	7594479.77	4596422.51	134.35
294	7594481.91	4596410.21	133.57
295	7594484.45	4596397.17	133.26
296	7594488.23	4596386.90	133.21
297	7594494.45	4596377.42	134.06
298	7594499.24	4596368.86	134.28

Изготвил,

М.П.

Доне Горѓиев

2. Историјат на планирањето и уредувањето на подрачјето во близина на проектниот опфат и неговата непосредна околина

Предметниот проект опфат за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, за оформување на градежна парцела 1, со намена Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште, општина Неготино, според добиените податоци од општина Неготино не влегува во плански опфат на донесен урбанистички план или друг вид на урбанистичко планска документација.

Главна основа за планирање на просторот за планскиот опфат претставува Просторниот план на РМ, односно Условите за планирање на просторот со тех.бр У62422 од јануари 2023 година, изработени од Агенција за планирање на просторот со Решение за УПП со арх.бр УП1-15 164/2023 од 01.02.2023 издадено од МЖСПП - Сектор за просторно планирање.

Во непосредна близина на планскиот опфат нема донесено урбанистички план или друг вид на урбанистичко планска документација.

3. Податоци за природните чинители кои можат да влијаат на развојот на подрачјето во рамки на проектниот опфат

Природните карактеристики на едно подрачје претставуваат 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, климатски карактеристики и др.

- Климатски карактеристики

○ Климатски карактеристики

Областа Тиквеш и Повардарие каде е лоцирана предметната локација се наоѓа под влијание на медитеранска клима која продира од југ преку Демир Каписка клисура и на континентална клима која продира од север преку Велешка котлина.

Судирот на две различни климатски влијанија создава модифицирана медитеранска клима со следни карактеристики: просечна годишна температура на воздухот 13,5°C; највисока просечна месечна температура - јули, август; најниска просечна месечна температура - јануари 1,4°C; годишна средномесечна температура над 0°C; број на мразни денови (под 0°C) - 58,4 дена; средно траење на мразен период - 112 дена; температурна амплитуда - 58,6°C, односно апсолутна максимална температура 41,8°C (август) и апсолутна минимална температура - 17,8°C (јануари).

Должина на траењето на сончевиот сјај (осончување) годишно за Средно Повардарие изнесува 2230 часови со максимум во месеците јули и август.

Плувиометриските анализи покажуваат дека ова подрачје е лоцирано во најсушното подрачје во Републиката со следни карактеристики: просечна годишна сума на врнежи - 437 мм, максимална сума на врнежи по месеци - 61,2 мм - октомври, минимална сума на врнежи по месеци - 47,5 мм - мај, поројни врнежи од локален карактер - мај до септември, дневен максимум - 97 мм. Просечна годишна влажност на воздухот е 71%. Просечен број на ведри денови е 118 дена, облачни 153 и тмурни 94 дена.

Интензитетот на дневниот максимум условува создавање на големи поројни води кои создаваат посебни проблеми во градот.

Снежниот покривач се јавува од декември до март или вкупно 71 ден во годината, просечно, а стварниот број на денови со снежен покривач изнесува 21 ден. Максимално регистрирана висина на снежниот покривач достигнува 93 см.

Воздушните струења имаат најголема честина од насоките север и северо-запад.

Струењата од северна насока имаат следни особености: просечна годишна честина 145‰, средна јачина 2 бофори, максимална јачина 10 бофори, просечна брзина 2,2 - 3,4 м/сек, максимална регистрирана јачина 27,5 м/сек.

Струењата од северо-запад имаат следни карактеристики: просечна годишна честина 118‰, средна јачина 1,8 бофори, максимална регистрирана јачина 8 бофори, просечна брзина 2,6 м/сек.

- **Геолошки карактеристики**

Градот Неготино и неговото непосредно опкружување припаѓа на Вардарската геотектонска зона.

Како резултат на геотектонските движења геолошкиот состав е изразито сложен во кој покрај другите се вбројуваат и алувијално-делувијалните седименти. Невоедначената гранулација и нерамномерна консолидираност условува линијска ерозија и претежна стабилност на градба.

- **Хидролошки карактеристики**

Просторот на градот и неговото опкружување од хидрографски аспект располага со терени од збиен тип со слабо издашни извори до 1 литар во секунда.

Хидрографската мрежа е изразито ретка, составена од главен водотек – реката Вардар и релативно куси и сиромашни со вода притоки.

Подземните води не се целосно истражени така да постојат парцијални информации кои укажуваат на : постоење на високи води по течението на реката Вардар и подземен издан кој на овој простор е релативно плиток, што налага целосна регулација на речното корито.

- **Сеизмички карактеристики**

Максимално регистрирана јачина на поместување на тлото на територијата на градот Кавадарци изнесува 7° (степени) по МКС. Подрачјето на градот и општината според сознанијата и резултатите од истражувањата се наоѓа под влијание на надворешни епицентрални жаришта, оддалечени до 100 км.

Во рамките на микросеизмичката реонизација на територијата на република Македонија, а врз основа на истражувањето на влијанието на локалните и оддалечените потреси, и релевантните параметри дефинирана е горната граница на магнитудата и очекуваните земјотреси како збиен долгорочен очекуван максимален интензитет кој, во градот би изнесувал 8° (степени) МКС.

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

Проектниот опфат се наоѓа во непосредна близина на село Пепелиште, по течението на реката Вардар на неговиот десен брег.

Просторот во проектниот опфат Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, за оформување на градежна парцела 1, со намена Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште, општина Неготино, претставува неурбанизиран простор, но со можност за оформување на енергетски комплекс во функција на одржливиот развој преку производство на енергија од обновливи извори (сончева енергија) со почитување на релевантната законска и подзаконска регулатива. Во предметниот локалитет потребно е да се оформи градежна парцела, во која ќе се реализираат градби за производство на енергија – фотоволтаични електрани.

5. Инвентаризација на земјиштето во проектниот опфат, на изградениот градежен фонд и на вкупната физичка супраструктура

За потребите за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, за оформување на градежна парцела 1, со намена Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште, општина Неготино изработен е Геодетски елаборат за геодетски работи за посебни намени, ажурирана геодетска подлога изработена од овластена геодетска фирма Гео топо кат доо подружница Неготино со деловоден.бр. 0801-156/3 од 14.11.2022 година.

Податоците од инвентаризацијата на постојната состојба нанесени се врз ажурираната геодетска подлога. Во границите на проектниот опфат земјиштето е неизградено, а се состои од КП 1627, КО Пепелиште, општина Неготино.

Инвентаризација на изградената комунална инфраструктура

За присутноста на инфраструктурните инсталации (водоводна, канализациона електроенергетска, телекомуникациска мрежа и др.), како и за нивните главни водови се добиени податоци од соодветните Јавни претпријатија и од увидот на лице место констатирана е следната состојба:

- **Водоснабдување и канализациона мрежа**

Во електронскиот систем Е- урбанизам побарани се податоци и информации од ЈП Комуналец Неготино и на предметното барање не е добиен одговор.

- **Електроенергетска мрежа**

Согласно добиеното известување од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ, Скопје со бр.10-22/4-22 од 10.03.2023, во граници на опфатот не постојат електроенергетски објекти и инсталации што се во нивна надлежност.

Согласно добиеното известување од МЕПСО АД, Скопје со бр.13-1335/1 од 28.02.2023, на предметната локација нема електроенергетски објекти што се во нивна надлежност.

- **Телекомуникациска мрежа**

Согласно добиеното известување од Телеком АД Скопје со бр.50014 од 27.02.2023, во границите на опфатот нема постоечка ТК мрежа и инсталации.

- **Гасоводна мрежа**

Побарани се податоци и информации од АД ГАМА Скопје и НЕР Скопје но не се добиени никакви информации.

- **ДЗС- Подрачно одделение Неготино**

Побарани се податоци и информации од од ДЗС, Сектор за оператива и логистика Подрачно одделение за заштита и спасување – Неготино и добиени се податоци и информации со бр. 09/3-27/2 од март 2023.

Министерство за култура – Управа за заштита на културно наследство

Имено во добиените податоци и информации од страна на Министерството за култура – Управа за заштита на културното наследство ни е посочено дека на предметниот проектен опфат и негова непосредна близина не се евидентирани недвижни културни добра

- **Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство – Сектор за регистрирање, управување, унапредување и продажба на земјоделско земјиште во државна сопственост**

Согласно добиеното известување од Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство – Сектор за регистрирање, управување, унапредување и продажба на земјоделско земјиште во државна сопственост , со бр.40-3018/2 од 09.03.2023 , во границите на планскиот опфат е приватно земјиште кое не е во нивна надлежност.

****Сите добиени податоци, информации и мислења од надлежните субјекти се прилог на точка 9 од текстуалниот дел на документационата основа.*

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

Имено во добиените податоци и информации од страна на Министерството за култура – Управа за заштита на културното наследство ни е посочено дека на предметниот проектен опфат и негова непосредна близина не се евидентирани недвижни културни добра, археолошките локалитет

8. Нумерички показатели за постојната состојба во проектниот опфат

Табела 1

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА ПОСТОЈНАТА СОСТОЈБА			
Бр.	Опис на површини	P (m ²)	%
1	Проектен опфат	7561	100.0%
2	Неизградено земјиште (КП 1627, КО Пепелиште)	7561	100.0%

Составил:

Левче Спасовска, дипл.инж.арх.
број на овластување 0.0349

Јован Ристовски, дипл.инж.арх.
број на овластување 0.0350

9. ДРУГИ ПРИЛОЗИ СО ПОДАТОЦИ

Во прилог на оваа точка следуваат добиените податоци од субјектите од член 47, став 1 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РСМ бр.32/2020), како и други информации и мислења од државни институции и јавни претпријатија релевантни за подрачјето во проектниот опфат.



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

09.03.2023

АРХИВСКИ БРОЈ: 40 – 3018 / 2
ДО: АРХИКОНС ДООЕЛ
ПРЕДМЕТ: Одговор на барање

Во врска со вашето Барање под бр.147/23 од 03.03.2023 година, согласно Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр.32/20), за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за намена E1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште, Општина Неготино, Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство Ве известува со следното:

Според Законот за земјоделското земјиште („Службен весник на Република Македонија“ бр.135/07, 18/11, 148/11, 95/12, 79/13, 87/13, 106/13, 164/13, 39/14, 130/14, 166/14, 72/15, 98/15, 154/15, 215/15, 7/16, 39/16 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр.161/19 и 178/21) се уредуваат користењето, располагањето, заштитата и пренамената на земјоделското земјиште. Целите на овој закон се: - рационално користење на земјоделското земјиште како ограничен природен ресурс, - заштита на земјоделското земјиште и - обезбедување правна сигурност на сопствениците и корисниците на земјоделското земјиште.

Согласно доставената документација и увидот во истата констатирано е дека според Имотниот лист бр.1373 за КО Пепелиште, предметното земјиште на КП 1627 викано место Стреа, катастарска култура нива, катастарска класа б е во приватна сопственост.

Воедно напоменуваме дека меѓу приоритетите на Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство е заштитата на земјоделското земјиште, а особено ограничување на трансформацијата на земјиштето од 1-4 катастарска класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

Помошник Раководител на сектор

Адин Адин



Изработил: Борче Лозановски
Контролирал: Моичило Петровски



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

Бр: 50014

Дата: 27.02.2023

До

Друштво за трговија на мало и проектирање

АРХИКОНС Јован ДООЕЛ Кавадарци

Ул.Вишешница бр.21 1430 Кавадарци

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 намена Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште, општина Неготино, 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: 2023.02.28
09:43:34 +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

Контакт центар за приватни корисници: +389 2 122, +389 70 122 | E-Mail: kontakt@telekom.mk

Контакт центар за деловни корисници: +389 2 120, +389 70 120 | E-Mail: biznis.kontakt@telekom.mk

ЕМБС: 5168660 | Основна главнина: МКД 9.583.887.733,00

ISO 9001, ISO 14001 и ISO 27001 сертифицирана компанија

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје
Друштво за дистрибуција на електрична енергија
Бр. 10-22/4 – 22 од 10.03.2023 год
Скопје

Одговорно лице: Марко Бирачоски

Контакт телефон: +389 72 933 219

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

Почитувани,

Во врска со Вашиот допис број 139/23 од 24.02.2023 година, со кој барате да Ви издадеме податоци за електроенергетски објекти и инфраструктура од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ, Скопје за изработка за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, за намена Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрични (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште, општина Неготино, 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 EVN

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: 2023.03.23
13:05:36 +01'00'

До
АРХИКОНС
ул. Вишешница бр. 21
Кавадарци

Максим Горки бр.4, 1.000 Скопје

Т: Кабинет на генерален директор
+ 389 (0) 23 149 811

Подружница СЕПС
+ 389 (0) 23 149 814

Подружница ОПМ
+ 389 (0) 23 149 813

Ф: + 389 (0) 23 111 160

www.mepso.com.mk

Бр.11-1335/1

28.02.2023

Предмет: Податоци за постојни и планирани електроенергетски објекти

Врз основа на Вашето барање бр.144/23 од 24.02.2023 год., предмет креиран на Е-урбанизам на 24.02.2023 година со број на постапка 50014 (наш број 11-1335 од 27.02.2023 година) за податоци и информации потребни за изработка на Урбанистички проект вон опфат на Урбанистички план за намена Е1.13 – површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште во Општина Неготино, 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: 2023.02.28
14:24:37 +01'00'

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



Влада на Република Северна Македонија
- ДИРЕКЦИЈА ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ -
Сектор за превенција, планирање и развој
Подрачно одделение за заштита и спасување –Неготино
ул.Маршал Тито бр.1,1440 Неготино
тел:(043) 361- 176,
e-mail:negotino@dzs.gov.mk

08 Март 2023

Архивски број:
Бр:09/3-27/2

До
РХИКОНС ЈОВАН ДООЕЛ
Ул.Вишешница бр.21
1430 Кавадарци

Предмет:Податоци и информации, доставува,-
Врска :Ваш акт број140/23

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

Почитувани,Ве известуваме дека Дирекцијата за заштита и спасување нема постоечки инфраструктури а нема друга планирана инфраструктура на планскиот опфат за **изработка** Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, за намена Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште, општина Неготино
Дирекцијата за заштита и спасување Ви доставува претходни услови за заштита и спасување кои согласно Законот за заштита и спасување - пречистен текст (Сл. весник на РСМ, бр. 93/12), Процената на загрозеност на опфатот за кој се однесува деталниот урбанистички план, Уредбата за начинот на применување на мерките за заштита и спасување при планирање на просторот и населбите, во проектите и при изградба на објектите, како и учество во технички преглед (Сл. весник на РСМ, бр. 105/05) и други прописи кои ја регулираат оваа област, треба да бидат вградени при изработка **на изработка** на УрбУрбанистички проект вон опфат на урбанистички план, за намена Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште, општина Неготино

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.

1. 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.

2. 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.

3. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД СВЛЕКУВАЊЕ НА ЗЕМЈИШТЕТО

При изработка на Државната урбанистичка планска документација, со оглед на конфигурацијата на теренот, претпоставува можно настанување на свлекување на земјиштето, потребно е да се изготви елаборат од извршени геомеханички, геолошки и хидролошки испитувања.

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 231/20), како и обврската при изградба на објекти да се изготвува техничка документација – елаборат за заштита од пожари, експлозии и опасни материи кој е дел од процесот за добивање на одобрение за градење **изработка на** Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, за намена Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште, општина Неготино

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 намена Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште, општина Неготино и спасување, за да добиете мислење за застапеност на мерките за заштита и спасување.

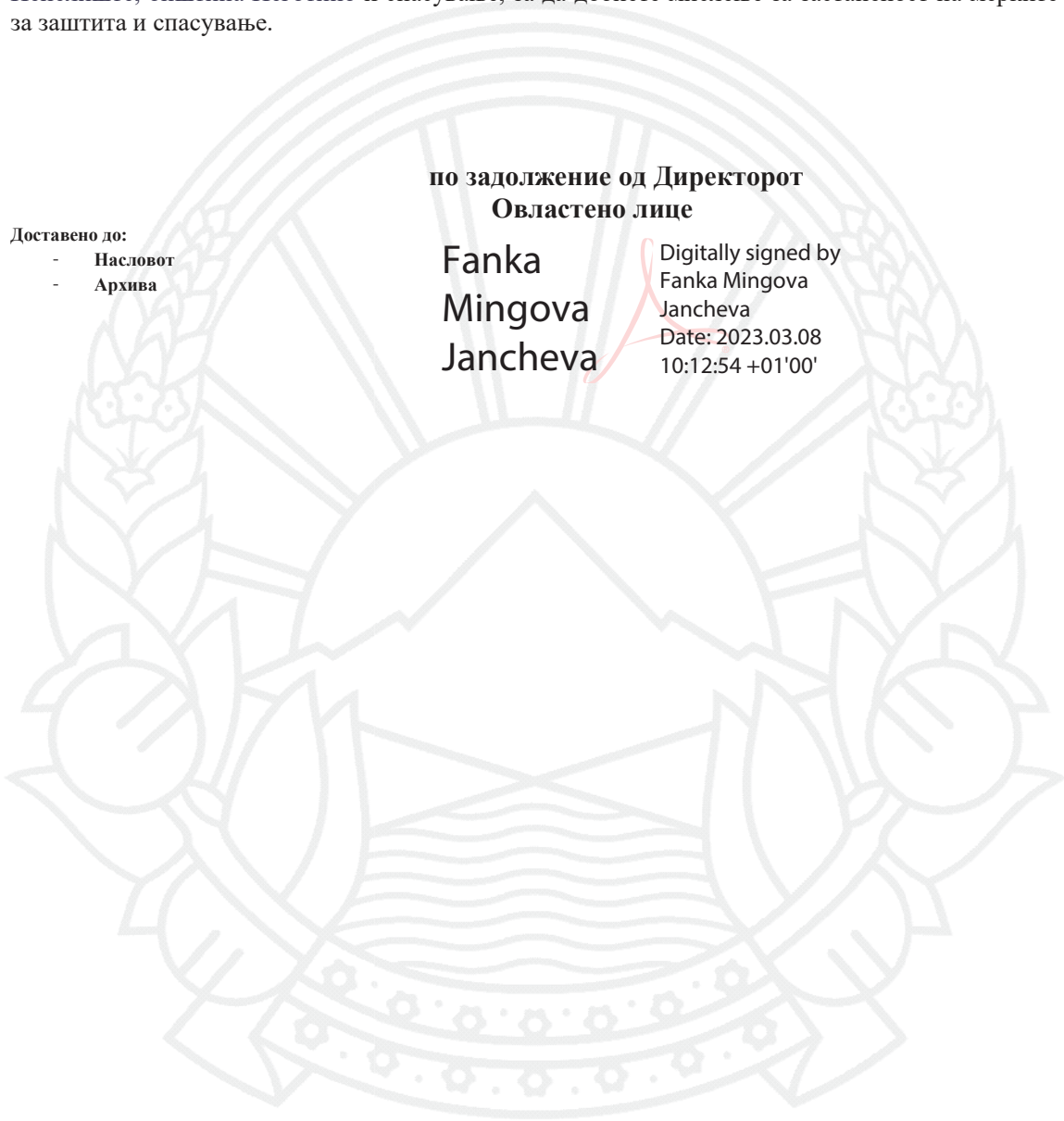
по задолжение од Директорот
Овластено лице

Fanka
Mingova
Jancheva

Digitally signed by
Fanka Mingova
Jancheva
Date: 2023.03.08
10:12:54 +01'00'

Доставено до:

- Насловот
- Архива

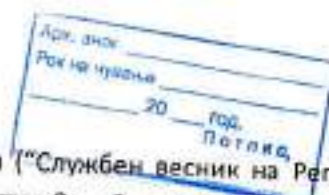




СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
DEPARTAMENTI PËR PLANIFIKIM HAPËSINOR

Арх.бр. УП1-15 164/2023

Дата: 01.02.2023



Врз основа на член 88 од Законот за општа управна постапка ("Службен весник на Република Македонија" бр. 124/15), како и врз основа на член 42, став 1 и став 9 од Законот за урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Македонија" бр. 32/20), а во врска со член 4, став 3 од Законот за спроведување на Просторниот план на Република Македонија ("Службен весник на Република Македонија" бр. 39/04), министерот за животна средина и просторно планирање, го донесе следното:

РЕШЕНИЕ

за Услови за планирање на просторот

1. Со ова Решение на Општина Неготино 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 1627, КО Пепелиште, Општина Неготино. Површината на планскиот опфат изнесува 0,76 Ха. Планираната моќност на фотоволтаичната електрана изнесува 600 KW. Видот на пласнката документација да се усогласи со Законот на урбанистичко планирање и Правилникот за урбанистичко планирање.
2. Условите за планирање на просторот од точка 1 на ова Решение, изработени од Агенцијата за планирање на просторот со тех. бр. Y62422 се составен дел на Решението.
3. 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 1627 во КО Пепелиште, Општина Неготино, 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.
4. 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), на КП 1627, КО Пепелиште, Општина Неготино, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконски акти донесени врз нивна основа.
5. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата за земјоделското земјиште, а особено стритното органичување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачување на квалитетот и природна плодност на земјиштето.
6. При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оценка 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) на КП 1627, КО Пепелиште, Општина Неготино, задолжително да се земат во

предвид насоките за потреба од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучоците од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Општина Неготино, 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 47404 од 18.11.2022 година, до Агенцијата 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 1627, КО Пепелиште, Општина Неготино.

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 1627 во КО Пепелиште, Општина Неготино и ги достави до Министерството за животна средина и просторно планирање под бр. УП1-15 164/2023 од 25.01.2023 година.

Условите за планирање на просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1627, КО Пепелиште, Општина Неготино 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.

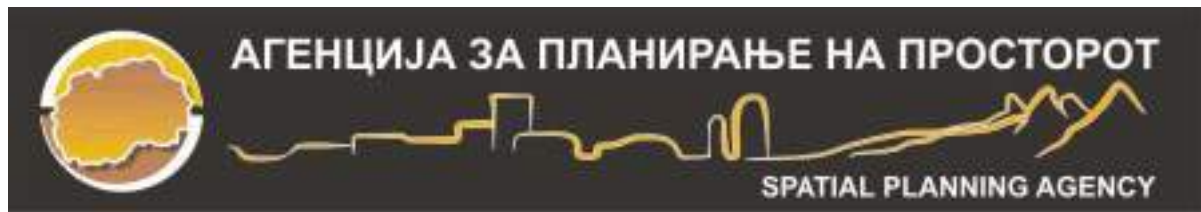
ПРАВНА ПОУКА: Против решението за услови за планирање на просторот може да се поведе управен спор пред надлежен суд во рок од 15 дена од приемот на решението.

Изготвил: Раиф Сулејмани



Одобрил: Соња Фурнациска





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 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште

ОПШТИНА НЕГОТИНО

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Тех. бр. Y62422

Скопје, јануари 2023

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 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште

ОПШТИНА НЕГОТИНО

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Барател: Општина Неготино

Тех. бр. У62422

Раководител на задачата
Зоран Цветановски, д.и.ж.с.

Zoran
Cvetanovski

Digitally signed by
Zoran Cvetanovski
Date: 2023.03.23
14:09:44 +01'00'

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

Vesna Mirchevska
Dimishkovska

Digitally signed by Vesna
Mirchevska Dimishkovska
Date: 2023.03.23 14:12:58
+01'00'

Агенција за планирање на просторот
Директор

Andrijana
Andreeva

Digitally signed by Andrijana
Andreeva
Date: 2023.03.23 14:51:16 +01'00'

м-р Андријана Андреева, д.и.а.

Скопје, јануари 2023

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 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште

ОПШТИНА НЕГОТИНО

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

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

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

Со Законот се уредуваат условите начините и динамиката на спроведувањето на Просторниот план, како и правата и одговорностите на субјектите во спроведувањето на Планот. Законот за спроведување на Просторниот план на Република Македонија, се заснова врз следните основни начела:

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

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

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

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

Во конкретниот случај Условите за планирање на просторот се наменети за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште, Општина Неготино. Површината на планскиот опфат изнесува 0,76 ha. Планираната моќност на фотоволтаичната електрана изнесува 600KW.

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

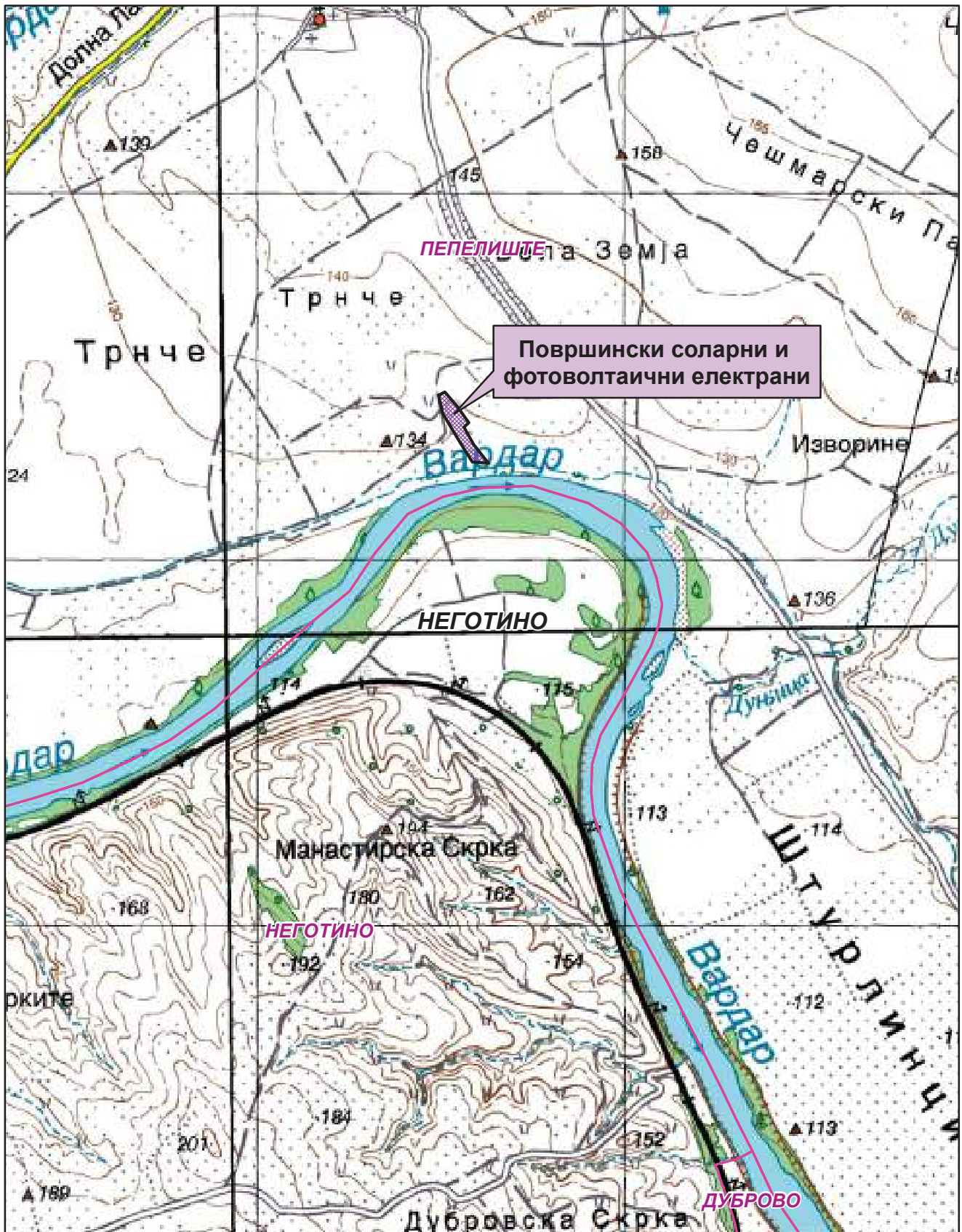
Условите за планирање треба да претставуваат влезни параметри и насоки при планирањето на просторот и поставување на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот, обработени во согласност со Просторниот план на Република Македонија.

Основни определби на Просторниот план

Основната стратешка определба на Просторниот план на Републиката е остварување на повисок степен на вкупната функционална интегрираност на просторот на државата, како и обезбедување услови за значително поголема инфраструктурна и економска интеграција со соседните и останатите европски земји. Остварувањето на повисок степен на интегрираност на просторот на Републиката подразбира намалување на регионалните диспропорции, односно квалитативни промени во просторната, економската и социјалната структура. Во инвестиционите одлуки, стриктно се почитуваат 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.

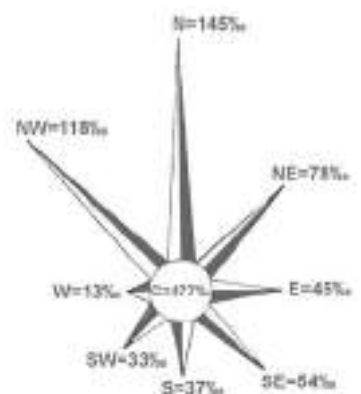
Местоположба на локацијата и ружа на ветрови



Општинска граница



Катастарска граница



Природни и климатски карактеристики

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

Предметната локација се наоѓа јужно од населено место Пепелиште на надморска височина од 130 m.

Областа Тиквеш и Повардарие каде е лоцирана предметната локација се наоѓа под влијание на медитеранска клима која продира од југ преку Демир Каписка клисура и на континентална клима која продира од север преку Велешка котлина.

Судирот на две различни климатски влијанија создава модифицирана медитеранска клима со следни карактеристики: просечна годишна температура на воздухот 13,3°C; највисока просечна месечна температура – јули 24,3°C и август 23,8°C; најниска просечна месечна температура - јануари 1,3°C; годишна средномесечна температура над 0°C; број на мразни денови (под 0°C) 58,4 дена; средно траење на мразен период - 112 дена; температурна амплитуда 59,5°C, односно апсолутна максимална температура 42°C и апсолутна минимална температура - 17,5°C.

Должина на траењето на сончевиот сјај (осончување) годишно за Средно Повардарие изнесува 2230 часови со максимум во месеците јули и август.

Плувиометриските анализи покажуваат дека ова подрачје е лоцирано во најсушното подрачје во Републиката со следни карактеристики: просечна годишна сума на врнежи – 437mm, максимална сума на врнежи по месеци - 61,2mm - октомври, минимална сума на врнежи по месеци - 47,5mm - мај, поројни врнежи од локален карактер - мај до септември, дневен максимум – 97mm. Просечна годишна влажност на воздухот е 71%. Просечен број на ведри денови е 118 дена, облачни 153 и тмурни 94 дена.

Интензитетот на дневниот максимум условува создавање на големи поројни води кои создаваат посебни проблеми во градот.

Снежниот покривач се јавува од декември до март или вкупно 71 ден просечно годишно, а стварниот број на денови со снежен покривач изнесува 21 ден. Максимално регистрирана висина на снежниот покривач достигнува 93cm.

Воздушните струења имаат најголема честина од насоките север 145% просечна брзина 2,0m/s максимална јачина 10 бофори и северозапад 118% максимална јачина 10 бофори, просечна брзина 2,1m/s. Во пределот најголеми се тишините кои изнесуваат 477%.

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 Неготино со гравитационо влијание врз локацијата за која се наменети Условите за планирање на просторот.

Половите на развој ги формираат оските на развојот детерминирани од географските карактеристики на просторите, т.е. релјефот, теченијата на реките и слично, а во современите текови позначајни се деловните односи, комуникациите, како и изградените инфраструктурни системи и стопански капацитети.

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

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

При спроведувањето на стратегијата за организација и користење на просторот за 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 Пепелиште, Општина Неготино ќе биде во функција на одржливиот развој преку производство на енергија од обновливи извори.

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

Користење и заштита на земјоделското земјиште

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

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

Согласно Просторниот план на Република Македонија просторот на Републиката е поделен во 6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони. Предметната локација припаѓа на Медитерански или Повардарски земјоделско стопански реон поделен на Јужно медитерански со 2 микрореони и Централно-медитерански со 10 микрореони.

При изработка на планската документација, неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредувањето на земјиштето и утврдување на нормите и стандарди за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното

ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

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

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

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

Со Просторниот план на Република Македонија на територијата на Републиката дефинирани се 15 водостопански подрачја (ВП): „Полог“, „Скопје“, „Треска“, „Пчиња“, „Среден Вардар“, „Горна Брегалница“, „Средна и Долна Брегалница“, „Пелагонија“, „Средна и Долна Црна“, „Долен Вардар“, „Дојран“, „Струмичко Радовишко“, „Охридско - Струшко“ и „Дебарско“. Оваа поделба овозможува пореално да се согледаат расположивите и потребните количини на вода за одреден регион.

Просторот наменет за поставување на површинските соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) во КО Пепелиште, Општина Неготино, се наоѓа во водостопанското подрачје (ВП) „Среден Вардар“, кое го опфаќа сливот на река Вардар од вливот на реката Пчиња до водомерниот профил „Демир Капија“. На ова ВП припаѓаат сливовите на реките Тополка, Бабуна, Луда Мара, Бошава, Отавица и Иберијска Река, но не и сливовите на реките Брегалница и Црна Река.

За целосно искористување на хидролошкиот потенцијал на водотеците, во ВП „Среден Вардар“ изградени се акумулациите Младост на реката Отавица и Лисиче на реката Тополка. Основна намена на водите од акумулацијата Младост е наводнување на обработливите површини, заштита од поплави и нанос. Акумулацијата Лисиче треба да обезбеди вода за водоснабдување на градот Велес и за наводнување на обработливите површини.

Во идниот период во ова водостопанско подрачје се предвидува изградба на акумулациите: Велес, Бабуна II, Згрополци, Градско, Кукуречани, Криволак, Дуброво и Демир Капија на реката Вардар и акумулациите Бабуна на реката Бабуна и Венец на реката Изворчица.

На реката Вардар се предвидува и изградба на акумулацијата Дуброво со максимална kota на водното огледало од 118,3 м.н.в. Планскиот опфат на фотоволтаичната електрана се наоѓа во сливот на предвидената акумулација. За заштита на сливот на акумулацијата од лизгање на теренот, појава на ерозија или создавање на суводолици и пороине се дозволува изведба на работи кои би можеле да ги сменат природните услови во околината (сечење на дрва и уништување на вегетацијата на бреговите и сл.).

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. Површинското истекување за сливните подрачја во Републиката има вредност од 26,2 л/сек/км² за реката Радика до 3,1 л/сек/км² за сливот на реката Струмица. На реката Вардар по течението вредноста на површинското истекување се намалува од 17,4 кај мерниот профил Радушa, преку 13,6л/сек/км² кај Скопје до 6,3 л/сек/км² кај мерниот профил Демир Капија.

Поставувањето на површинските соларни и фотоволтаични електрани со кои ќе се користи сончевата енергија како обновлив ресурс за производство на електрична енергија, во регион кој е сиромашен со вода, 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

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

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

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

Локацијата за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Пепелиште, Општина Неготино, нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови. Така постојниот преносен 110kV далновод Бучим-Дуброво минува на 0,8km источно од оваа локација.

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

Гасовод

Природниот гас, со сегашната потрошувачка, малку е застапен во енергетскиот сектор во Р.Македонија. Со негова зголемена употреба се воведува еколошки поприватливо 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 материји во однос на другите енергенти, заради што аерозагадувањето е сведено на минимум.

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

Изградбата на гасоводниот систем на делницата-1 Клевовце-Штип-Неготино овозможи поволни услови за развој на гасоводната мрежа во овој регион. Гасоводот на делницата-1 минува на 1,9km источно од оваа локација.

Заради зголемување на сигурноста во снабдувањето со нафта и нафтени деривати на Републиката изграден е нафтоводот Скопје-Солун со кој се овозможува транспорт на два милиони тони сирова нафта од пристаништето во Солун до Рафонеријата ОКТА. Трасата на изведениот нафтовод Скопје-Солун минува на 6,0km 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 Северна Македонија. Под поимот урбанизација се подразбира во прв ред развој на градовите изразен со порастот на нивното население, социјалните и политички функции и во изградбата и уредување на нивните просторно физички структури. Во поширока смисла урбанизацијата го опфаќа и развојот на руралните населби и простори кој е резултат на промените кои водат кон намалување на разликите помеѓу градот и селото.

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

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

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

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

Планскиот опфат за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на

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

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 да се остварува просторната разместеност на индустријата, преку моделот на концентрираната дисперзија.

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

Поставувањето на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Пепелиште, Општина Неготино, ќе биде во функција на развој на енергетскиот сектор преку производство на енергија од обновливи извори, што кореспондира со основните определби на Просторниот план на Р Македонија за одржлив развој.

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

Сообраќај и врски

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

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

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

Основата за *интерното поврзување* во државата односно планирање и развој на патната мрежа на Државата се базира на категоризација на патиштата, на стратешки дефинирани меѓународни коридори за патен сообраќај, на досега изградената европска патна мрежа-ТЕМ со "Е" ознака на патиштата, на досега

изградената магистрална и регионална патна мрежа, како и на определбите од долгорочната стратегија за развој.

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

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

- М-1 (СР-Табановце-Куманово-Велес-Богородица-ГР).

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

- А1 (М-1) - (Граница со Србија-ГП Табановци-Куманово-Велес-Неготино-Демир Капија-Гевгелија-граница со Грција-ГП Богородица и делница Градско-Прилеп-врска со А3).

Во идната патна мрежа на 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:

- Р1103 - (Лаковица-врска со А4-Неготино-Кавадарци-Дреново-врска со Р1101).

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

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

Железнички сообраќај: Концепцијата за развој на железничкиот систем базира на потребата за модернизација и проширување на железницата во целина,

како и поврзување на железничката мрежа на Републиката со соодветните мрежи на Република Бугарија и Република Албанија.

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

Магистрални железнички линии од меѓународен карактер:

‡ СР- Табановце-Скопје-Гевгелија-ГР	213,5 km
‡ СР - Блаце-Скопје.....	31,7 km
‡ СР-Кременица-Битола-Велес.....	145,6 km
‡ БГ -Крива Паланка-Куманово.....	84,7 km
‡ АЛ-Струга-Кичево-Скопје.....	143,0 km

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

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

Според Просторниот план на Република Македонија, железничката мрежа релевантна за предметниот простор е во групата на магистрални железнички линии од меѓународен карактер:

‡ СР- Табановце-Скопје-Гевгелија-ГР	213,5 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 кargo 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 Неготино.

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 Пепелиште, Општина Неготино, 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 фотоволтаичните електрани врз животната средина констатирано е дека истите не создаваат емисии на штетни материи, не трошат гориво и не создаваат бучава. Досегашните научни истражувања посочуваат дека единствено негативно влијание по човековата околина е потребата од зголемена површина на земјиште за нивно инсталирање. При реализација на предвидените активности за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани треба да се внимава да не дојде до искористување на земјиштето на начин и обем со кој би се загрозиле неговите природни вредности, квалитетот и количината и режимот на површинските и подземните води.

Доколку при поставувањето на површински соларни и фотоволтаични електрани се создаде отпад, создавачите на отпад се должни во најголема можна мера, да го избегнат создавањето на отпад и да ги намалат штетните влијанија на отпадот врз животната средина, животот и здравјето на луѓето. При управување со отпадот по претходно извршената селекција, отпадот треба да биде преработен по пат на рециклирање, повторно употребен во истиот или во друг процес за екстракција на секундарните сировини 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 Пепелиште, Општина Неготино, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.

Доколку при изработката на документацијата за предметниот простор или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат 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, цамни, бањи, безистени, кули, саат кули, турбина, 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 Пепелиште која е предмет на анализа има евидентирани недвижни споменици на културата (Експертен елаборат):

1. *Археолошки локалитет "Белата Земја", Пепелиште, неолит и римски период;*
2. *Археолошки локалитет "Гробишта", Пепелиште, среден век;*
3. *Археолошки локалитет "Лозата", Пепелиште, доцноантички период;*
4. *Археолошки локалитет "Некропола", Пепелиште, доцен среден век;*
5. *Археолошки локалитет "Стреа", Пепелиште, среден век.*

Во Археолошката карта на Република Македонија¹, која ги проучува предисториските и историските слоеви на човековата егзистенција, од најстарите времиња до доцниот среден век, на анализираното подрачје на катастарската општина Пепелиште евидентирани се археолошките локалитети:

КО Пепелиште – Белата Земја-Трнче, населба од неолитско време, населба со некропола од римско време и средновековна некропола. Југозападно од селото, непосредно до коритото на реката Вардар, од двете страни на каналот за наводнување се среќаваат фрагменти од неолитска керамика, орудија од камен и кремен, а во истиот комплекс констатирани се гробови со конструкции од камени плочи. На микролокацијата Стреа истражени се и документирани преку 100 гроба од типот циста со мошне богат гробен инвентар.

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

При изработка на 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:

¹ МАНУ Скопје, 1996г.

- 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 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 Р. Северна Македонија како посебни целини може да се издвојат следните видови на туристички потенцијали: водените површини, планините, бањите, целините и добрата со природно и културно наследство, транзитните туристички правци, градските населби, ловните подрачја и селата.

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

Предметната локација припаѓа на Средно - Вардарски туристички регион со утврдени 6 туристички зони и 24 туристички локалитети. Низ ова подрачје минува Транзитен туристички коридор.

Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи

Согласно Просторниот план на Република Македонија, предметната локација за која се наменети условите за планирање на просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Пепелиште, Општина Неготино, се наоѓа во индиректно загрозеани простори од воени дејства. Тоа се ридско-планински и субпланински простори, кои се наоѓаат во непосредна близина на просторите со висок степен на загрозеаност (самите не се директно изложени на борбени дејства) или во близина на просторите за формирање слободна територија, поради што се погодни за принуден и повремени престој на борбените единици, евакуираното население и др.

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 Неготино.

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 состојби;

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

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

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

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

Со примена на оваа методолошка постапка може 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 MAPC на Европската

унија, како база за евиденција на опасни материјали, присутни во технолошките постројки и можни причини на катастрофи.

- Потребата од предвидување на превентивни мерки од страна на стопанските субјекти за спречување на технолошки катастрофи, базирани врз анализата на однесувањето на исти или слични постројки.
- Изработка на соодветни планови и програми за заштита на населението и едукација и тренинг на персоналот во случај на евентуална техничка катастрофа.

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

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

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

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

Најдобро е процесот на стратегиска оцена на влијанието на планскиот документ да се одвива паралелно со развојот на планскиот документ, со цел навремено да се земат во предвид целите на животната средина при дефинирање на целите на самиот плански документ.

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

причините за спроведувањето, односно не спроведувањето согласно со критериумите врз основа на кои се определува дали еден плански документ би можел да има значително влијание врз животната средина и врз здравјето на луѓето.

Влијанијата, кои се претпоставува дека може да произлезат со поставувањето на површински соларни и фотоволтаични електрани, може да се разгледуваат од аспект на негативни влијанија и од аспект на идни бенефиции, односно позитивни влијанија:

- Просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Пепелиште, Општина Неготино во рамките на планскиот опфат, се очекува да предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно опкружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот. Поставувањето на површински соларни и фотоволтаични електрани ги подобрува перформансите на електроенергетската мрежа, го намалува увозот на електрична енергија и емисиите на стакленички гасови.
- На просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Пепелиште, Општина Неготино ќе има и негативни влијанија врз животната средина, посебно во фазата на поставување на планираните содржини. Влијанијата што ќе се јават во фаза на поставување (емисии на штетни материи во воздухот, можни штетни влијанија врз почвата (директни и индиректни), емисии на бучава, отпад и влијанија врз флората и фауната), ќе бидат локални и со ограничен временски рок. Влијанијата кои ќе се јават во фазата на експлоатација се проценуваат како малку значајни, имајќи го во предвид фактот дека површинските соларни и 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 (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Пепелиште, Општина Неготино 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.
- Предметниот опфат нема конфликт со планираните енергетски водови, радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.
- Во експлоатациониот период не се очекува значајни влијанија врз животот и здравјето на луѓето, затоа што видот и природата на планираните содржини со намена на површински соларни и фотоволтаични електрани не спаѓаат во

групата на големи и директни загадувачи на животната средина и животот и здравјето на луѓето.

- Просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Пепелиште, Општина Неготино, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство. Доколку при изработка на документацијата или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно со законската регулатива.
- Во делот за заштита на културното наследство, културното наследство е наведено на ниво на катастарска општина, поради што при изработка на 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 оценка 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 Пепелиште, Општина Неготино задолжително да се земат во предвид претходно наведените забелешки, како и забелешките од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

Усогласување на планската документација со Просторниот план

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

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

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

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

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

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

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

ЗАКЛУЧНИ СОГЛЕДУВАЊА

Условите за планирање на просторот се наменети за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште, Општина Неготино. Површината на планскиот опфат изнесува 0,76 ha. Планираната моќност на фотоволтаичната електрана изнесува 600KW.

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

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

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

Економски основи на просторниот развој

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

Заштита на земјоделско земјиште

- Согласно Просторниот план на Република Македонија просторот на Републиката е поделен во 6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони. Предметната локација припаѓа на Медитерански или Повардарски земјоделско стопански реон поделен на Јужно медитерански со 2 микрореони и Централно-медитерански со 10 микрореони.
- При изработка на планската документација, неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредување на нормите и стандарди за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување

на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

- Просторот наменет за поставување на површинските соларни и фотоволтаични електрани во КО Пепелиште, Општина Неготино, се наоѓа во водостопанското подрачје (ВП) „Среден Вардар“ кое е сиромашно со вода. 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. Површинското истекување за сливните подрачја во Републиката има вредност од 26,2 л/сек/км² за реката Радика до 3,1 л/сек/км² за сливот на реката Струмица. На реката Вардар по течението вредноста на површинското истекување се намалува од 17,4 кај мерниот профил Радуша, преку 13,6л/сек/км² кај Скопје до 6,3 л/сек/км² кај мерниот профил Демир Капија. Поставувањето на површинските соларни и фотоволтаични електрани во ВП „Среден Вардар“ со кои ќе се користи сончевата енергија како обновлив ресурс за производство на електрична енергија, во регион кој е сиромашен со вода, ќе допринесе за подобрување на енергетската покриеност на регионот во согласност со принципите на еколошко и одржливо искористување на природните ресурси.
- На реката Вардар се предвидува изградба на акумулацијата Дуброво со максимална кота на водното огледало од 118,3 м.н.в. Опфатот на фотоволтаичната електрана се наоѓа во сливот на предвидената акумулација, за што при изработката на документацијата за електраната да се почитува позитивната законска регулатива.

Енергетика и енергетска инфраструктура

- Локацијата за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Пепелиште, Општина Неготино нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови.
- Поставувањето на површински соларни и фотоволтаични електрани од обновливи извори на енергија ги подобрува перформансите на електроенергетската мрежа, го намалува увозот на електрична енергија и емисиите на стакленички гасови.

Урбанизација и мрежа на населби

- Планскиот опфат за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Пепелиште, Општина Неготино, 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 за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Пепелиште, Општина Неготино, 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 за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Пепелиште, Општина Неготино, 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 остварува 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 Пепелиште, Општина Неготино, ќе биде во функција на развој на енергетскиот сектор преку производство на енергија од обновливи извори, што кореспондира со основните определби на Просторниот план на Р Македонија за одржлив развој.

Сообраќајна инфраструктура

- Според Просторниот план на Република Македонија автопатската и магистрална патна мрежа релевантна за предметниот простор е:
A1 (M-1) - (Граница со Србија-ГП Табановци-Куманово-Велес-Неготино-Демир Капија-Гевгелија-граница со Грција-ГП Богородица и делница Градско-Прилеп-врска со A3).
- Релевантен регионален патен правец за предметната локација влегува во групата на регионални патишта "P1" и е со ознака:

P1103 - (Лаковица-врска со А4-Неготино-Кавадарци-Дреново-врска со P1101).

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

Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа

- Локацијата за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Пепелиште, Општина Неготино, 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 Пепелиште, Општина Неготино, 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 материји и емисии ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања во животната средина.

Заштита на природно наследство

- Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Пепелиште, Општина Неготино, 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 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 Македонија², на подрачјето на катастарската општина Пепелиште, има евидентирани недвижни споменици на културата и археолошки локалитети.
- При изработка на документацијата од пониско ниво да се утврди точната локација на евидентираното и регистрираното културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото.
- Доколку при изведување на земјаните работи се 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.

Развој на туризмот

- Предметната локација за која што се наменети Условите за планирање, припаѓа на Средно - Вардарски туристички регион со утврдени 6 туристички зони и 24 туристички локалитети. Низ ова подрачје минува Транзитен туристички коридор.
- Согласно поставките на Концептот и критериумите за развој и организација на туристичката дејност, за непречен развој на вкупната туристичка понуда на ова подрачје, се препорачува, при идната организација на стопанските дејности да се почитуваат критериумите за заштита и одржлив економски развој.

² МАНУ Скопје, 1996г.



Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи

- Локацијата за која се наменети условите за планирање на просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Пепелиште, Општина Неготино, се наоѓа во индиректно загроени простори од воени дејства. Според тоа во согласност со Законот за заштита и спасување, задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување.
- Задолжителна примена на мерки за заштита од пожар.
- Анализираниот простор се наоѓа во подрачје каде се можни потреси со јачина до VIII степени по МКС, што наметнува задолжителна примена на нормативно-правна регулатива, со која се уредени постапките, условите и барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржлив степен на сеизмичка заштита, кај изградбата на новите објекти.

Насоки за потребата од спроведување на Стратегиска оценка на влијанието врз животната средина

- При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оценка 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 Пепелиште, Општина Неготино, задолжително да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратегиска оценка 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

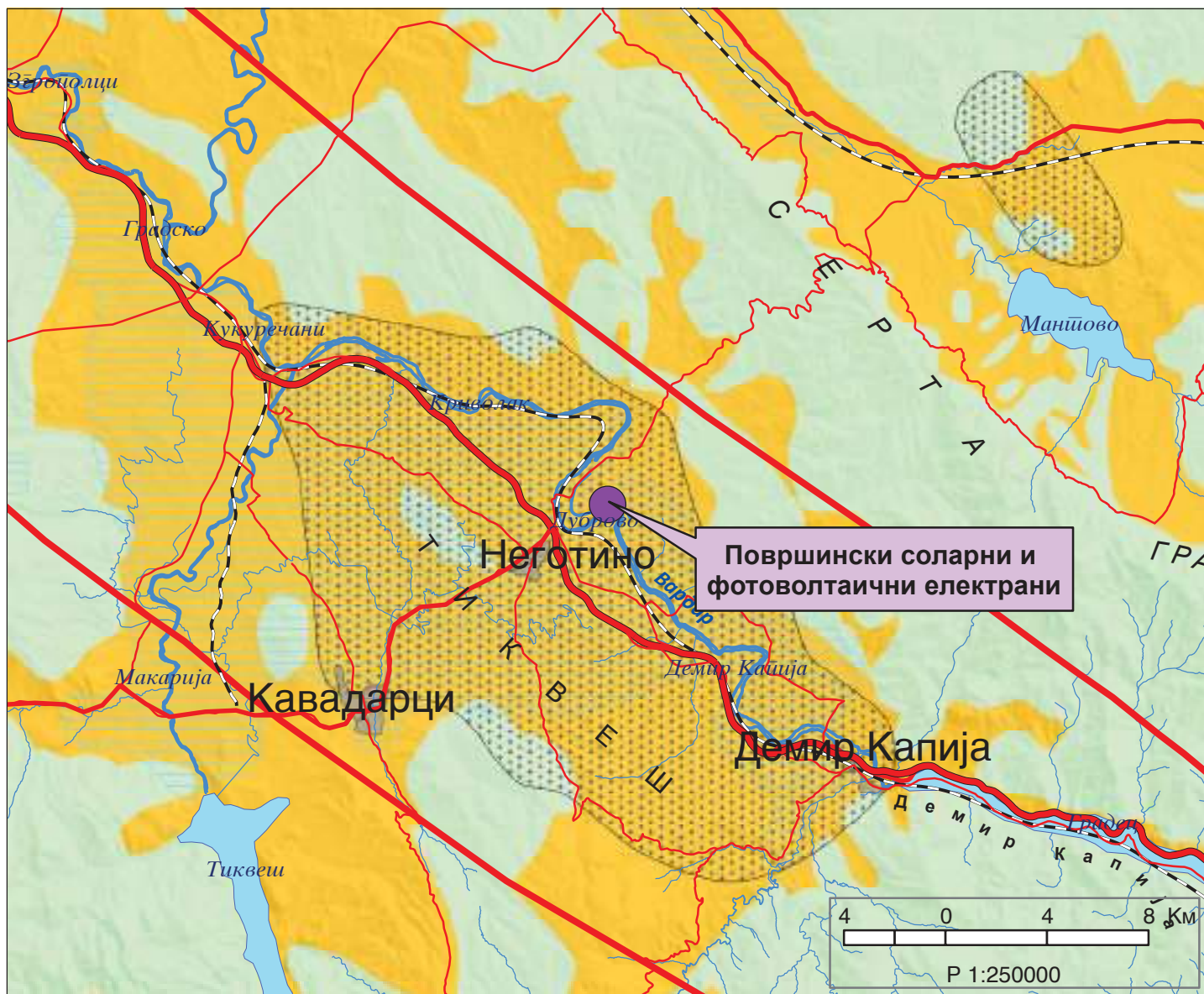
Тема:
Биланс на намена на површините

Користење на земјштето

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

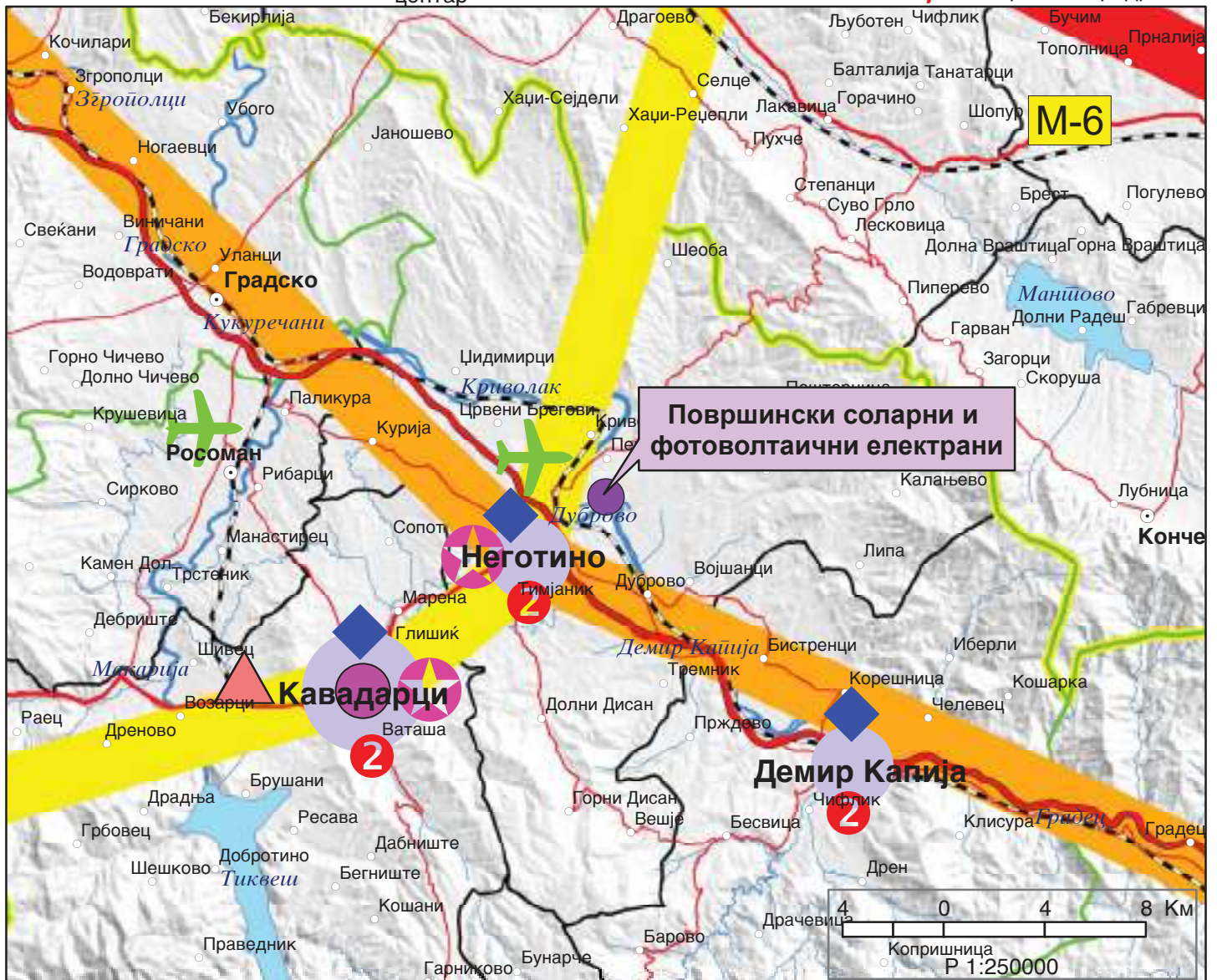
Тема:
Просторно-функционална организација

Систем на населби и сообраќајна мрежа

Карта бр. 22

Легенда:

	Центар на макрорегион		Управа		Образование Средно		Вишо		Високо		Слободна економ.зона
	Центар на микрорегион		Просторно-функц. единици		Здравствена заштита Секундарна		Терцијална		Автопат		Магистрален пат
	Центри на просторно-функционални единици		Граници на влијанија на макрорегион. центри		Оски на развој источна		Јужна		Регионален пат		Железничка мрежа
	Општински центар		Општински центар		север-југ		северна		Воздухоплов. пристан.		Стопански аеродром
					западна				Спортски аеродром		



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ



АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:

Синтезни карти

Тема:

Техничка инфраструктура

Водостопанска и енергетска инфраструктура

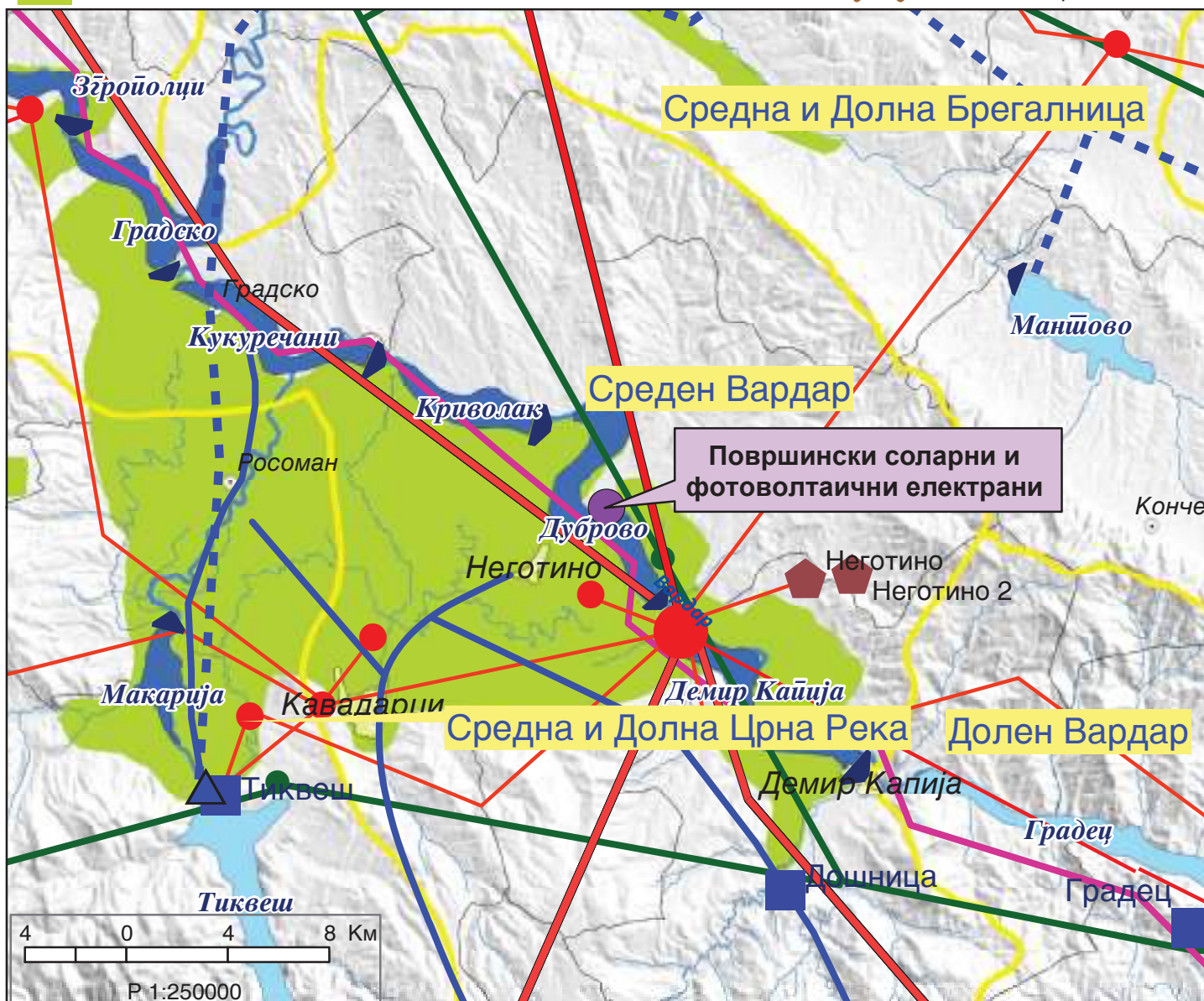
Карта бр. 23

Легенда:

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

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

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



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

 МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

 АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

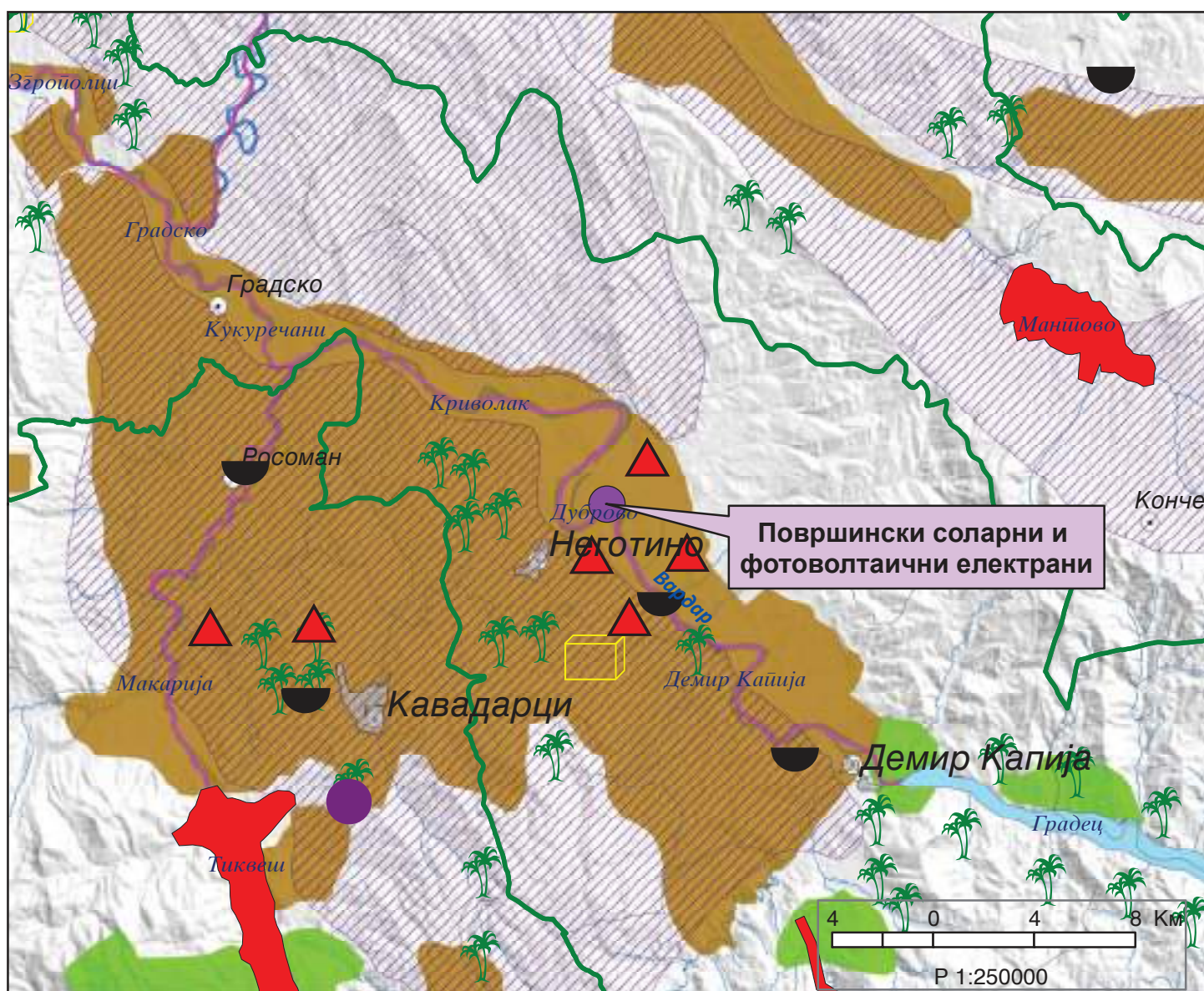
Сектор:
Синтезни карти

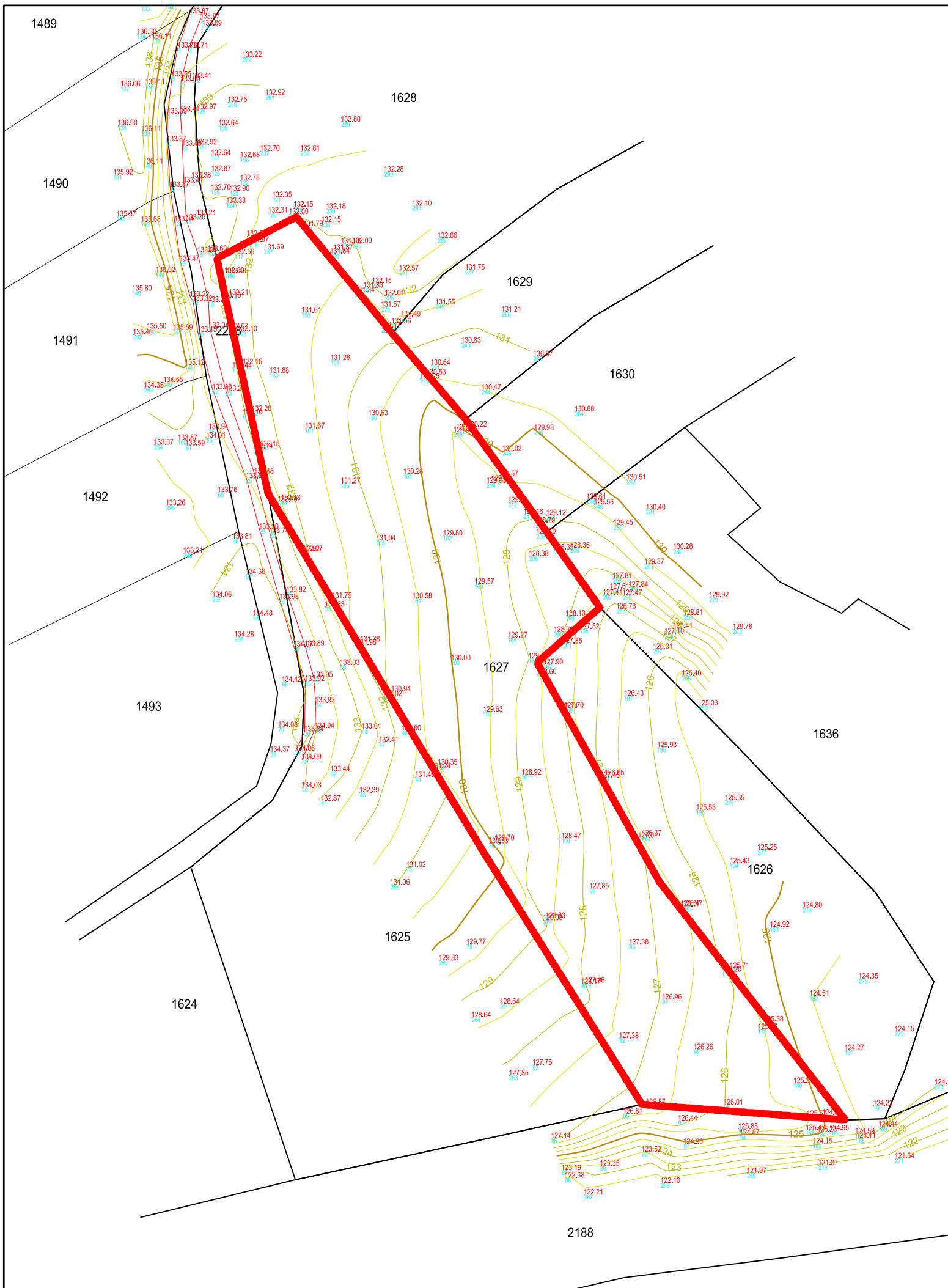
Тема:
Заштита на животната средина

Реонизација и категоризација на просторот за заштита Карта бр. 24

Легенда:

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

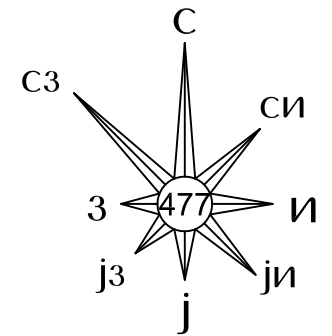




**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН,
ЗА НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ
ЕЛЕКТРАНИ (ФОТО-НАПОНСКИ ПАНЕЛИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА
ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА КОИ СЕ ГРАДАТ НА ЗЕМЈИШТЕ), НА КП
1627, М.В. СТРЕА, КО ПЕПЕЛИШТЕ, ОПШТИНА НЕГОТИНО**

ЛЕГЕНДА:

— граница на проектн опфат, P=7561 м2



СКИЦА НА ПРЕМЕРУВАЊЕ
РАЗМЕР 1 : 1000
АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА
КО Пепелиште кп.бр. 1627

ЛЕГЕНДА

- опфат
- граница на катастарска парцела
- состојба од терен - земјен пат
- изохиписа 0.5 м
- изохиписа 1 м
- изохиписа 5 м
- 130.02 надморска висина
- 46 број на дет. точка
- 1627 број на катастарска парцела

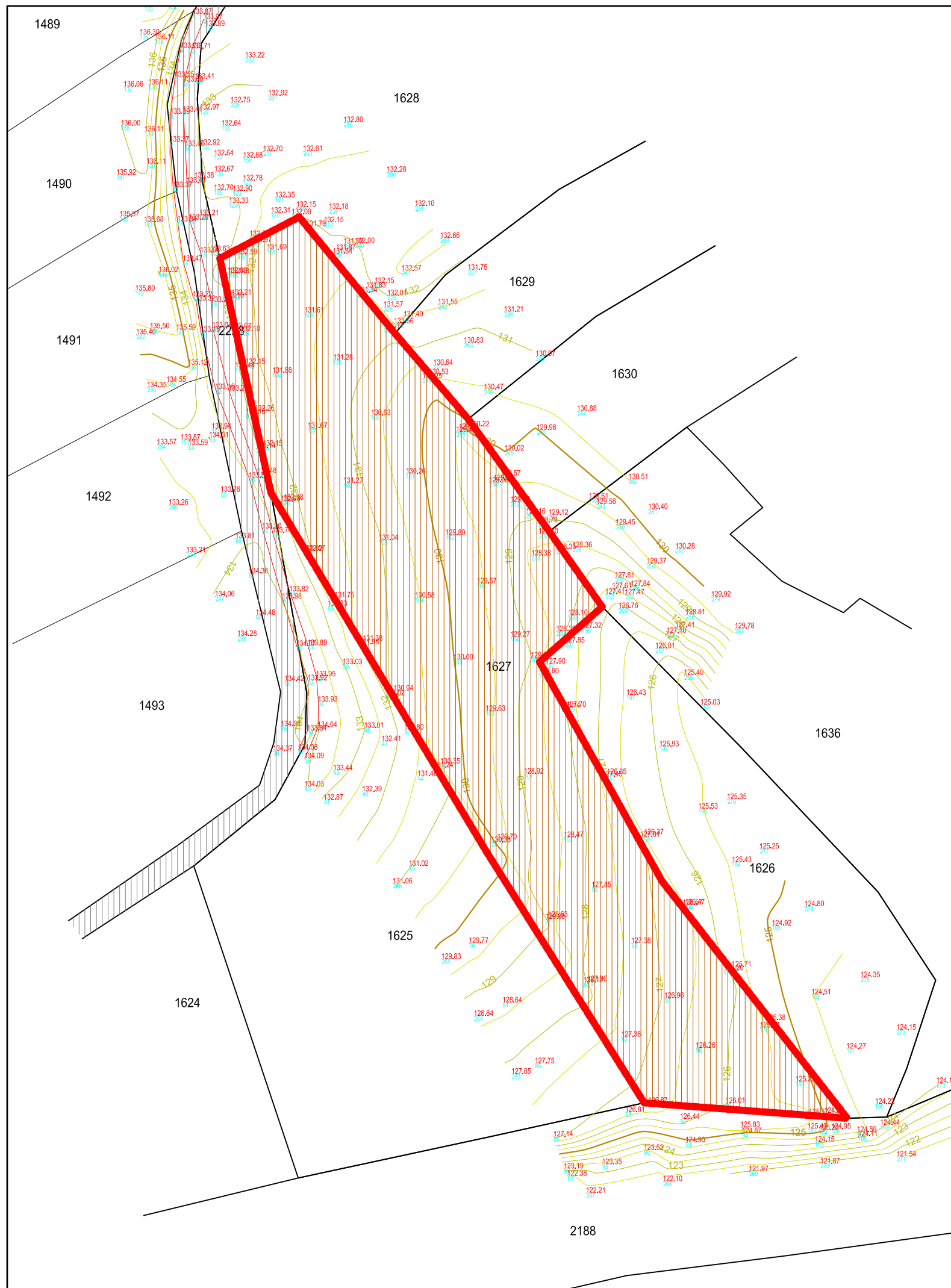
ГЕО ТОПОКАТ доо Подружница Неготино

изработил, Доне Ѓорѓиев овластен геодет

**ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА :
АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА**


УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

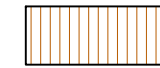
Јован Ристовски д.и.а. овластување бр.0.0350 Левче Спасовска д.и.а. овластување бр.0.0349		ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 02-02/2023	Арх и Конс Јован доел Кавадарци - лиценца бр.0076 jristovski2000@yahoo.com ул. „Вишешница,, бр 21, Кавадарци Тел. : 043 400- 402
Јован Ристовски д.и.а. овластување бр.0.0350 Левче Спасовска д.и.а. овластување бр.0.0349		ИНВЕСТИТОР: ДПТУ ИНДУСТРИАЛ ПАУЕР ДОО КАВАДАРЦИ	
Датум: 12/2023		ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА: АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА	
Управител: д-р Јован Ристовски овластување бр.0.0350		Мера: М=1 : 1000	Лист бр. 2



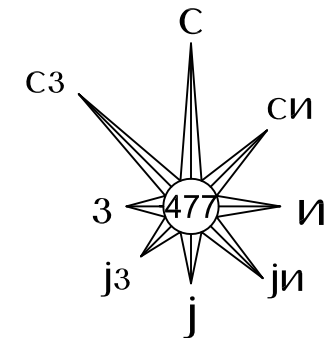
**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН,
ЗА НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ
ЕЛЕКТРАНИ (ФОТО-НАПОНСКИ ПАНЕЛИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА
ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА КОИ СЕ ГРАДАТ НА ЗЕМЈИШТЕ), НА КП
1627, М.В. СТРЕА, КО ПЕПЕЛИШТЕ, ОПШТИНА НЕГОТИНО**

ЛЕГЕНДА:

 граница на проектн опфат, P=7561 м2

 неизградено земјиште

 земјан пат



**ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА
КАРТА НА ИЗГРАДЕНИОТ ГРАДЕЖЕН ФОНД И ВКУПНАТА ФИЗИЧКА
СУПРАСТРУКТУРА И НА ИЗГРАДЕНАТА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА**

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

Јован Ристовски д.и.а. овластување бр.0.0350 Левче Спасовска д.и.а. овластување бр.0.0349	ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 02-02/2023 ИНВЕСТИТОР: ДПТУ ИНДУСТРИАЛ ПАУЕР ДОО КАВАДАРЦИ	Арх и Конс Јован дооел Кавадарци - лиценца бр.0076 jristovskii2000@yahoo.com ул. „Вишешница,, бр 21, Кавадарци Тел. : 043 400- 402
Јован Ристовски д.и.а. овластување бр.0.0350 Левче Спасовска д.и.а. овластување бр.0.0349	ПЛАН: Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, за намена Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште, општина Неготино	
Датум: 12/2023	ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА Карта на изградениот градежен фонд и вкупната физичка супраструктура и на изградената комунална инфраструктура	
Управител: д-р Јован Ристовски овластување бр.0.0350	Мера: М=1 : 1000	

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ
ПЛАЊ, ЗА НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И
ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ (ФОТО-НАПОНСКИ ПАНЕЛИ ЗА
ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА КОИ СЕ ГРАДАТ
НА ЗЕМЈИШТЕ), НА КП 1627, М.В. СТРЕА, КО ПЕПЕЛИШТЕ,
ОПШТИНА НЕГОТИНО

НАРАЧАТЕЛ: ДПТУ ИНДУСТРИАЛ ПАУЕР ДОО КАВАДАРЦИ

ДОНЕСУВАЧ: ОПШТИНА НЕГОТИНО

ИЗРАБОТУВАЧ: „АРХИКОНС ЈОВАН,, ДООЕЛ КАВАДАРЦИ

ПЛАНЕР: Левче Спасовска, дипл.инж.арх.
број на овластување 0.0349

Јован Ристовски, дипл.инж.арх.
број на овластување 0.0350

СОДРЖИНА:

II. ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

A. ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

1. Проектна програма.....	4
1.1. Вовед.....	4
1.2. Граница на проектен опфат.....	4
1.3. Цели	4
1.4. Содржини	5
1.5. Инфраструктура	5
1.6. Методологија	6
2. Опис и образложение на проектниот концепт на урбанистичкото решение во градежната парцела	6
2.1. Опис на наменската употреба на градежното земјиште парцелирано за изградба, дејности и активности кои се одвиваат во градбите во градежната парцела	7
2.2. Внатрешни сообраќајници и начин на обезбедување на паркинг места.....	8
2.3. Партерно решение со хортикултура	8
2.4. Водови и инсталации на инфраструктурите.....	8
3. Детални услови за проектирање и градење.....	9
4. Мерки за заштита	11
4.1. Мерки за заштита на животната средина	11
4.1.1 Мерки за заштита на почвата	12
4.1.2 Мерки за управување со отпадот	13
4.1.3 Мерки за заштита на воздухот	13
4.1.4 Мерки за заштита на водите	14
4.2. Мерки за заштита на природното наследство.....	15
4.3. Мерки за справување со климатските промени	15
4.4. Мерки за заштита на културното наследство.....	16
4.5. Мерки за обезбедување на пристапност за лица со инвалидност	16
4.6. Мерки за заштита и спасување	17
5. Нумерички показатели за планираната состојба	24

5.1. Нумерички показатели за градежната парцела	24
5.2. Билансни споредбени показатели	25

Б. ГРАФИЧКИ ДЕЛ

1. Регулациско решение и намена на земјиштето	М = 1: 2500
2. Парцелација и површини за градење.....	М = 1: 2500
3. Сообраќајно и нивелациско решение	М = 1: 2500
4. Инфраструктурно решение.....	М = 1: 2500
5. Урбанистичко решение за проектниот опфат - синтезна карта.....	М = 1: 2500



Градоначалникот на општина Неготино, решавајќи по доставениот предлог од страна на комисијата за урбанизам на општина Неготино, за издавање на Решение за одобрување на Проектна програма за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, за намена Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште, општина Неготино со тех. бр. 02-02/2023 од февруари, 2023 год, изработена од „АРХИКОНС“ ДООЕЛ Кавадарци, а врз основа на член 44 став 7 од (Службен весник на РСМ бр. 32/20), го донесува следното:

Број: 11-103/5

Дата: 19.05.2023 год.

ОПШТИНА НЕГОТИНО

Улица Аци Илво, бр.2
1440Неготино
Република Северна
Македонија

Тел. (043) 361-045
Факс (043) 361-933

www.needotino.gov.mk
info@needotino.gov.mk

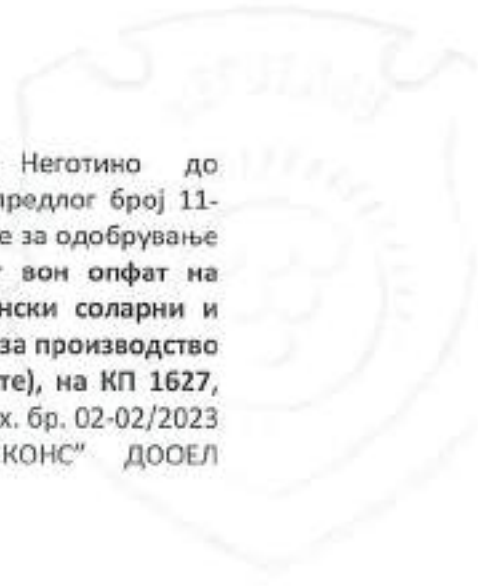
РЕШЕНИЕ

СЕ ОДОБРУВА Проектна програма за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, за намена Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште, општина Неготино со тех. бр. 02-02/2023 од февруари, 2023 год, изработена од „АРХИКОНС“ ДООЕЛ Кавадарци.

Составен дел на ова Решение е Проектна програма за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, за намена Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште, општина Неготино со тех. бр. 02-02/2023 од февруари, 2023 год, изработена од „АРХИКОНС“ ДООЕЛ Кавадарци.

Образложение

Комисијата за урбанизам на општина Неготино до градоначалникот на општина Неготино, поднесе предлог број 11-103/4 од 25.04.2023 година за издавање на решение за одобрување на Проектна програма за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, за намена Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште, општина Неготино со тех. бр. 02-02/2023 од февруари, 2023 год, изработена од „АРХИКОНС“ ДООЕЛ Кавадарци со комплетна документација:





1. Услови за планирање на просторот, бр.У62422, од јануари 2023 год. од Агенција за планирање на просторот;
2. Решение за услови за планирање на просторот УП1-15/164/2023 од 01.02.2023 од Министерство за животна средина и просторно планирање-Сектор за просторно планирање;
3. Решение за формирање на комисија за урбанизам, бр. 09-520/1 од 20.07.2022 год.;
4. Геодетски елаборат за ажурирана подлога бр. 0801-156/3 од 14.11.2022 година од „ГЕО ТОПО КАТ“ ДОО Подружница Неготино;
5. Проектна програма за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, за намена Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште, општина Неготино со тех. бр. 02-02/2023 од февруари, 2023 год, изработена од „АРХИКОНС“ ДООЕЛ Кавадарци.

Врз основа на гореизнесеното, Градоначалникот на општина Неготино одлучи како во диспозитивот на ова Решение.

Упатство за правно средство: Против ова Решение незадоволната странка има право на жалба преку општина Неготино, во рок од 15 дена од денот на приемот на решението, до органот на државна управа надлежен за вршење на работите од областа на уредување на просторот.

Општина Неготино
Градоначалник
Горан Стојанов



ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН, ЗА НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ (ФОТО-НАПОНСКИ ПАНЕЛИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА КОИ СЕ ГРАДАТ НА ЗЕМЈИШТЕ), НА КП 1627, М.В. СТРЕА, КО ПЕПЕЛИШТЕ, ОПШТИНА НЕГОТИНО

НАРАЧАТЕЛ: ДПТУ ИНДУСТРИАЛ ПАУЕР ДОО КАВАДАРЦИ

ДОНЕСУВАЧ: ОПШТИНА НЕГОТИНО

ИЗРАБОТУВАЧ: „АРХИКОНС ЈОВАН,, ДООЕЛ КАВАДАРЦИ

ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 02-02/2023

ПЛАНЕР: Левче Спасовска, дипл.инж.арх.
број на овластување 0.0349

Јован Ристовски, дипл.инж.арх.
број на овластување 0.0350

Levche
Spasovska

Digitally signed by Levche Spasovska
DN: c=MK, o=ARHKONS,
2.5.4.97=vATMK-4011002122436,
ou=ARHKONS:4011002122436,
givenName=Levche, sn=Spasovska,
serialNumber=CRT3597842, cn=Levche
Spasovska
Date: 2023.03.31 12:50:46 +02'00'

Makedonski
Telekom CA,
Jovan Ristovski

Digitally signed by Makedonski
Telekom CA, Jovan Ristovski
DN: c=MK, o=Makedonski
Telekom, cn=Makedonski Telekom
CA,
ou=ARHKONS:4011002122436,
serialNumber=CRT3550802,
cn=Jovan Ristovski
Date: 2023.03.31 12:50:13 +02'00'

**ПРОЕКТНА ПРОГРАМА ЗА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА
УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН, ЗА НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ
И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ (ФОТО-НАПОНСКИ ПАНЕЛИ ЗА
ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА КОИ СЕ ГРАДАТ НА
ЗЕМЈИШТЕ), НА КП 1627, М.В. СТРЕА, КО ПЕПЕЛИШТЕ, ОПШТИНА
НЕГОТИНО**

ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 02-02/2023

НАРАЧАТЕЛ: ДПТУ ИНДУСТРИАЛ ПАУЕР ДОО КАВАДАРЦИ

ИЗРАБОТУВАЧ: “АРХИКОНС” Кавадарци
ул.Вишешница, бр.21, Кавадарци
/ тел.043 400 402
e-mail : jristovski2000@yahoo.com

ПЛАНЕРИ: Левче Спасовска, дипл.инж.арх.
број на овластување 0.0349
Јован Ристовски, дипл.инж.арх.
број на овластување 0.0350

ДАТУМ НА ИЗРАБОТКА : март, 2023 година

С О Д Р Ж И Н А :

1. НАСЛОВНА СТРАНА

2. СОДРЖИНА

3. ИЗВОД ОД РЕГИСТРАЦИЈАТА НА ФИРМАТА

4. ЛИЦЕНЦА НА ФИРМАТА И ОВЛАСТУВАЊА НА ПЛАНЕРИТЕ

А - текстуален дел –

1. Вовед

2. Цели

3. Содржина

4.Методологија

Б - графички дел –

1. Решение и Услови за планирање на просторот

2. Геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога

3. Ажурирана геодетска подлога



Број: 0805-50/155020210018985

Датум и време: 15.3.2021 г. 12:12:30

Дигитално потпишан од: Sistem za e-potvrdi
Централен Регистар на Република Северна Македонија
Датум и час на потпишување: 15.03.2021 во 12:12:34
Издавач на сертификатот: KibaTrust Qualified Certificate
Services
Сертификатот е валиден до: 01.05.2021
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

/Електронски издаден документ/

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ЕМБС:	5708249
Целосен назив:	Друштво за трговија на мало и проектирање АРХИКОНС Јован ДООЕЛ Кавадарци
Кратко име:	АРХИКОНС
Седиште:	ВИШЕШНИЦА бр.21 КАВАДАРЦИ, КАВАДАРЦИ
Вид на субјект на упис:	ДООЕЛ
Датум на основање:	1.10.2002 г.
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4011002122436
Големина на субјектот:	микро
Организационен облик:	05.4 - довел
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	152.400,00
Уплатен дел MKD:	152.400,00
Вкупно основна главнина MKD:	152.400,00

Име и презиме/Назив:	ЈОВАН РИСТОВСКИ
Адреса:	ВИШЕШНИЦА бр.21 КАВАДАРЦИ, КАВАДАРЦИ
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	152.400,00
Уплатен дел MKD:	152.400,00
Вкупен влог MKD:	152.400,00
Вид на одговорност:	Не одговара

Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	71.11 - Архитектонски дејности
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	
Други дејности:	Регистрирани дејности во надворешно-трговскиот промет

Овластени лица

Име и презиме:	ЈОВАН РИСТОВСКИ
Адреса:	ВИШЕШНИЦА бр.21 КАВАДАРЦИ, КАВАДАРЦИ
Овластувања:	Управител без ограничување во внатрешниот и надворешниот трговски промет
Овластено лице:	Овластено лице

КОНТАКТ

E-mail: arhikons@gmail.com

Напомена:

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

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

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



Број: 0809-50/155020190001739

Датум и време: 18.1.2019 г. 11:06:01

Дигитално потпишан од: Sistem za e-potvrdi
Централен Регистар на Република Македонија
Датум и час на потпишување: 18.01.2019 во 11:06:16
Издавач на сертификатот: KibisTrust Qualified Certificate
Services
Сертификатот е валиден до: 01.05.2021
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден.

/Електронски издаден документ/

ПОТВРДА за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	5708249
Назив:	Друштво за трговија на мало и проектирање АРХИКОНС Јован ДООЕЛ Кавадарци
Седиште:	ВИШЕШНИЦА бр. 21 КАВАДАРЦИ, КАВАДАРЦИ

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

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



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
СКОПЈЕ

ВРЗ ОСНОВА НА ЧЛЕН 18 СТАВ 1 ОД ЗАКОНОТ ЗА ПРОСТОРНО И УРБАНИСТИЧКО ПЛАНИРАЊЕ
(СЛУЖБЕН ВЕСНИК НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА* БР.51/05, 137/07, 91/09, 124/10, 18/11, 53/11, 144/12 И 55/13)
МИНИСТЕРСТВОТО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
ИЗДАВА

ЛИЦЕНЦА

ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

БРОЈ 0076

НА

Друштво за трговија на мало и проектирање
АРХИКОНС Јован ДООЕЛ Кавадарци

СО ДОБИВАЊЕ НА ОВАА ЛИЦЕНЦА ПРАВНОТО ЛИЦЕ СЕ ЗДОБИВА СО
ПРАВО ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ СОГЛАСНО ЗАКОН

ЛИЦЕНЦАТА ВАЖИ ДО: 18.03.2024 год.
ИЗДАДENO НА: 18.03.2014 год.
СКОПЈЕ



МИНИСТЕР

Миле Јанакиески

Врз основа на Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ бр. 32/20), Директорот на фирмата АРХИКОНС Јован доел – Кавадарци, го донесе следното:

РЕШЕНИЕ

За одговорни Планери на:

Проектна програма на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, за намена Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште, општина Неготино, со техн.бр. 02– 02/2023, од 03/2023, се одредуваат:

- 1. Спасовска Левче, дипл.инж.арх.**
- 2. Ристовски Јован, дипл.инж.арх.**

Одредените стручни лица ги исполнуваат условите пропишани во поглед на стручната подготвеност и пракса, да може самостојно да изработуваат и потпишуваат на ваков вид планови.

март, 2023 година

АРХИКОНС Јован доел -Кавадарци



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

ЛЕВЧЕ СПАСОВСКА

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: **0.0349**

Издадено на: 12.02.2021 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

ЈОВАН РИСТОВСКИ

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: 0.0350

Издадено на: 14.09.2020 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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

1. Проектна програма

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН, ЗА НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ (ФОТО-НАПОНСКИ ПАНЕЛИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА КОИ СЕ ГРАДАТ НА ЗЕМЈИШТЕ), НА КП 1627, М.В. СТРЕА, КО ПЕПЕЛИШТЕ, ОПШТИНА НЕГОТИНО

1. ВОВЕД

Предмет на изработка на оваа Проектна програма е Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, за намена Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште, општина Неготино, со моќност од 600 KW.

За планскиот опфат на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, за намена Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште, општина Неготино досега нема изработено Планска документација и основ за изработка ќе биде Просторниот план на РМ.

2. ЦЕЛИ

Цел на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, за намена Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште, општина Неготино, е оформување на градежна парцела од една катастарска парцела - КП 1627, КО Пепелиште, со намена Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) со моќност од 600 KW, со влез од постоечки локален пат, КП 2228, КО Пепелиште со кој тангира на северната страна, со сите потребни параметри за нејзина реализација и усогласување со Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ бр.32/20), Законот за урбано зеленило (Службен весник на Република Македонија бр 11/18), како и Правилникот за урбанистичко планирање, (Службен весник на РСМ бр 225/20, 219/21, 104/22)

Граници на проектниот опфат се:

на север – КП 1628/1, КО Пепелиште,

на исток – КП 1628/2, КП 1629, КП 1630, КП 1636, КП 1626, КО Пепелиште,

на југ - КП 2188, КО Пепелиште,

на запад – КП 2228, КО Пепелиште, локален пат, КП 1625, КО Пепелиште,

површина на планскиот опфат изнесува 0,7561 ха.

Список на координати за снимените на детални точки

број	Y	X	H
1	7594489.55	4596503.07	133.87 zp
2	7594491.88	4596501.96	133.97 zp
3	7594489.37	4596495.65	133.71 zp
4	7594486.99	4596495.72	133.73 zp
5	7594485.72	4596489.51	133.55 zp
6	7594487.66	4596488.45	133.60 zp
7	7594487.50	4596481.97	133.41 zp
8	7594484.78	4596481.51	133.39 zp
9	7594484.64	4596475.55	133.37 zp
10	7594487.94	4596474.55	133.40 zp
11	7594488.26	4596466.66	133.41 zp
12	7594485.30	4596465.72	133.37 zp
13	7594486.28	4596458.31	133.34 zp
14	7594488.79	4596458.69	133.20 zp
15	7594491.24	4596451.62	133.08 zp
16	7594487.46	4596449.79	133.47 zp
17	7594489.61	4596442.12	133.22 zp
18	7594490.25	4596441.18	133.32 zp
19	7594493.57	4596440.92	133.26 zp
20	7594491.28	4596434.48	133.15 zp
21	7594493.82	4596435.44	133.04 zp
22	7594494.47	4596422.14	133.16 zp
23	7594497.35	4596421.79	133.20 zp
24	7594503.49	4596403.99	133.48 zp
25	7594501.72	4596402.99	133.51 zp
26	7594504.56	4596392.05	133.90 zp
27	7594506.78	4596391.19	133.74 zp
28	7594510.45	4596378.47	133.82 zp
29	7594508.91	4596376.94	133.98 zp
30	7594511.97	4596366.72	134.07 zp
31	7594514.39	4596366.87	133.89 zp
32	7594516.22	4596360.14	133.95 zp
33	7594514.44	4596359.30	133.92 zp
34	7594516.66	4596354.68	133.93 zp
35	7594516.57	4596349.19	134.04 zp
36	7594514.28	4596348.46	133.84 zp
37	7594512.36	4596344.31	134.08 zp
38	7594513.73	4596342.47	134.09 zp
39	7594506.95	4596344.10	134.37
40	7594513.74	4596336.37	134.03
41	7594517.88	4596333.51	132.87
42	7594519.93	4596339.87	133.44
43	7594526.20	4596335.32	132.39
44	7594538.17	4596338.64	131.46
45	7594541.64	4596340.51	131.24
46	7594535.25	4596348.65	131.80
47	7594530.39	4596346.16	132.41
48	7594526.65	4596349.04	133.01
49	7594531.14	4596356.05	132.02
50	7594521.99	4596362.77	133.03
51	7594525.59	4596367.07	131.98
52	7594526.36	4596367.83	131.38
53	7594518.74	4596375.33	132.83
54	7594520.26	4596377.20	131.75
55	7594514.00	4596387.29	132.07
56	7594513.37	4596387.23	132.82
57	7594508.59	4596397.96	132.90
58	7594509.27	4596398.27	132.18
59	7594503.28	4596409.43	133.14
60	7594504.77	4596409.88	132.15

Список на координати за снимените на детални точки

број	Y	X	H
61	7594501.07	4596416.75	133.16
62	7594503.01	4596417.47	132.26
63	7594493.17	4596411.71	134.01
64	7594488.66	4596410.05	133.59
65	7594495.65	4596399.95	133.76
66	7594498.84	4596389.94	133.81
67	7594501.68	4596382.37	134.36
68	7594503.23	4596373.40	134.48
69	7594509.45	4596359.14	134.42
70	7594508.66	4596349.38	134.08
71	7594533.01	4596357.08	130.94
72	7594543.07	4596341.31	130.35
73	7594555.35	4596325.00	129.70
74	7594554.03	4596324.36	130.33
75	7594536.28	4596319.23	131.02
76	7594566.33	4596308.27	128.63
77	7594565.73	4596307.80	129.08
78	7594549.22	4596302.63	129.77
79	7594574.79	4596294.35	127.96
80	7594573.93	4596294.12	128.17
81	7594556.47	4596289.78	128.64
82	7594582.12	4596282.40	127.38
83	7594563.46	4596276.66	127.75
84	7594587.90	4596268.13	126.87
85	7594582.97	4596266.14	126.81
86	7594567.48	4596260.86	127.14
87	7594569.72	4596253.96	123.19
88	7594570.46	4596252.37	122.38
89	7594577.99	4596254.87	123.35
90	7594586.98	4596257.94	123.52
91	7594595.97	4596259.60	124.90
92	7594594.80	4596264.65	126.44
93	7594607.81	4596262.90	125.83
94	7594608.15	4596261.57	124.87
95	7594604.63	4596268.08	126.01
96	7594598.19	4596279.99	126.26
97	7594591.39	4596290.74	126.96
98	7594584.27	4596302.59	127.38
99	7594575.72	4596314.64	127.85
100	7594569.72	4596325.45	128.47
101	7594561.14	4596339.15	128.92
102	7594552.86	4596352.70	129.63
103	7594545.93	4596363.78	130.00
104	7594537.61	4596377.13	130.58
105	7594529.78	4596389.57	131.04
106	7594522.14	4596401.90	131.27
107	7594514.47	4596413.74	131.67
108	7594506.81	4596425.66	131.88
109	7594499.94	4596434.65	132.10
110	7594498.04	4596435.24	133.07
111	7594498.78	4596426.75	133.44
112	7594501.03	4596427.54	132.15
113	7594496.45	4596441.83	133.18
114	7594498.07	4596442.46	132.21
115	7594497.57	4596447.11	132.48
116	7594497.11	4596447.20	132.83
117	7594499.34	4596451.21	132.59
118	7594502.43	4596453.85	131.97
119	7594501.90	4596455.16	132.58
120	7594506.52	4596460.20	132.31
121	7594507.42	4596463.51	132.35

Список на координати за снимените на детални точки

број	Y	X	H
122	7594500.48	4596467.16	132.78
123	7594498.27	4596464.87	132.90
124	7594497.46	4596462.27	133.33
125	7594494.20	4596465.09	132.70
126	7594494.29	4596469.12	132.67
127	7594494.24	4596472.57	132.64
128	7594491.27	4596474.85	132.92
129	7594491.17	4596482.47	132.97
130	7594490.11	4596489.14	133.41
131	7594492.30	4596500.47	133.89
132	7594484.32	4596505.17	136.86
133	7594479.19	4596504.65	136.73
134	7594478.23	4596498.64	136.30
135	7594481.47	4596497.63	136.11
136	7594480.04	4596487.84	136.11
137	7594474.73	4596487.41	136.06
138	7594474.12	4596479.01	136.00
139	7594479.21	4596477.73	136.11
140	7594479.63	4596470.72	136.11
141	7594473.17	4596468.37	135.92
142	7594473.85	4596459.40	135.57
143	7594479.12	4596458.21	135.68
144	7594482.29	4596447.36	136.02
145	7594477.24	4596443.37	135.80
146	7594480.38	4596435.23	135.50
147	7594486.05	4596434.94	135.59
148	7594488.59	4596427.37	135.12
149	7594483.95	4596423.68	134.55
150	7594487.05	4596411.21	133.87
151	7594493.72	4596413.59	133.94
152	7594493.41	4596451.93	133.63
153	7594491.06	4596459.63	133.21
154	7594489.98	4596467.72	133.38
155	7594495.84	4596478.99	132.64
156	7594500.50	4596472.10	132.68
157	7594505.68	4596452.25	131.69
158	7594513.73	4596438.66	131.61
159	7594519.95	4596428.46	131.28
160	7594528.11	4596416.53	130.63
161	7594535.66	4596403.90	130.26
162	7594544.20	4596390.64	129.80
163	7594550.99	4596380.22	129.57
164	7594558.17	4596368.69	129.27
165	7594562.61	4596364.19	129.01
166	7594564.41	4596360.80	128.60
167	7594565.84	4596362.90	127.90
168	7594569.02	4596353.41	128.14
169	7594570.29	4596353.55	127.70
170	7594578.07	4596338.54	127.45
171	7594579.01	4596339.05	126.65
172	7594586.22	4596325.53	127.01
173	7594587.04	4596326.04	126.37
174	7594595.37	4596310.82	126.57
175	7594595.90	4596310.93	126.47
176	7594604.27	4596296.71	126.20
177	7594605.98	4596297.50	125.71
178	7594612.03	4596284.36	125.67
179	7594613.33	4596285.99	125.38
180	7594619.71	4596272.74	125.23
181	7594622.59	4596265.64	125.57
182	7594622.33	4596262.58	125.47

Список на координати за снимените на детални точки

број	Y	X	H
183	7594623.88	4596259.72	124.15
184	7594624.82	4596262.22	125.23
185	7594625.93	4596265.95	124.97
186	7594627.44	4596262.54	124.95
187	7594632.97	4596261.86	124.59
188	7594633.22	4596260.91	124.11
189	7594638.00	4596263.37	124.44
190	7594636.89	4596267.88	124.22
191	7594630.72	4596279.83	124.27
192	7594623.17	4596291.53	124.51
193	7594614.62	4596306.38	124.92
194	7594606.01	4596320.07	125.43
195	7594598.73	4596331.60	125.53
196	7594590.33	4596345.04	125.93
197	7594583.22	4596356.13	126.43
198	7594573.67	4596370.61	127.32
199	7594570.63	4596373.36	128.10
200	7594568.08	4596369.89	128.39
201	7594569.98	4596367.42	127.85
202	7594578.65	4596377.91	127.41
203	7594581.52	4596374.88	126.76
204	7594580.14	4596379.17	127.61
205	7594580.72	4596381.46	127.81
206	7594571.59	4596388.01	128.36
207	7594568.10	4596387.60	128.35
208	7594562.70	4596386.22	128.38
209	7594564.27	4596390.98	128.70
210	7594564.13	4596393.39	128.79
211	7594561.54	4596395.25	129.16
212	7594558.19	4596397.79	129.20
213	7594554.57	4596402.44	129.28
214	7594553.56	4596401.98	129.03
215	7594556.19	4596403.44	129.57
216	7594549.42	4596414.08	130.22
217	7594547.05	4596413.50	129.73
218	7594546.46	4596412.90	129.48
219	7594539.20	4596424.45	130.25
220	7594540.60	4596425.34	130.53
221	7594541.54	4596427.36	130.64
222	7594535.13	4596437.82	131.49
223	7594533.07	4596436.32	131.56
224	7594530.85	4596435.39	131.17
225	7594530.82	4596439.91	131.57
226	7594531.62	4596442.37	132.01
227	7594528.89	4596445.02	132.15
228	7594527.06	4596444.05	131.83
229	7594525.24	4596443.04	131.34
230	7594519.86	4596451.36	131.64
231	7594520.57	4596452.19	131.87
232	7594522.21	4596453.55	131.92
233	7594517.97	4596458.15	132.15
234	7594514.12	4596457.31	131.79
235	7594511.00	4596459.87	132.09
236	7594511.99	4596461.47	132.15
237	7594504.80	4596473.48	132.70
238	7594497.81	4596484.00	132.75
239	7594519.00	4596461.03	132.18
240	7594524.66	4596453.62	132.00
241	7594534.73	4596447.71	132.57
242	7594542.57	4596440.44	131.55
243	7594548.13	4596432.15	130.83

Список на координати за снимените на детални точки

број	Y	X	H
244	7594552.48	4596422.07	130.47
245	7594556.93	4596408.86	130.02
246	7594563.83	4596413.34	129.98
247	7594566.43	4596395.02	129.12
248	7594575.12	4596398.51	129.61
249	7594576.74	4596397.35	129.56
250	7594580.91	4596392.91	129.45
251	7594587.62	4596384.51	129.37
252	7594584.14	4596379.61	127.84
253	7594582.88	4596377.82	127.47
254	7594591.89	4596369.49	127.10
255	7594593.77	4596370.70	127.41
256	7594596.00	4596373.53	128.81
257	7594589.46	4596366.23	126.01
258	7594595.63	4596360.45	125.40
259	7594599.20	4596354.06	125.03
260	7594513.44	4596473.51	132.61
261	7594505.92	4596485.51	132.92
262	7594500.94	4596493.68	133.22
263	7594558.40	4596274.38	127.85
264	7594550.30	4596286.88	128.64
265	7594543.30	4596299.18	129.83
266	7594532.81	4596315.45	131.06
267	7594574.51	4596248.72	122.21
268	7594591.07	4596251.21	122.10
269	7594609.64	4596253.36	121.97
270	7594625.06	4596255.03	121.87
271	7594641.54	4596256.54	121.54
272	7594641.51	4596283.88	124.15
273	7594650.11	4596272.41	124.10
274	7594660.23	4596260.04	120.84
275	7594633.75	4596295.23	124.35
276	7594621.67	4596310.55	124.80
277	7594611.94	4596322.98	125.25
278	7594604.93	4596333.67	125.35
279	7594601.52	4596377.36	129.92
280	7594593.79	4596387.73	130.28
281	7594587.92	4596396.23	130.40
282	7594583.71	4596402.69	130.51
283	7594606.61	4596370.51	129.78
284	7594572.56	4596417.42	130.88
285	7594563.66	4596429.25	130.97
286	7594556.81	4596438.84	131.21
287	7594548.99	4596447.89	131.75
288	7594543.02	4596454.74	132.66
289	7594522.18	4596479.75	132.80
290	7594531.48	4596469.00	132.28
291	7594537.55	4596461.66	132.10
292	7594477.42	4596433.93	135.40
293	7594479.77	4596422.51	134.35
294	7594481.91	4596410.21	133.57
295	7594484.45	4596397.17	133.26
296	7594488.23	4596386.90	133.21
297	7594494.45	4596377.42	134.06
298	7594499.24	4596368.86	134.28

Изготвил,

М.П.

Доне Горѓиев

Планот, кој е основен развоен документ, има крајна цел преку:

- рационално користење на земјиштето
- максимално вклопување на инфраструктурата и објектите со теренот
- оформување урбанистичка и архитектонска целини
- почитување и надградување на пејсажните вредности
- оформување културен пејсаж
- почитување и валоризација на културното и градителско наследство
- вклопување или реконструкција на постоечки градби и инфраструктура
- подигнување хуманоста во просторот и непречено движење на
- хендикепираните лица
- вградување заштитни мерки
- почитување на законските прописи, стандарди и нормативи во планирањето
- предвидување мерки за заштита и спасување
- да ги утврди параметрите за конкретната градежна парцела,

3. СОДРЖИНА

Група на класи на намена:

Е – Инфраструктури

класа на намена

– Е1 – Сообраќајни линиски и други инфраструктури

Поединечна намена:

-Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани со моќност од 600 KW

Комплементарна намена:

-Е1.8 – Трафостаници

Анализата на можностите за просторен развој го издвојува следното:

- Поврзаност на предметниот простор со системот на примарната сообраќајна мрежа;
- Можности за поврзување на инфраструктурните водови за снабдување со електроенергија и телекомуникации,
- Можности за поврзување на системот за водоснабдување,
- Можности за изнесување на отпадните води од локалитетот,
- Чиста животна средина,
- Добри микроклиматски услови.

Исто така во планирањето посебно треба да се има предвид и следното:

- приоритети и потреби,

- корелативни условености,
- проточност на сообраќајот,
- економска исплатливост.

За планирање на просторната организација потребни се критериуми кои планот ќе го дефинира како развоен документ кој ќе го валоризира и заштити соседското право и јавниот интерес.

Во дефинирање на планскиот концепт важни се следните критериуми:

- Дефинирање на сообраќајна мрежа,
- Задоволување на современите норми за градење и работа во рамките на важечките норми за урбанистичко планирање
- Условување на сообраќајна инфраструктура за безбеден пристап до секој објект
- Условување на пешачкото движење во функција на инвалидизирани лица, без бариери
- Условување на потребите за паркирање да се решат во сопствените парцели
- Задоволување на потребите од енергија преку адекватна и рационална инфраструктурна мрежа
- Задоволување на потребите од водоснабдување преку адекватна и рационална инфраструктурна мрежа
- Адекватно и рационално прифаќање на отпадните води (фекални и атмосферски одделно) преку адекватна и рационална инфраструктурна мрежа

Анализата покажува дека на овој локалитет е можна реализација на планираните класи на намена со целосно почитување и имплементирање на соодветни критериуми, што значи дека е можен просторен развој на локалитетот.

4. МЕТОДОЛОГИЈА

Основа за изработка на планот ќе биде Просторниот план на РМ.

Планот ќе се изработи врз основа на Решение за Услови за планирање на просторот со архивски бр. 1-15 164/2023 од 01.02.2023, Услови за планирање на просторот со технички број Y62422 од јануари 2023 изработени од Агенцијата за планирање на просторот, методологијата, која произлегува од одредбите утврдени со Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ бр.32/20), Законот за урбано зеленило (Службен весник на Република Македонија бр 11/18), како и Правилникот за урбанистичко планирање, (Службен весник на РСМ бр 225/20, 219/21, 104/22) и следните точки:

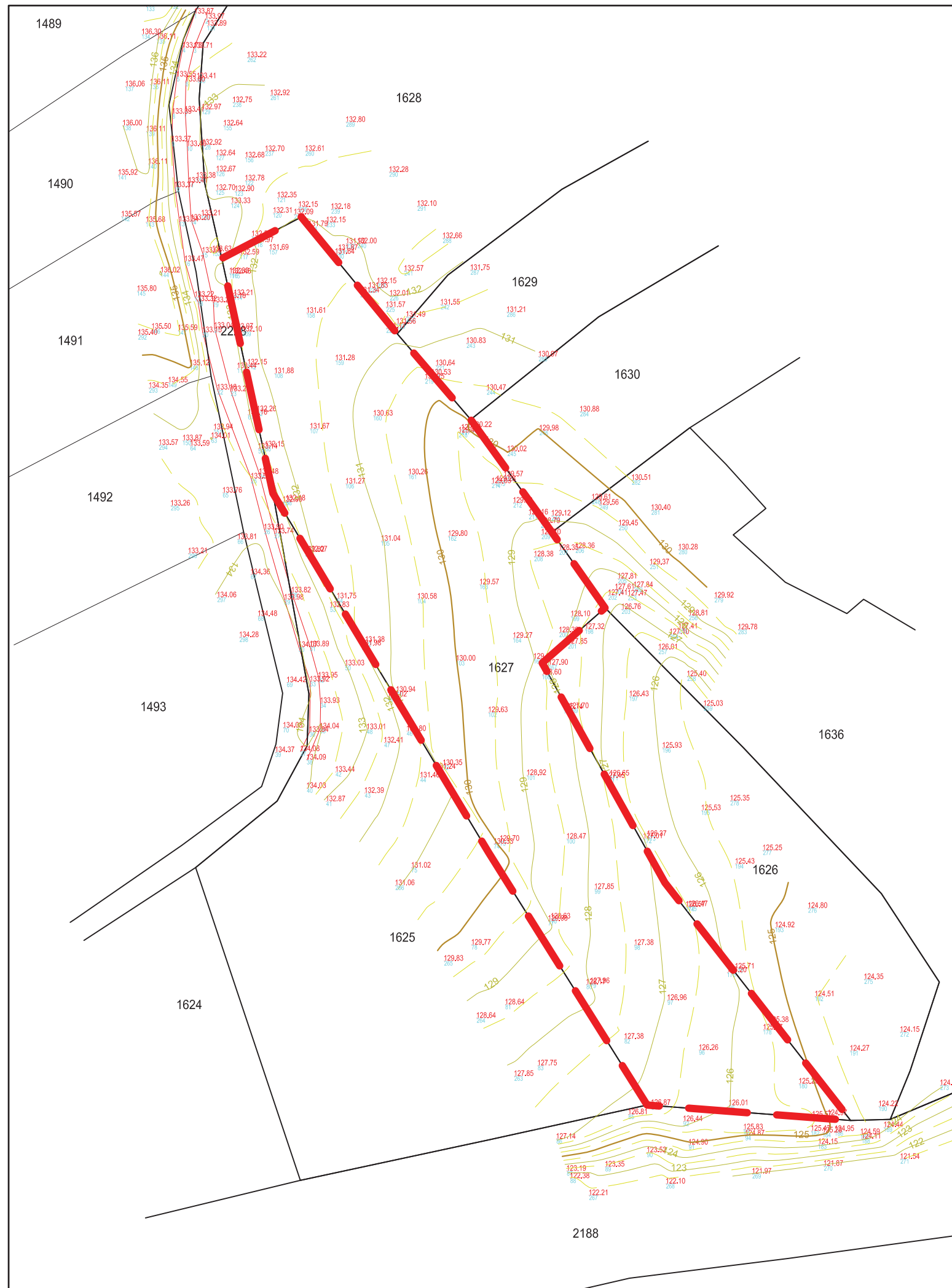
- Да се почитува Просторниот план на РМ
- Да се планира сообраќајна инфраструктура во согласност со законската регулатива и безбедноста во сообраќајот и да се предвиди паркирање во сопствени парцели
- Да се планира комунална инфраструктура во согласност со законската регулатива и сите водови да се водат подземно во јасно дефинирани инфраструктурни коридори

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, за намена Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште, општина Неготино, општина Кавадарци ќе се изработи во една фаза.



согласен

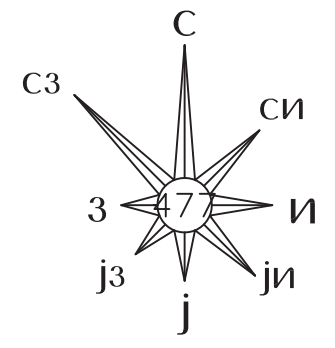
ДПТУ ИНДУСТРИАЛ ПАУЕР ДОО КАВАДАРЦИ













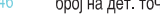
**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН,
ЗА НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ
ЕЛЕКТРАНИ (ФОТО-НАПОНСКИ ПАНЕЛИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА
ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА КОИ СЕ ГРАДАТ НА ЗЕМЈИШТЕ), НА КП
1627, М.В. СТРЕА, КО ПЕПЕЛИШТЕ, ОПШТИНА НЕГОТИНО**

ЛЕГЕНДА:
 граница на проектен опфат, P=7561 м²
 градежна линија



СКИЦА НА ПРЕМЕРУВАЊЕ
 РАЗМЕР 1 : 1000
 АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА
 КО Пепелиште кп.бр. 1627

ЛЕГЕНДА

-  опфат
-  граница на катастарска парцела
-  состојба од терен - земјен пат
-  изохипса 0.5 м
-  изохипса 1 м
-  изохипса 5 м
-  130.02 надморска висина
-  46 број на дет. точка
-  1627 број на катастарска парцела

ГЕО ТОПОКАТ доо Подружница Неготино
 изработил, Доне Ѓоргиев овластен геодет

**ПРОЕКТНА ПРОГРАМА :
АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА**

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

Јован Ристовски д.и.а. овластување бр.0.0350 Левче Спасовска д.и.а. овластување бр.0.0349	ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 02-02/2023		Арх и Конс Јован дооел Кавадарци - лиценца бр.0076 jristovski2000@yahoo.com ул. „Вишешница“, бр 21, Кавадарци Тел. : 043 400-402
	ИНВЕСТИТОР: ДПТУ ИНДУСТРИАЛ ПАУЕР ДОО КАВАДАРЦИ		
Јован Ристовски д.и.а. овластување бр.0.0350 Левче Спасовска д.и.а. овластување бр.0.0349	ПЛАН: Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, за намена Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште, општина Неготино		
Датум: 03/2023	ПРОЕКТНА ПРОГРАМА: АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА		
Управител: д-р Јован Ристовски овластување бр.0.0350	Мера: М=1 : 1000	Лист бр. 2	

Врз основа на Правилникот за начинот на спроведување на постапката за изработување и донесување на урбанистички планови, регулациски планови на генерални урбанистички планови, урбанистичко плански документации и урбанисти и урбанистичко проектни документации во електронска форма (Сл. Весник на РМ бр. 111/15), се издава следното:

ПОЛНОМОШНО

Дпту Индустириал пауер доо Кавадарци со ЕМБС 7608179 со адреса на ул. Индустриска, бр.66, Кавадарци, со управител **Лазар Шемов** со живеалиште на ул. Фердо Росомански, бр.2/4, Кавадарци и ЕМБГ 1002986450161 ја овластува фирмата **АРХИКОНС Јован доел** од Кавадарци, односно лицето **ЈОВАН РИСТОВСКИ**, со ЕМБГ 1503969483004, управител во **АРХИКОНС Јован доел** од Кавадарци да го потпише барањето за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, за намена Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште, општина Неготино, да ја потпишува проектната документација изработена од **АРХИКОНС Јован доел** од Кавадарци, како и останата документација која ќе биде потребна за донесување на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, за намена Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште, општина Неготино.

место и датум

26.10.2022
КАВАДАРЦИ

давател на полномошно:

Дпту Индустириал пауер доо
Кавадарци
управител **Лазар Шемов**



Јас, НОТАР Роза Алексова
ул.4-ти Јули бр.3

Потврдувам дека
за ДЛТУ ИНДУСТРИЈАЛ ПАУЕР ДОО Кавадарци ДОО,
ул.Индустриска, бр.66, Кавадарци, ЕМБС: 7608179,
застапникот по закон Лазар Шемов, ул.Фердо
Росомански бр.2-4, Кавадарци, во мое присуство
своерачно го потпиша писменото.
Идентитетот на учесникот го утврдив самиот врз основа
на лична карта бр.: А1672490 Издадена од МВР
Кавадарци

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

Нотарската такса за заверка по тарифен бр. 10
т. 2 од Законот за судски такси во износ од 50 денари
наплатена и поништена на примерокот кој останува за
архивирање.

Нотарската награда е пресметана во износ од
100 денари.

Број УЗП 4145/2022

Во Кавадарци 26.10.2022

НОТАР

Роза Алексова



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
 АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
 1105-5310/2022 од 20.10.2022 11:59:14

Подготвен за сертифицираност кај АИИ на Р. Македонија
 Машински нр.: ELEKTROKOPR VALTER
 Машински нр.: Македонски Телеком С.А.
 Сервисен број: 07 25 54 40
 Валиден до: 16.06.2023
 Датум и час на потпишување: 26.10.2022 во 11:58:31
 Документот е дигитално потпишан и е правно валиден



ИМОТЕН ЛИСТ број: 1373 ИЗВОД
 Катастарска општина: ПЕПЕЛИШТЕ

ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ							
№	ЕМБГ / ЕМБС	Име и презиме / Назив	Адреса / Седиште	Дел на недвижноста	Правен основ на запишување	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
1	7608179	ДПТУ ИНДУСТРИЈАЛ ПАУЕР ДОО КАВАДАРЦИ	ИНДУСТРИСКА ЗБ. КАВАДАРЦИ	1/1	сопствеништво на приватна исправа договор за продажба на недвижен имот оду бр.358/22 13.10.2022 год нотар ванчо тренев неготино	1112-1058/2022	18.10.2022 08:19:12

ЛИСТ Б: ПОДАТОЦИ ЗА ЗЕМЈИШТЕТО (КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА) И ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ										
Број на катастарска парцела	Основан дел	Видно место/улица	Катастарска		Покривна во м2	Сопственост / сопственост / заедничка сопственост	Право презимено при аквизиција на податоците од стариот сл.систем	Бр. на зем. лист	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
			култура	класа						
1627		СТРЕА	33	н	6	7561	СОПСТВЕНОСТ		1112-1068/2022	18.10.2022 08:19:12

Легенда на внесени шифри и кратенки:	
Шифра	Опис
"	Градбено земјиште
"	Нива

Тип	Опис
Име	Дел од содржината на имотен лист за избраното парцела или зграда



Овластено лице:
Ванчо Тренев
 име и презиме, потпис



СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
DEPARTAMENTI PËR PLANIFIKIM HAPËSINOR
Арх.бр. УП1-15 164/2023

Дата: 01-02-2023



Врз основа на член 88 од Законот за општа управна постапка ("Службен весник на Република Македонија" бр. 124/15), како и врз основа на член 42, став 1 и став 9 од Законот за урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Македонија" бр. 32/20), а во врска со член 4, став 3 од Законот за спроведување на Просторниот план на Република Македонија ("Службен весник на Република Македонија" бр. 39/04), министерот за животна средина и просторно планирање, го донесе следното:

РЕШЕНИЕ за Услови за планирање на просторот

1. Со ова Решение на Општина Неготино 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 1627, КО Пепелиште, Општина Неготино. Површината на планскиот опфат изнесува 0,76 Ха. Планираната моќност на фотоволтаичната електрана изнесува 600 KW.
Видот на пласнката документација да се усогласи со Законот на урбанистичко планирање и Правилникот за урбанистичко планирање.
2. Условите за планирање на просторот од точка 1 на ова Решение, изработени од Агенцијата за планирање на просторот со тех. бр. Y62422 се составен дел на Решението.
3. 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 1627 во КО Пепелиште, Општина Неготино, 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.
4. 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), на КП 1627, КО Пепелиште, Општина Неготино, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконски акти донесени врз нивна основа.
5. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата за земјоделското земјиште, а особено стритното органичување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачување на квалитетот и природна плодност на земјиштето.
6. 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) на КП 1627, КО Пепелиште, Општина Неготино, задолжително да се земат во

предвид насоките за потреба од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучоците од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Општина Неготино, 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 47404 од 18.11.2022 година, до Агенцијата 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 1627, КО Пепелиште, Општина Неготино.

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 1627 во КО Пепелиште, Општина Неготино и ги достави до Министерството за животна средина и просторно планирање под бр. УП1-15 164/2023 од 25.01.2023 година.

Условите за планирање на просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1627, КО Пепелиште, Општина Неготино 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: Раиф Сулејмани



Одобрил: Соња Фурнациска





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 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште

ОПШТИНА НЕГОТИНО

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Тех. бр. Y62422

Скопје, јануари 2023

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 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште

ОПШТИНА НЕГОТИНО

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Барател: Општина Неготино

Тех. бр. Y62422

Раководител на задачата
Зоран Цветановски, д.и.ж.с.

Zoran
Cvetanovski

Digitally signed by
Zoran Cvetanovski
Date: 2023.03.23
14:09:44 +01'00'

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

Vesna Mirchevska
Dimishkovska

Digitally signed by Vesna
Mirchevska Dimishkovska
Date: 2023.03.23 14:12:58
+01'00'

Агенција за планирање на просторот
Директор

Andrijana
Andreeva

Digitally signed by Andrijana
Andreeva
Date: 2023.03.23 14:51:16 +01'00'

м-р Андријана Андреева, д.и.а.

Скопје, јануари 2023

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 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште

ОПШТИНА НЕГОТИНО

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

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

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

Со Законот се уредуваат условите начините и динамиката на спроведувањето на Просторниот план, како и правата и одговорностите на субјектите во спроведувањето на Планот. Законот за спроведување на Просторниот план на Република Македонија, се заснова врз следните основни начела:

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

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

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

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

Во конкретниот случај Условите за планирање на просторот се наменети за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште, Општина Неготино. Површината на планскиот опфат изнесува 0,76 ha. Планираната моќност на фотоволтаичната електрана изнесува 600KW.

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

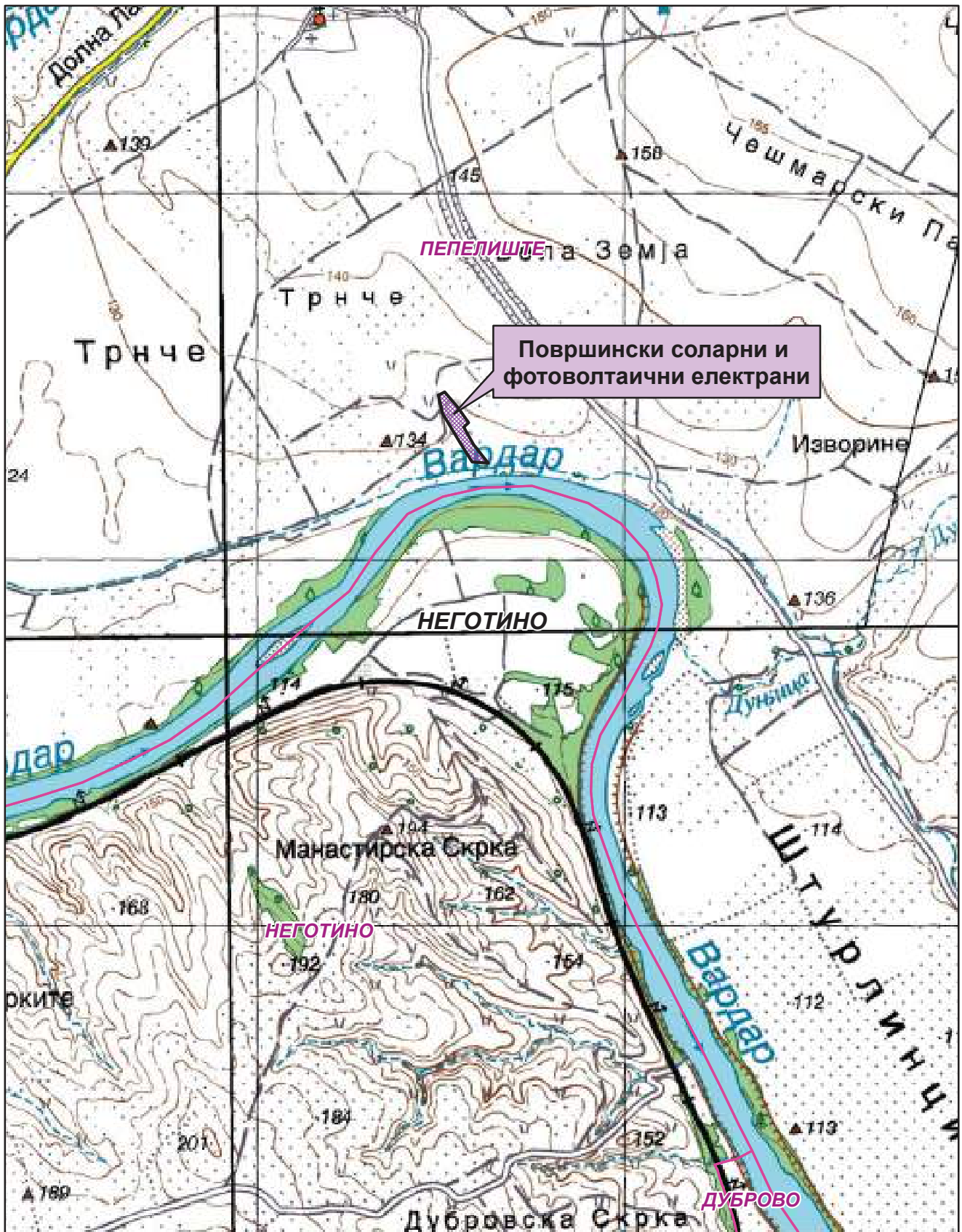
Условите за планирање треба да претставуваат влезни параметри и насоки при планирањето на просторот и поставување на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот, обработени во согласност со Просторниот план на Република Македонија.

Основни определби на Просторниот план

Основната стратешка определба на Просторниот план на Републиката е остварување на повисок степен на вкупната функционална интегрираност на просторот на државата, како и обезбедување услови за значително поголема инфраструктурна и економска интеграција со соседните и останатите европски земји. Остварувањето на повисок степен на интегрираност на просторот на Републиката подразбира намалување на регионалните диспропорции, односно квалитативни промени во просторната, економската и социјалната структура. Во инвестиционите одлуки, стриктно се почитуваат 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.

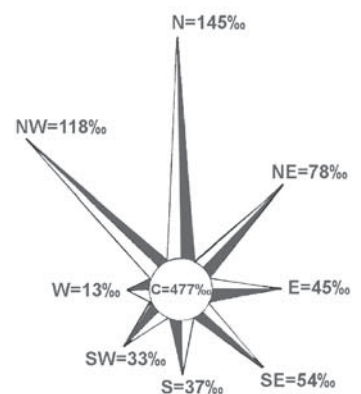
Местоположба на локацијата и ружа на ветрови



Општинска граница



Катастарска граница



Природни и климатски карактеристики

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

Предметната локација се наоѓа јужно од населено место Пепелиште на надморска височина од 130 m.

Областа Тиквеш и Повардарие каде е лоцирана предметната локација се наоѓа под влијание на медитеранска клима која продира од југ преку Демир Каписка клисура и на континентална клима која продира од север преку Велешка котлина.

Судирот на две различни климатски влијанија создава модифицирана медитеранска клима со следни карактеристики: просечна годишна температура на воздухот 13,3°C; највисока просечна месечна температура – јули 24,3°C и август 23,8°C; најниска просечна месечна температура - јануари 1,3°C; годишна средномесечна температура над 0°C; број на мразни денови (под 0°C) 58,4 дена; средно траење на мразен период - 112 дена; температурна амплитуда 59,5°C, односно апсолутна максимална температура 42°C и апсолутна минимална температура - 17,5°C.

Должина на траењето на сончевиот сјај (осончување) годишно за Средно Повардарие изнесува 2230 часови со максимум во месеците јули и август.

Плувиометриските анализи покажуваат дека ова подрачје е лоцирано во најсушното подрачје во Републиката со следни карактеристики: просечна годишна сума на врнежи – 437mm, максимална сума на врнежи по месеци - 61,2mm - октомври, минимална сума на врнежи по месеци - 47,5mm - мај, поројни врнежи од локален карактер - мај до септември, дневен максимум – 97mm. Просечна годишна влажност на воздухот е 71%. Просечен број на ведри денови е 118 дена, облачни 153 и тмурни 94 дена.

Интензитетот на дневниот максимум условува создавање на големи поројни води кои создаваат посебни проблеми во градот.

Снежниот покривач се јавува од декември до март или вкупно 71 ден просечно годишно, а стварниот број на денови со снежен покривач изнесува 21 ден. Максимално регистрирана висина на снежниот покривач достигнува 93cm.

Воздушните струења имаат најголема честина од насоките север 145‰ просечна брзина 2,0m/s максимална јачина 10 бофори и северозапад 118‰ максимална јачина 10 бофори, просечна брзина 2,1m/s. Во пределот најголеми се тишините кои изнесуваат 477‰.

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 Неготино со гравитационо влијание врз локацијата за која се наменети Условите за планирање на просторот.

Половите на развој ги формираат оските на развојот детерминирани од географските карактеристики на просторите, т.е. релјефот, теченијата на реките и слично, а во современите текови позначајни се деловните односи, комуникациите, како и изградените инфраструктурни системи и стопански капацитети.

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

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

При спроведувањето на стратегијата за организација и користење на просторот за 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 Пепелиште, Општина Неготино ќе биде во функција на одржливиот развој преку производство на енергија од обновливи извори.

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

Користење и заштита на земјоделското земјиште

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

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

Согласно Просторниот план на Република Македонија просторот на Републиката е поделен во 6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони. Предметната локација припаѓа на Медитерански или Повардарски земјоделско стопански реон поделен на Јужно медитерански со 2 микрореони и Централно-медитерански со 10 микрореони.

При изработка на планската документација, неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредувањето на земјиштето и утврдување на нормите и стандарди за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното

ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

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

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

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

Со Просторниот план на Република Македонија на територијата на Републиката дефинирани се 15 водостопански подрачја (ВП): „Полог“, „Скопје“, „Треска“, „Пчиња“, „Среден Вардар“, „Горна Брегалница“, „Средна и Долна Брегалница“, „Пелагонија“, „Средна и Долна Црна“, „Долен Вардар“, „Дојран“, „Струмичко Радовишко“, „Охридско - Струшко“ и „Дебарско“. Оваа поделба овозможува пореално да се согледаат расположивите и потребните количини на вода за одреден регион.

Просторот наменет за поставување на површинските соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) во КО Пепелиште, Општина Неготино, се наоѓа во водостопанското подрачје (ВП) „Среден Вардар“, кое го опфаќа сливот на река Вардар од вливот на реката Пчиња до водомерниот профил „Демир Капија“. На ова ВП припаѓаат сливовите на реките Тополка, Бабуна, Луда Мара, Бошава, Отавица и Иберијска Река, но не и сливовите на реките Брегалница и Црна Река.

За целосно искористување на хидролошкиот потенцијал на водотеците, во ВП „Среден Вардар“ изградени се акумулациите Младост на реката Отавица и Лисиче на реката Тополка. Основна намена на водите од акумулацијата Младост е наводнување на обработливите површини, заштита од поплави и нанос. Акумулацијата Лисиче треба да обезбеди вода за водоснабдување на градот Велес и за наводнување на обработливите површини.

Во идниот период во ова водостопанско подрачје се предвидува изградба на акумулациите: Велес, Бабуна II, Згрополци, Градско, Кукуречани, Криволак, Дуброво и Демир Капија на реката Вардар и акумулациите Бабуна на реката Бабуна и Венец на реката Изворчица.

На реката Вардар се предвидува и изградба на акумулацијата Дуброво со максимална кота на водното огледало од 118,3 м.н.в. Планскиот опфат на фотоволтаичната електрана се наоѓа во сливот на предвидената акумулација. За заштита на сливот на акумулацијата од лизгање на теренот, појава на ерозија или создавање на суводолици и порои не се дозволува изведба на работи кои би можеле да ги сменат природните услови во околината (сечење на дрва и уништување на вегетацијата на бреговите и сл.).

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. Површинското истекување за сливните подрачја во Републиката има вредност од 26,2 л/сек/км² за реката Радика до 3,1 л/сек/км² за сливот на реката Струмица. На реката Вардар по течението вредноста на површинското истекување се намалува од 17,4 кај мерниот профил Радуша, преку 13,6л/сек/км² кај Скопје до 6,3 л/сек/км² кај мерниот профил Демир Капија.

Поставувањето на површинските соларни и фотоволтаични електрани со кои ќе се користи сончевата енергија како обновлив ресурс за производство на електрична енергија, во регион кој е сиромашен со вода, 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

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

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

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

Локацијата за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Пепелиште, Општина Неготино, нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови. Така постојниот преносен 110kV далновод Бучим-Дуброво минува на 0,8km источно од оваа локација.

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

Гасовод

Природниот гас, со сегашната потрошувачка, малку е застапен во енергетскиот сектор во Р.Македонија. Со негова зголемена употреба се воведува еколошки поприватливо 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 материји во однос на другите енергенти, заради што аерозагадувањето е сведено на минимум.

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

Изградбата на гасоводниот систем на делницата-1 Клевовце -Штип-Неготино овозможи поволни услови за развој на гасоводната мрежа во овој регион. Гасоводот на делницата-1 минува на 1,9km источно од оваа локација.

Заради зголемување на сигурноста во снабдувањето со нафта и нафтени деривати на Републиката изграден е нафтоводот Скопје-Солун со кој се овозможува транспорт на два милиони тони сива нафта од пристаништето во Солун до Рафонеријата ОКТА. Трасата на изведениот нафтовод Скопје-Солун минува на 6,0km 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 Северна Македонија. Под поимот урбанизација се подразбира во прв ред развој на градовите изразен со порастот на нивното население, социјалните и политички функции и во изградбата и уредување на нивните просторно физички структури. Во поширока смисла урбанизацијата го опфаќа и развојот на руралните населби и простори кој е резултат на промените кои водат кон намалување на разликите помеѓу градот и селото.

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

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

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

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

Планскиот опфат за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на

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

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 да се остварува просторната разместеност на индустријата, преку моделот на концентрираната дисперзија.

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

Поставувањето на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Пепелиште, Општина Неготино, ќе биде во функција на развој на енергетскиот сектор преку производство на енергија од обновливи извори, што кореспондира со основните определби на Просторниот план на Р Македонија за одржлив развој.

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

Сообраќај и врски

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

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

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

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

изградената магистрална и регионална патна мрежа, како и на определбите од долгорочната стратегија за развој.

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

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

- М-1 (СР-Табановце-Куманово-Велес-Богородица-ГР).

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

- А1 (М-1) - (Граница со Србија-ГП Табановци-Куманово-Велес-Неготино-Демир Капија-Гевгелија-граница со Грција-ГП Богородица и делница Градско-Прилеп-врска со А3).

Во идната патна мрежа на 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:

- Р1103 - (Лаковица-врска со А4-Неготино-Кавадарци-Дреново-врска со Р1101).

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

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

Железнички сообраќај: Концепцијата за развој на железничкиот систем базира на потребата за модернизација и проширување на железницата во целина.

како и поврзување на железничката мрежа на Републиката со соодветните мрежи на Република Бугарија и Република Албанија.

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

Магистрални железнички линии од меѓународен карактер:

‡ СР- Табановце-Скопје-Гевгелија-ГР	213,5 km
‡ СР - Блаце-Скопје.....	31,7 km
‡ СР-Кременица-Битола-Велес.....	145,6 km
‡ БГ -Крива Паланка-Куманово.....	84,7 km
‡ АЛ-Струга-Кичево-Скопје.....	143,0 km

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

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

Според Просторниот план на Република Македонија, железничката мрежа релевантна за предметниот простор е во групата на магистрални железнички линии од меѓународен карактер:

‡ СР- Табановце-Скопје-Гевгелија-ГР	213,5 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 доопремни 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 Неготино.

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 Пепелиште, Општина Неготино, 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 фотоволтаичните електрани врз животната средина констатирано е дека истите не создаваат емисии на штетни материји, не трошат гориво и не создаваат бучава. Досегашните научни истражувања посочуваат дека единствено негативно влијание по човековата околина е потребата од зголемена површина на земјиште за нивно инсталирање. При реализација на предвидените активности за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани треба да се внимава да не дојде до искористување на земјиштето на начин и обем со кој би се загрозиле неговите природни вредности, квалитетот и количината и режимот на површинските и подземните води.

Доколку при поставувањето на површински соларни и фотоволтаични електрани се создаде отпад, создавачите на отпад се должни во најголема можна мера, да го избегнат создавањето на отпад и да ги намалат штетните влијанија на отпадот врз животната средина, животот и здравјето на луѓето. При управување со отпадот по претходно извршената селекција, отпадот треба да биде преработен по пат на рециклирање, повторно употребен во истиот или во друг процес за екстракција на секундарните суровини или пак да се искористи како извор на енергија. Создадениот отпад треба да се депонира организирано со контролиран транспортен систем во постојната депонија. Потребно е да се потенцира дека создавачот и/или поседувачот на отпадни материји 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 избегнат 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 Пепелиште, Општина Неготино, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.

Доколку при изработката на документацијата за предметниот простор или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат 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 Пепелиште која е предмет на анализа има евидентирани недвижни споменици на културата (Експертен елаборат):

1. Археолошки локалитет "Белата Земја", Пепелиште, неолит и римски период;
2. Археолошки локалитет "Гробишта", Пепелиште, среден век;
3. Археолошки локалитет "Лозата", Пепелиште, доцноантички период;
4. Археолошки локалитет "Некропола", Пепелиште, доцен среден век;
5. Археолошки локалитет "Стреј", Пепелиште, среден век.

Во Археолошката карта на Република Македонија¹, која ги проучува предисториските и историските слоеви на човековата егзистенција, од најстарите времиња до доцниот среден век, на анализираното подрачје на катастарската општина Пепелиште евидентирани се археолошките локалитети:

КО Пепелиште – Белата Земја-Трнче, населба од неолитско време, населба со некропола од римско време и средновековна некропола. Југозападно од селото, непосредно до коритото на реката Вардар, од двете страни на каналот за наводнување се среќаваат фрагменти од неолитска керамика, орудија од камен и кремен, а во истиот комплекс констатирани се гробови со конструкции од камени плочи. На микролокацијата Стреја истражени се и документирани преку 100 гроба од типот циста со мошне богат гробен инвентар.

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

При изработка на 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:

¹ МАНУ Скопје, 1996г.

- 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 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 Р. Северна Македонија како посебни целини може да се издвојат следните видови на туристички потенцијали: водените површини, планините, бањите, целините и добрата со природно и културно наследство, транзитните туристички правци, градските населби, ловните подрачја и селата.

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

Предметната локација припаѓа на Средно - Вардарски туристички регион со утврдени 6 туристички зони и 24 туристички локалитети. Низ ова подрачје минува Транзитен туристички коридор.

Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи

Согласно Просторниот план на Република Македонија, предметната локација за која се наменети условите за планирање на просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Пепелиште, Општина Неготино, се наоѓа во индиректно загрозувани простори од воени дејства. Тоа се ридско-планински и субпланински простори, кои се наоѓаат во непосредна близина на просторите со висок степен на загрозуваност (самите не се директно изложени на борбени дејства) или во близина на просторите за формирање слободна територија, поради што се погодни за принуден и повремени престој на борбените единици, евакуираното население и др.

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 Неготино.

Во процесот на планирање потребно е да се води сметка за конфигурацијата на теренот, степен на загроеност од пожари и услови кои им погодуваат на пожарите: климатско-хидролошките услови, ружата на ветрови и слично кои имаат влијание врз загроеност 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 загроеното подрачје;
- сигурни прогностички информации за очекуваните состојби;

Од метеоролошки појави со карактеристики на елементарни непогоди се манифестираат појавата на **град, луѓени 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 MAPC на Европската

унија, како база за евиденција на опасни материјали, присутни во технолошките постројки и можни причини на катастрофи.

- Потребата од предвидување на превентивни мерки од страна на стопанските субјекти за спречување на технолошки катастрофи, базирани врз анализата на однесувањето на исти или слични постројки.
- Изработка на соодветни планови и програми за заштита на населението и едукација и тренинг на персоналот во случај на евентуална техничка катастрофа.

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

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

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

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

Најдобро е процесот на стратегиска оцена на влијанието на планскиот документ да се одвива паралелно со развојот на планскиот документ, со цел навремено да се земат во предвид целите на животната средина при дефинирање на целите на самиот плански документ.

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

причините за спроведувањето, односно не спроведувањето согласно со критериумите врз основа на кои се определува дали еден плански документ би можел да има значително влијание врз животната средина и врз здравјето на луѓето.

Влијанијата, кои се претпоставува дека може да произлезат со поставувањето на површински соларни и фотоволтаични електрани, може да се разгледуваат од аспект на негативни влијанија и од аспект на идни бенефиции, односно позитивни влијанија:

- Просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Пепелиште, Општина Неготино во рамките на планскиот опфат, се очекува да предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно опкружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот. Поставувањето на површински соларни и фотоволтаични електрани ги подобрува перформансите на електроенергетската мрежа, го намалува увозот на електрична енергија и емисиите на стакленички гасови.
- На просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Пепелиште, Општина Неготино ќе има и негативни влијанија врз животната средина, посебно во фазата на поставување на планираните содржини. Влијанијата што ќе се јават во фаза на поставување (емисии на штетни материи во воздухот, можни штетни влијанија врз почвата (директни и индиректни), емисии на бучава, отпад и влијанија врз флората и фауната), ќе бидат локални и со ограничен временски рок. Влијанијата кои ќе се јават во фазата на експлоатација се проценуваат како малку значајни, имајќи го во предвид фактот дека површинските соларни и 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 (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Пепелиште, Општина Неготино 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.
- Предметниот опфат нема конфликт со планираните енергетски водови, радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.
- Во експлоатациониот период не се очекува значајни влијанија врз животот и здравјето на луѓето, затоа што видот и природата на планираните содржини со намена на површински соларни и фотоволтаични електрани не спаѓаат во

групата на големи и директни загадувачи на животната средина и животот и здравјето на луѓето.

- Просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Пепелиште, Општина Неготино, 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 загрошено 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 оценка 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 Пепелиште, Општина Неготино задолжително да се земат во предвид претходно наведените забелешки, како и забелешките од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

Усогласување на планската документација со Просторниот план

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

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

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

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

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

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

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

ЗАКЛУЧНИ СОГЛЕДУВАЊА

Условите за планирање на просторот се наменети за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште, Општина Неготино. Површината на планскиот опфат изнесува 0,76 ha. Планираната моќност на фотоволтаичната електрана изнесува 600KW.

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

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

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

Економски основи на просторниот развој

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

Заштита на земјоделско земјиште

- Согласно Просторниот план на Република Македонија просторот на Републиката е поделен во 6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони. Предметната локација припаѓа на Медитерански или Повардарски земјоделско стопански реон поделен на Јужно медитерански со 2 микрореони и Централно-медитерански со 10 микрореони.
- При изработка на планската документација, неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредување на нормите и стандарди за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување

на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

- Просторот наменет за поставување на површинските соларни и фотоволтаични електрани во КО Пепелиште, Општина Неготино, се наоѓа во водостопанското подрачје (ВП) „Среден Вардар“ кое е сиромашно со вода. 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. Површинското истекување за сливните подрачја во Републиката има вредност од 26,2 л/сек/км² за реката Радика до 3,1 л/сек/км² за сливот на реката Струмица. На реката Вардар по течението вредноста на површинското истекување се намалува од 17,4 кај мерниот профил Радуша, преку 13,6л/сек/км² кај Скопје до 6,3 л/сек/км² кај мерниот профил Демир Капија. Поставувањето на површинските соларни и фотоволтаични електрани во ВП „Среден Вардар“ со кои ќе се користи сончевата енергија како обновлив ресурс за производство на електрична енергија, во регион кој е сиромашен со вода, ќе допринесе за подобрување на енергетската покриеност на регионот во согласност со принципите на еколошко и одржливо искористување на природните ресурси.
- На реката Вардар се предвидува изградба на акумулацијата Дуброво со максимална кота на водното огледало од 118,3 м.н.в. Опфатот на фотоволтаичната електрана се наоѓа во сливот на предвидената акумулација, за што при изработката на документацијата за електраната да се почитува позитивната законска регулатива.

Енергетика и енергетска инфраструктура

- Локацијата за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Пепелиште, Општина Неготино нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови.
- Поставувањето на површински соларни и фотоволтаични електрани од обновливи извори на енергија ги подобрува перформансите на електроенергетската мрежа, го намалува увозот на електрична енергија и емисиите на стакленички гасови.

Урбанизација и мрежа на населби

- Планскиот опфат за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Пепелиште, Општина Неготино, 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 за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Пепелиште, Општина Неготино, 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 за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Пепелиште, Општина Неготино, 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 остварува 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 Пепелиште, Општина Неготино, ќе биде во функција на развој на енергетскиот сектор преку производство на енергија од обновливи извори, што кореспондира со основните определби на Просторниот план на Р Македонија за одржлив развој.

Сообраќајна инфраструктура

- Според Просторниот план на Република Македонија автопатската и магистрална патна мрежа релевантна за предметниот простор е:
A1 (M-1) - (Граница со Србија-ГП Табановци-Куманово-Велес-Неготино-Демир Капија-Гевгелија-граница со Грција-ГП Богородица и делница Градско-Прилеп-врска со A3).
- Релевантен регионален патен правец за предметната локација влегува во групата на регионални патишта "P1" и е со ознака:

P1103 - (Лаковица-врска со А4-Неготино-Кавадарци-Дреново-врска со P1101).

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

Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа

- Локацијата за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Пепелиште, Општина Неготино, 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 Пепелиште, Општина Неготино, 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 природно наследство

- Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Пепелиште, Општина Неготино, 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 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 Македонија², на подрачјето на катастарската општина Пепелиште, има евидентирани недвижни споменици на културата и археолошки локалитети.
- При изработка на документацијата од пониско ниво да се утврди точната локација на евидентираното и регистрираното културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото.
- Доколку при изведување на земјаните работи се 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.

Развој на туризмот

- Предметната локација за која што се наменети Условите за планирање, припаѓа на Средно - Вардарски туристички регион со утврдени 6 туристички зони и 24 туристички локалитети. Низ ова подрачје минува Транзитен туристички коридор.
- Согласно поставките на Концептот и критериумите за развој и организација на туристичката дејност, за непречен развој на вкупната туристичка понуда на ова подрачје, се препорачува, при идната организација на стопанските дејности да се почитуваат критериумите за заштита и одржлив економски развој.

² МАНУ Скопје, 1996г.



Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи

- Локацијата за која се наменети условите за планирање на просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Пепелиште, Општина Неготино, се наоѓа во индиректно загрозувани простори од воени дејства. Според тоа во согласност со Законот за заштита и спасување, задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување.
- Задолжителна примена на мерки за заштита од пожар.
- Анализираниот простор се наоѓа во подрачје каде се можни потреси со јачина до VIII степени по МКС, што наметнува задолжителна примена на нормативно-правна регулатива, со која се уредени постапките, условите и барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржлив степен на сеизмичка заштита, кај изградбата на новите објекти.

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

- При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за 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 Пепелиште, Општина Неготино, 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

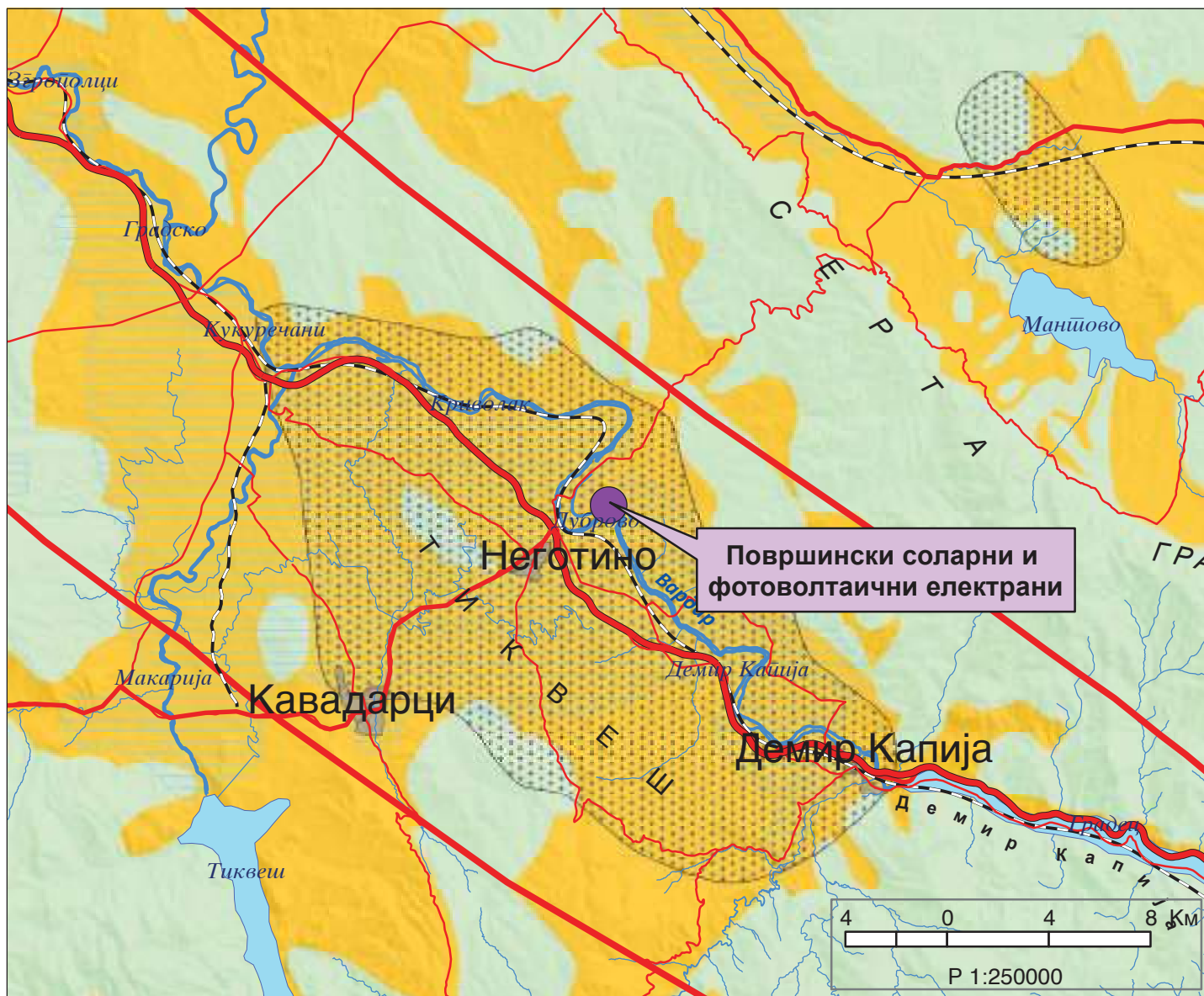
Тема:
Биланс на намена на површините

Користење на земјштето

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

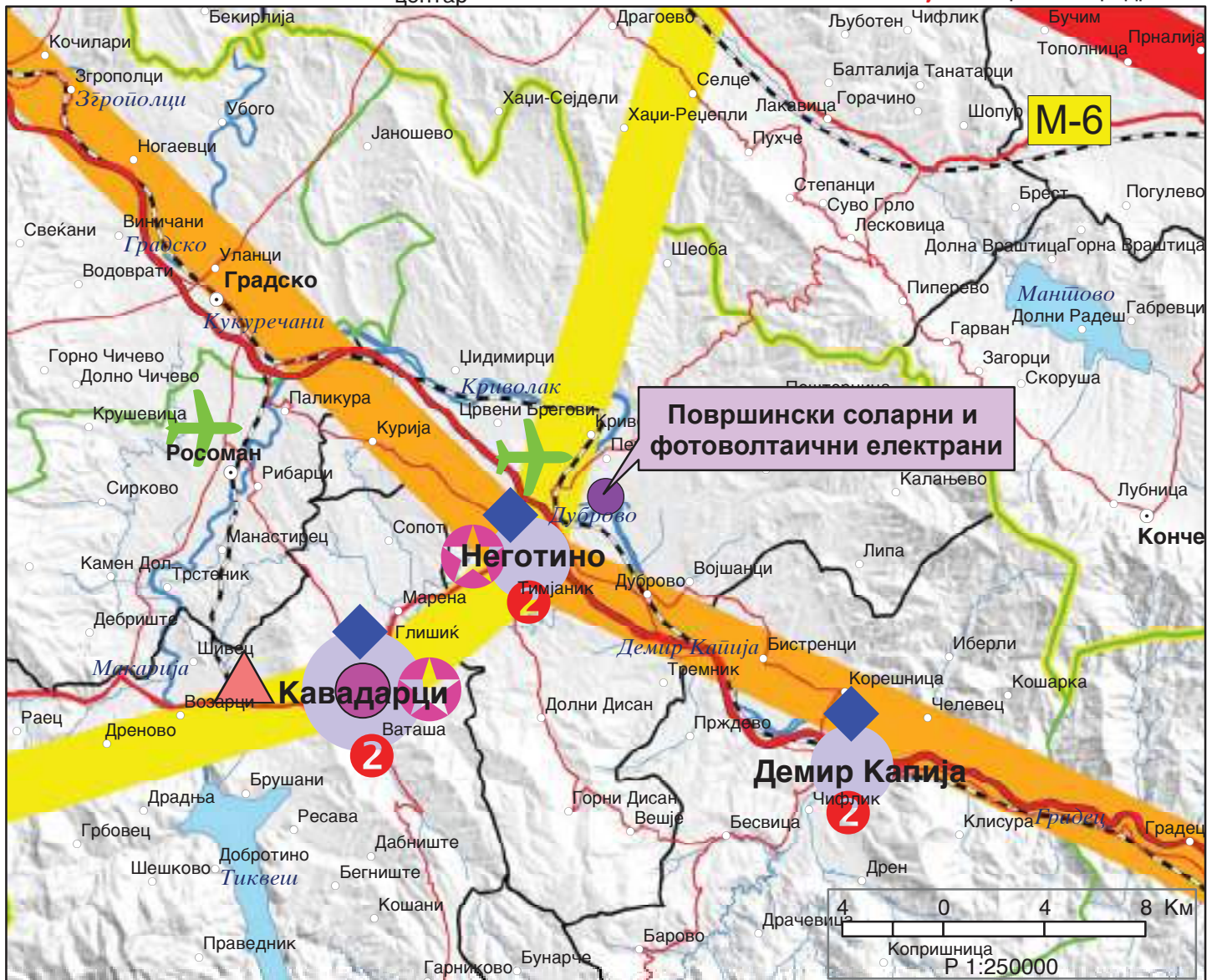
Тема:
Просторно-функционална организација

Систем на населби и сообраќајна мрежа

Карта бр. 22

Легенда:

	Центар на макрорегион		Управа		Образование Средно		Вишо		Високо		Слободна економ.зона
	Центар на микрорегион		Просторно-функц. единици		Здравствена заштита Секундарна		Терцијална		Автопат		Магистрален пат
	Центри на просторно-функционални единици		Граници на влијанија на макрорегион. центри		Оски на развој источна		Јужна		Регионален пат		Железничка мрежа
	Општински центар		Општински центар		север-југ		северна		Воздухоплов. пристан.		Стопански аеродром
					западна				Спортски аеродром		



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ



АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:

Синтезни карти

Тема:

Техничка инфраструктура

Водостопанска и енергетска инфраструктура

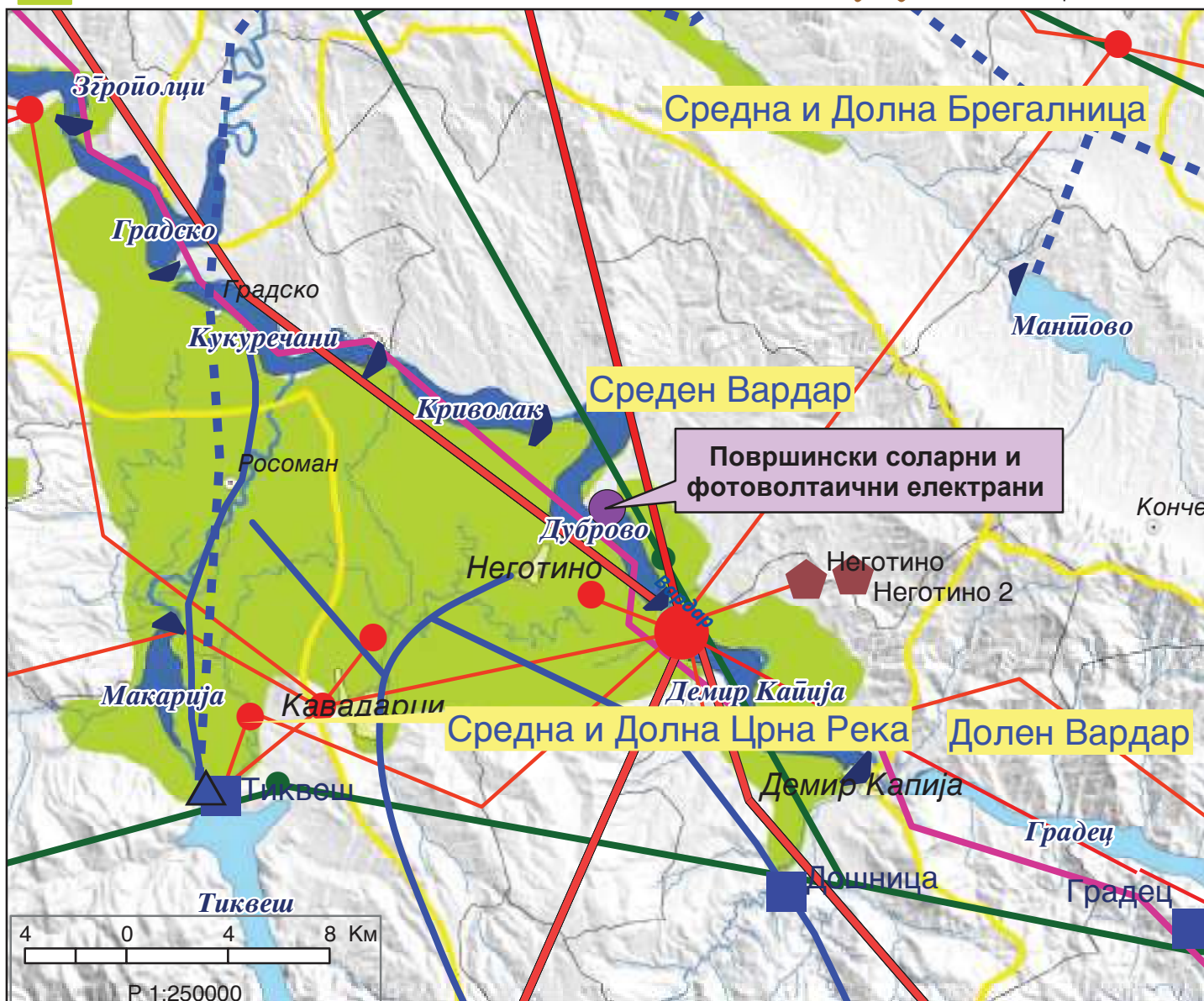
Карта бр. 23

Легенда:

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

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

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



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

 МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

 АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:

Синтезни карти


Тема:


Заштита на животната средина

Реонизација и категоризација на просторот за заштита


Карта бр. 24

Легенда:


 Граници на региони за управување со животната средина


 Заштита на простори со природни вредности


 Рекултивација на деград. простори


 Управување со загад. на воздух и вода


 Заштита на реки со нарушен квалитет


 Заштита на акумулации и реки за водозафати

 Рекултивација на деградирани простори

 Заштита на земјоделско земјиште

 Заштита на шуми

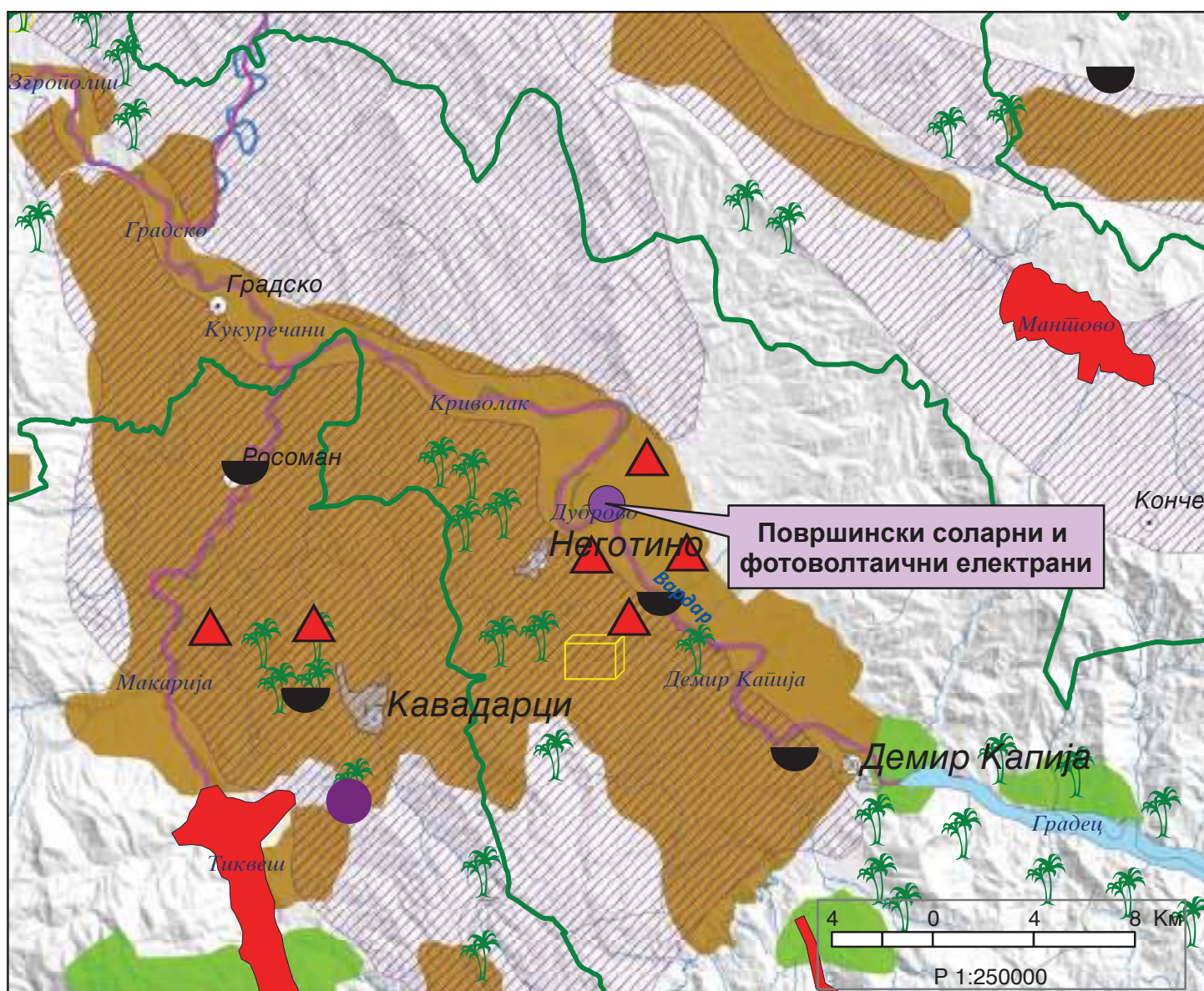
 Поволни подрачја за лоцирање регионални санитарни депонии

 Поволни хидрогеолошки средини за лоцирање на депонии

 Споменичко подрачје

 Археолошки локалитети

 Споменички целини





дел. бр. 0801-156/3

Датум: 14.11.2022 г.

ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ

ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ ЗА ПОСЕБНИ НАМЕНИ

АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА

кп.бр.1627 КО Пепелиште

Гео ТОПО КАТ доо Подружница Неготино

Заверил:

М.П.

Овластен геодет:
Доне Ѓорѓиев дипл.геод.инж.

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

1. Податоци за предмет на премерување :
Претходно дефиниран опфат кп. бр. 1627 во КО Пепелиште
2. Прилози според кои е изготвен елаборатот:
Извод од дигитален катастарски план ДКП
бр.1109-798/2022 од 10.11.2022 Агенција за катастар на недвижности

3. Краток опис од изготвувањето на геодетскиот елаборат

По барање на подносителот е изработен Геодетски елаборат за геодетски работи за посебни намени Ажурирана геодетска подлога за кп. бр. 1627 во КО Пепелиште.

Нарачателот на Геодетскиот елаборат најпрво го дефинира делот од планираниот опфат кој му е предмет на интерес.

Изработката на геодетскиот елаборат за посебни намени – Ажурирана геодетска подлога е изготвена со собирање на податоци од терен , односно снимени се сите карактеристични детални точки и нанесени се на катастарска подлога претходно набавена од ДКП за КО Пепелиште од Агенцијата за катастар на недвижности.

Снимањето на деталните точки е извршено со RTK метода со STONEX S10N GNSS receiver.

Составен дел на елаборатот е и дигиталниот (вектор) катастарски план приложен во *.dwg формат заради понатамошно користење во било кој CAD-GIS софтвер.

4. извршител на премерувањето:
Доне Ѓорѓиев, дипл.геод. инж.

М.П.

Изготвил- геод.стручно лице:



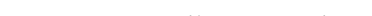






Доне Ѓорѓиев, овластен геодет

СОДРЖИНА НА ГЕОДЕТСКИОТ ЕЛАБОРАТ

- 1. Технички извештај**
- 2. Скица од премерување**
- 3. Список на координати на снимените детални точки**
- 4. Теренски мерења**
- 5. Координати за точка од геодетска основа**
- 6. Извод од ДКП за КО Пепелиште**

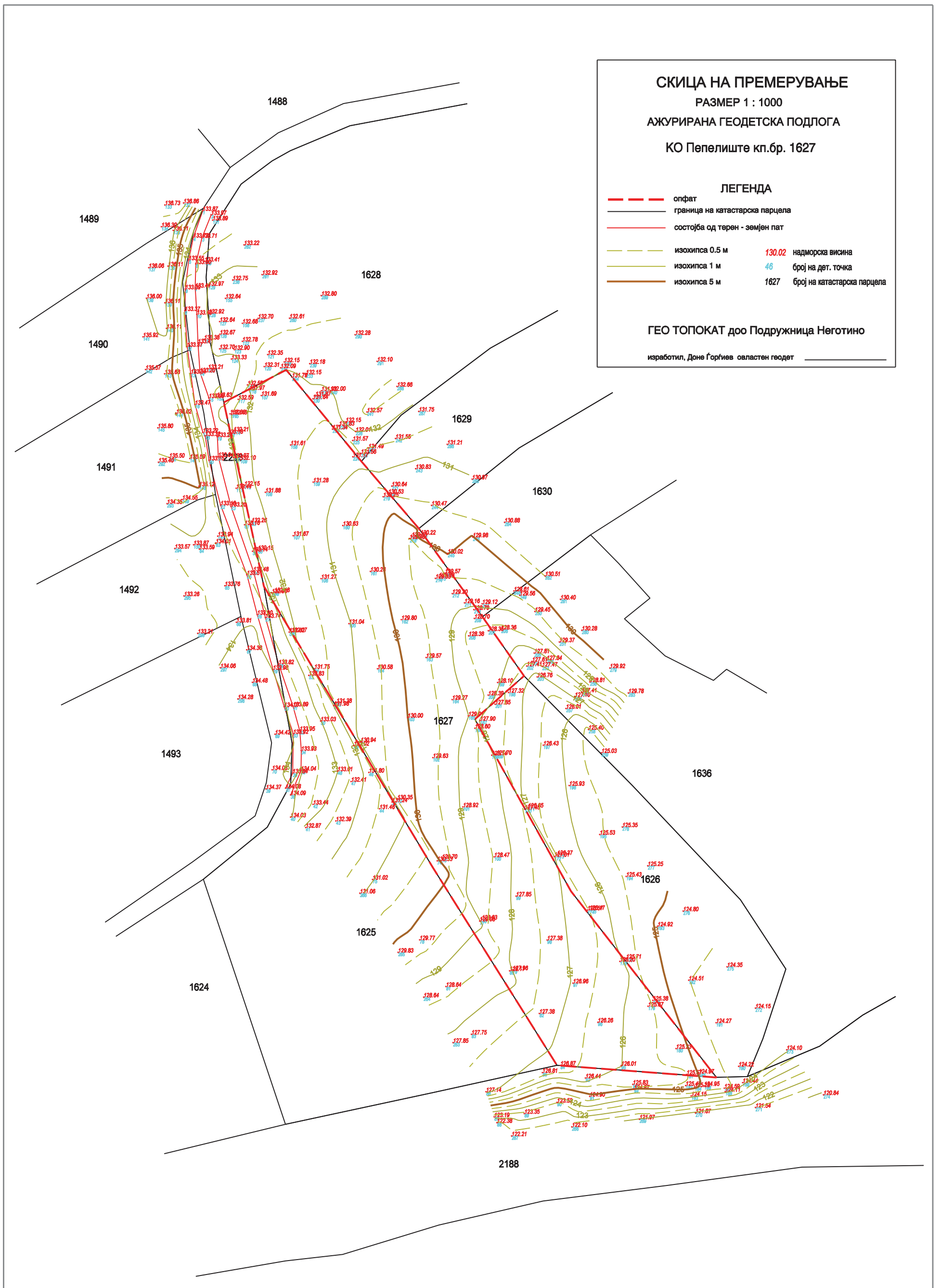
СКИЦА НА ПРЕМЕРУВАЊЕ
РАЗМЕР 1 : 1000
АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА
КО Пепелиште кп.бр. 1627

ЛЕГЕНДА

-  опфат
-  граница на катастарска парцела
-  состојба од терен - земјен пат
-  изохипса 0.5 м
-  изохипса 1 м
-  изохипса 5 м
-  130.02 надморска висина
-  46 број на дет. точка
-  1627 број на катастарска парцела

ГЕО ТОПОКАТ доо Подружница Неготино

изработил, Доне Ѓорѓиев овластен геодег



Список на координати за снимените на детални точки

број	Y	X	H
1	7594489.55	4596503.07	133.87 zp
2	7594491.88	4596501.96	133.97 zp
3	7594489.37	4596495.65	133.71 zp
4	7594486.99	4596495.72	133.73 zp
5	7594485.72	4596489.51	133.55 zp
6	7594487.66	4596488.45	133.60 zp
7	7594487.50	4596481.97	133.41 zp
8	7594484.78	4596481.51	133.39 zp
9	7594484.64	4596475.55	133.37 zp
10	7594487.94	4596474.55	133.40 zp
11	7594488.26	4596466.66	133.41 zp
12	7594485.30	4596465.72	133.37 zp
13	7594486.28	4596458.31	133.34 zp
14	7594488.79	4596458.69	133.20 zp
15	7594491.24	4596451.62	133.08 zp
16	7594487.46	4596449.79	133.47 zp
17	7594489.61	4596442.12	133.22 zp
18	7594490.25	4596441.18	133.32 zp
19	7594493.57	4596440.92	133.26 zp
20	7594491.28	4596434.48	133.15 zp
21	7594493.82	4596435.44	133.04 zp
22	7594494.47	4596422.14	133.16 zp
23	7594497.35	4596421.79	133.20 zp
24	7594503.49	4596403.99	133.48 zp
25	7594501.72	4596402.99	133.51 zp
26	7594504.56	4596392.05	133.90 zp
27	7594506.78	4596391.19	133.74 zp
28	7594510.45	4596378.47	133.82 zp
29	7594508.91	4596376.94	133.98 zp
30	7594511.97	4596366.72	134.07 zp
31	7594514.39	4596366.87	133.89 zp
32	7594516.22	4596360.14	133.95 zp
33	7594514.44	4596359.30	133.92 zp
34	7594516.66	4596354.68	133.93 zp
35	7594516.57	4596349.19	134.04 zp
36	7594514.28	4596348.46	133.84 zp
37	7594512.36	4596344.31	134.08 zp
38	7594513.73	4596342.47	134.09 zp
39	7594506.95	4596344.10	134.37
40	7594513.74	4596336.37	134.03
41	7594517.88	4596333.51	132.87
42	7594519.93	4596339.87	133.44
43	7594526.20	4596335.32	132.39
44	7594538.17	4596338.64	131.46
45	7594541.64	4596340.51	131.24
46	7594535.25	4596348.65	131.80
47	7594530.39	4596346.16	132.41
48	7594526.65	4596349.04	133.01
49	7594531.14	4596356.05	132.02
50	7594521.99	4596362.77	133.03
51	7594525.59	4596367.07	131.98
52	7594526.36	4596367.83	131.38
53	7594518.74	4596375.33	132.83
54	7594520.26	4596377.20	131.75
55	7594514.00	4596387.29	132.07
56	7594513.37	4596387.23	132.82
57	7594508.59	4596397.96	132.90
58	7594509.27	4596398.27	132.18
59	7594503.28	4596409.43	133.14
60	7594504.77	4596409.88	132.15

Список на координати за снимените на детални точки

број	Y	X	H
61	7594501.07	4596416.75	133.16
62	7594503.01	4596417.47	132.26
63	7594493.17	4596411.71	134.01
64	7594488.66	4596410.05	133.59
65	7594495.65	4596399.95	133.76
66	7594498.84	4596389.94	133.81
67	7594501.68	4596382.37	134.36
68	7594503.23	4596373.40	134.48
69	7594509.45	4596359.14	134.42
70	7594508.66	4596349.38	134.08
71	7594533.01	4596357.08	130.94
72	7594543.07	4596341.31	130.35
73	7594555.35	4596325.00	129.70
74	7594554.03	4596324.36	130.33
75	7594536.28	4596319.23	131.02
76	7594566.33	4596308.27	128.63
77	7594565.73	4596307.80	129.08
78	7594549.22	4596302.63	129.77
79	7594574.79	4596294.35	127.96
80	7594573.93	4596294.12	128.17
81	7594556.47	4596289.78	128.64
82	7594582.12	4596282.40	127.38
83	7594563.46	4596276.66	127.75
84	7594587.90	4596268.13	126.87
85	7594582.97	4596266.14	126.81
86	7594567.48	4596260.86	127.14
87	7594569.72	4596253.96	123.19
88	7594570.46	4596252.37	122.38
89	7594577.99	4596254.87	123.35
90	7594586.98	4596257.94	123.52
91	7594595.97	4596259.60	124.90
92	7594594.80	4596264.65	126.44
93	7594607.81	4596262.90	125.83
94	7594608.15	4596261.57	124.87
95	7594604.63	4596268.08	126.01
96	7594598.19	4596279.99	126.26
97	7594591.39	4596290.74	126.96
98	7594584.27	4596302.59	127.38
99	7594575.72	4596314.64	127.85
100	7594569.72	4596325.45	128.47
101	7594561.14	4596339.15	128.92
102	7594552.86	4596352.70	129.63
103	7594545.93	4596363.78	130.00
104	7594537.61	4596377.13	130.58
105	7594529.78	4596389.57	131.04
106	7594522.14	4596401.90	131.27
107	7594514.47	4596413.74	131.67
108	7594506.81	4596425.66	131.88
109	7594499.94	4596434.65	132.10
110	7594498.04	4596435.24	133.07
111	7594498.78	4596426.75	133.44
112	7594501.03	4596427.54	132.15
113	7594496.45	4596441.83	133.18
114	7594498.07	4596442.46	132.21
115	7594497.57	4596447.11	132.48
116	7594497.11	4596447.20	132.83
117	7594499.34	4596451.21	132.59
118	7594502.43	4596453.85	131.97
119	7594501.90	4596455.16	132.58
120	7594506.52	4596460.20	132.31
121	7594507.42	4596463.51	132.35

Список на координати за снимените на детални точки

број	Y	X	H
122	7594500.48	4596467.16	132.78
123	7594498.27	4596464.87	132.90
124	7594497.46	4596462.27	133.33
125	7594494.20	4596465.09	132.70
126	7594494.29	4596469.12	132.67
127	7594494.24	4596472.57	132.64
128	7594491.27	4596474.85	132.92
129	7594491.17	4596482.47	132.97
130	7594490.11	4596489.14	133.41
131	7594492.30	4596500.47	133.89
132	7594484.32	4596505.17	136.86
133	7594479.19	4596504.65	136.73
134	7594478.23	4596498.64	136.30
135	7594481.47	4596497.63	136.11
136	7594480.04	4596487.84	136.11
137	7594474.73	4596487.41	136.06
138	7594474.12	4596479.01	136.00
139	7594479.21	4596477.73	136.11
140	7594479.63	4596470.72	136.11
141	7594473.17	4596468.37	135.92
142	7594473.85	4596459.40	135.57
143	7594479.12	4596458.21	135.68
144	7594482.29	4596447.36	136.02
145	7594477.24	4596443.37	135.80
146	7594480.38	4596435.23	135.50
147	7594486.05	4596434.94	135.59
148	7594488.59	4596427.37	135.12
149	7594483.95	4596423.68	134.55
150	7594487.05	4596411.21	133.87
151	7594493.72	4596413.59	133.94
152	7594493.41	4596451.93	133.63
153	7594491.06	4596459.63	133.21
154	7594489.98	4596467.72	133.38
155	7594495.84	4596478.99	132.64
156	7594500.50	4596472.10	132.68
157	7594505.68	4596452.25	131.69
158	7594513.73	4596438.66	131.61
159	7594519.95	4596428.46	131.28
160	7594528.11	4596416.53	130.63
161	7594535.66	4596403.90	130.26
162	7594544.20	4596390.64	129.80
163	7594550.99	4596380.22	129.57
164	7594558.17	4596368.69	129.27
165	7594562.61	4596364.19	129.01
166	7594564.41	4596360.80	128.60
167	7594565.84	4596362.90	127.90
168	7594569.02	4596353.41	128.14
169	7594570.29	4596353.55	127.70
170	7594578.07	4596338.54	127.45
171	7594579.01	4596339.05	126.65
172	7594586.22	4596325.53	127.01
173	7594587.04	4596326.04	126.37
174	7594595.37	4596310.82	126.57
175	7594595.90	4596310.93	126.47
176	7594604.27	4596296.71	126.20
177	7594605.98	4596297.50	125.71
178	7594612.03	4596284.36	125.67
179	7594613.33	4596285.99	125.38
180	7594619.71	4596272.74	125.23
181	7594622.59	4596265.64	125.57
182	7594622.33	4596262.58	125.47

Список на координати за снимените на детални точки

број	Y	X	H
183	7594623.88	4596259.72	124.15
184	7594624.82	4596262.22	125.23
185	7594625.93	4596265.95	124.97
186	7594627.44	4596262.54	124.95
187	7594632.97	4596261.86	124.59
188	7594633.22	4596260.91	124.11
189	7594638.00	4596263.37	124.44
190	7594636.89	4596267.88	124.22
191	7594630.72	4596279.83	124.27
192	7594623.17	4596291.53	124.51
193	7594614.62	4596306.38	124.92
194	7594606.01	4596320.07	125.43
195	7594598.73	4596331.60	125.53
196	7594590.33	4596345.04	125.93
197	7594583.22	4596356.13	126.43
198	7594573.67	4596370.61	127.32
199	7594570.63	4596373.36	128.10
200	7594568.08	4596369.89	128.39
201	7594569.98	4596367.42	127.85
202	7594578.65	4596377.91	127.41
203	7594581.52	4596374.88	126.76
204	7594580.14	4596379.17	127.61
205	7594580.72	4596381.46	127.81
206	7594571.59	4596388.01	128.36
207	7594568.10	4596387.60	128.35
208	7594562.70	4596386.22	128.38
209	7594564.27	4596390.98	128.70
210	7594564.13	4596393.39	128.79
211	7594561.54	4596395.25	129.16
212	7594558.19	4596397.79	129.20
213	7594554.57	4596402.44	129.28
214	7594553.56	4596401.98	129.03
215	7594556.19	4596403.44	129.57
216	7594549.42	4596414.08	130.22
217	7594547.05	4596413.50	129.73
218	7594546.46	4596412.90	129.48
219	7594539.20	4596424.45	130.25
220	7594540.60	4596425.34	130.53
221	7594541.54	4596427.36	130.64
222	7594535.13	4596437.82	131.49
223	7594533.07	4596436.32	131.56
224	7594530.85	4596435.39	131.17
225	7594530.82	4596439.91	131.57
226	7594531.62	4596442.37	132.01
227	7594528.89	4596445.02	132.15
228	7594527.06	4596444.05	131.83
229	7594525.24	4596443.04	131.34
230	7594519.86	4596451.36	131.64
231	7594520.57	4596452.19	131.87
232	7594522.21	4596453.55	131.92
233	7594517.97	4596458.15	132.15
234	7594514.12	4596457.31	131.79
235	7594511.00	4596459.87	132.09
236	7594511.99	4596461.47	132.15
237	7594504.80	4596473.48	132.70
238	7594497.81	4596484.00	132.75
239	7594519.00	4596461.03	132.18
240	7594524.66	4596453.62	132.00
241	7594534.73	4596447.71	132.57
242	7594542.57	4596440.44	131.55
243	7594548.13	4596432.15	130.83

Список на координати за снимените на детални точки

број	Y	X	H
244	7594552.48	4596422.07	130.47
245	7594556.93	4596408.86	130.02
246	7594563.83	4596413.34	129.98
247	7594566.43	4596395.02	129.12
248	7594575.12	4596398.51	129.61
249	7594576.74	4596397.35	129.56
250	7594580.91	4596392.91	129.45
251	7594587.62	4596384.51	129.37
252	7594584.14	4596379.61	127.84
253	7594582.88	4596377.82	127.47
254	7594591.89	4596369.49	127.10
255	7594593.77	4596370.70	127.41
256	7594596.00	4596373.53	128.81
257	7594589.46	4596366.23	126.01
258	7594595.63	4596360.45	125.40
259	7594599.20	4596354.06	125.03
260	7594513.44	4596473.51	132.61
261	7594505.92	4596485.51	132.92
262	7594500.94	4596493.68	133.22
263	7594558.40	4596274.38	127.85
264	7594550.30	4596286.88	128.64
265	7594543.30	4596299.18	129.83
266	7594532.81	4596315.45	131.06
267	7594574.51	4596248.72	122.21
268	7594591.07	4596251.21	122.10
269	7594609.64	4596253.36	121.97
270	7594625.06	4596255.03	121.87
271	7594641.54	4596256.54	121.54
272	7594641.51	4596283.88	124.15
273	7594650.11	4596272.41	124.10
274	7594660.23	4596260.04	120.84
275	7594633.75	4596295.23	124.35
276	7594621.67	4596310.55	124.80
277	7594611.94	4596322.98	125.25
278	7594604.93	4596333.67	125.35
279	7594601.52	4596377.36	129.92
280	7594593.79	4596387.73	130.28
281	7594587.92	4596396.23	130.40
282	7594583.71	4596402.69	130.51
283	7594606.61	4596370.51	129.78
284	7594572.56	4596417.42	130.88
285	7594563.66	4596429.25	130.97
286	7594556.81	4596438.84	131.21
287	7594548.99	4596447.89	131.75
288	7594543.02	4596454.74	132.66
289	7594522.18	4596479.75	132.80
290	7594531.48	4596469.00	132.28
291	7594537.55	4596461.66	132.10
292	7594477.42	4596433.93	135.40
293	7594479.77	4596422.51	134.35
294	7594481.91	4596410.21	133.57
295	7594484.45	4596397.17	133.26
296	7594488.23	4596386.90	133.21
297	7594494.45	4596377.42	134.06
298	7594499.24	4596368.86	134.28

Изготвил,

М.П.

Доне Горѓиев

ТЕРЕНСКИ МЕРЕЊА

JB,NM091122NGazurPepe,DT11-09-2022,TM06:02:52

MO,AD0,UN1,SF1.00000000,EC0,EO0.0,AU0

--Stonex SurvCE Version 4.90.31

--CRD: Alphanumeric

--User Defined: MKD_NEGOTINO

--Equipment: Stonex, S10, SN:S1021412030012, FW:0.2.150417(STONEX)

--Antenna Type: [STXS10SX017A NONE],RA0.0700m,SHMP0.1050m,L10.1343m,L20.1269m,--Integrated GPS L1/L2+L2C/L5, GLONASS, Ga IGS

--Localization File: None

--Geoid Separation File: None

--Grid Adjustment File: None

--GPS Scale: 1.00000000

--Scale Point not used

--RTK Method: RTCM V3.0, Device: Internal GSM, Network: NTRIP iMAX-Auto

BP,PN10,LA41.290145646988,LN22.052040985716,EL214.5085,AG0.0000,PA0.1531,ATUNK,SRROVER,--

--Entered Rover HR: 1.6500 m, Vertical

LS,HR1.7843

GPS,PN1,LA41.302441241180,LN22.073564256380,EL179.363000,--zp--GS,PN1,N 4596503.0717,E 594489.5456,EL133.8648,--zp--GT,PN1,SW-513,ST-207307000,EW-513,ET-207307000

--HSDV:0.009, VSDV:0.013, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.835, HDOP:1.000, VDOP:1.538, TDOP:0.667, GDOP:1.709, NSDV:0.007, ESDV:0.005

GPS,PN2,LA41.302437543680,LN22.073574244040,EL179.463000,--zp--GS,PN2,N 4596501.9614,E 594491.8766,EL133.9648,--zp--GT,PN2,SW-513,ST-207301000,EW-513,ET-207301000

--HSDV:0.009, VSDV:0.013, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.835, HDOP:1.000, VDOP:1.539, TDOP:0.669, GDOP:1.709, NSDV:0.007, ESDV:0.005

GPS,PN3,LA41.302417199780,LN22.073563079540,EL179.205000,--zp--GS,PN3,N 4596495.6516,E 594489.3696,EL133.7069,--zp--GT,PN3,SW-513,ST-207296000,EW-513,ET-207296000

--HSDV:0.009, VSDV:0.013, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.835, HDOP:1.000, VDOP:1.539, TDOP:0.669, GDOP:1.709, NSDV:0.007, ESDV:0.005

GPS,PN4,LA41.302417534520,LN22.073552834960,EL179.227000,--zp--GS,PN4,N 4596495.7239,E 594486.9926,EL133.7289,--zp--GT,PN4,SW-513,ST-207293000,EW-513,ET-207293000

--HSDV:0.009, VSDV:0.014, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.835, HDOP:1.000, VDOP:1.539, TDOP:0.669, GDOP:1.709, NSDV:0.007, ESDV:0.005

GPS,PN5,LA41.302397440520,LN22.073546984120,EL179.052000,--zp--GS,PN5,N 4596489.5074,E 594485.7168,EL133.5539,--zp--GT,PN5,SW-513,ST-207288000,EW-513,ET-207288000

--HSDV:0.009, VSDV:0.015, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.835, HDOP:1.000, VDOP:1.539, TDOP:0.669, GDOP:1.709, NSDV:0.008, ESDV:0.005

GPS,PN6,LA41.302393915400,LN22.073555316680,EL179.093000,--zp--GS,PN6,N 4596488.4451,E 594487.6633,EL133.5949,--zp--GT,PN6,SW-513,ST-207285000,EW-513,ET-207285000

--HSDV:0.010, VSDV:0.016, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.835, HDOP:1.000, VDOP:1.539, TDOP:0.669, GDOP:1.709, NSDV:0.008, ESDV:0.006

GPS,PN7,LA41.302372939700,LN22.073554244240,EL178.907000,--zp--GS,PN7,N 4596481.9711,E 594487.4991,EL133.4090,--zp--GT,PN7,SW-513,ST-207280000,EW-513,ET-207280000

--HSDV:0.010, VSDV:0.016, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.835, HDOP:1.000, VDOP:1.539, TDOP:0.669, GDOP:1.709, NSDV:0.008, ESDV:0.006

GPS,PN8,LA41.302371550280,LN22.073542477940,EL178.889000,--zp--GS,PN8,N 4596481.5068,E 594484.7762,EL133.3910,--zp--GT,PN8,SW-513,ST-207277000,EW-513,ET-207277000

--HSDV:0.011, VSDV:0.017, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.835, HDOP:1.000, VDOP:1.539, TDOP:0.669, GDOP:1.709, NSDV:0.009, ESDV:0.006

GPS,PN9,LA41.302352243720,LN22.073541532280,EL178.864000,--zp--GS,PN9,N 4596475.5481,E 594484.6347,EL133.3660,--zp--GT,PN9,SW-513,ST-207272000,EW-513,ET-207272000

--HSDV:0.010, VSDV:0.016, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.835, HDOP:1.000, VDOP:1.539, TDOP:0.669, GDOP:1.709, NSDV:0.008, ESDV:0.006

GPS,PN10,LA41.302348853240,LN22.073555704580,EL178.900000,--zp--GS,PN10,N 4596474.5451,E 594487.9348,EL133.4020,--zp--GT,PN10,SW-513,ST-207267000,EW-513,ET-207267000

--HSDV:0.011, VSDV:0.017, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.835, HDOP:1.000, VDOP:1.539, TDOP:0.669, GDOP:1.709, NSDV:0.009, ESDV:0.006

GPS,PN11,LA41.302323281240,LN22.073556661100,EL178.904000,--zp--GS,PN11,N 4596466.6593,E 594488.2597,EL133.4060,--zp--GT,PN11,SW-513,ST-207259000,EW-513,ET-207259000

--HSDV:0.011, VSDV:0.017, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.835, HDOP:1.000, VDOP:1.539, TDOP:0.669, GDOP:1.709, NSDV:0.009, ESDV:0.006

GPS,PN12,LA41.302320372980,LN22.073543843960,EL178.869000,--zp--GS,PN12,N 4596465.7233,E 594485.2992,EL133.3711,--zp--GT,PN12,SW-513,ST-207256000,EW-513,ET-207256000

--HSDV:0.011, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.835, HDOP:1.000, VDOP:1.539, TDOP:0.669, GDOP:1.709, NSDV:0.009, ESDV:0.007

GPS,PN13,LA41.302296317180,LN22.073547657800,EL178.833000,--zp--GS,PN13,N 4596458.3139,E 594486.2806,EL133.3351,--zp--GT,PN13,SW-513,ST-207250000,EW-513,ET-207250000

--HSDV:0.011, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.892, HDOP:1.100, VDOP:1.539, TDOP:0.811, GDOP:1.709, NSDV:0.009, ESDV:0.006

GPS,PN14,LA41.302297438040,LN22.073558487080,EL178.698000,--zp--GS,PN14,N 4596458.6925,E 594488.7873,EL133.2001,--zp--GT,PN14,SW-513,ST-207248000,EW-513,ET-207248000

--HSDV:0.011, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.892, HDOP:1.100, VDOP:1.539, TDOP:0.811, GDOP:1.709, NSDV:0.009, ESDV:0.007

GPS,PN15,LA41.302274426360,LN22.073568656780,EL178.577000,--zp--GS,PN15,N 4596451.6244,E 594491.2384,EL133.0790,--zp--GT,PN15,SW-513,ST-207241000,EW-513,ET-207241000

--HSDV:0.011, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.959, HDOP:1.000, VDOP:1.684, TDOP:0.411, GDOP:1.915, NSDV:0.009, ESDV:0.006

GPS,PN16,LA41.302268654360,LN22.073552252180,EL178.966000,--zp--GS,PN16,N 4596449.7941,E 594487.4575,EL133.4681,--zp--GT,PN16,SW-513,ST-207234000,EW-513,ET-207234000

--HSDV:0.012, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.011, HDOP:1.100, VDOP:1.684, TDOP:0.615, GDOP:1.915, NSDV:0.010, ESDV:0.007

GPS,PN17,LA41.302243676900,LN22.073561106680,EL178.721000,--zp--GS,PN17,N 4596442.1156,E 594489.6115,EL133.2231,--zp--GT,PN17,SW-513,ST-207228000,EW-513,ET-207228000

--HSDV:0.012, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.069, HDOP:1.200, VDOP:1.685, TDOP:0.780, GDOP:1.916, NSDV:0.010, ESDV:0.007

GPS,PN18,LA41.302240623860,LN22.073563814000,EL178.815000,--zp--GS,PN18,N 4596441.1820,E 594490.2516,EL133.3171,--zp--GT,PN18,SW-513,ST-207222000,EW-513,ET-207222000

--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.835, HDOP:1.000, VDOP:1.539, TDOP:0.672, GDOP:1.708, NSDV:0.010, ESDV:0.007

GPS,PN19,LA41.302239629660,LN22.073578108160,EL178.754000,--zp--GS,PN19,N 4596440.9186,E 594493.5703,EL133.2561,--zp--GT,PN19,SW-513,ST-207219000,EW-513,ET-207219000

--HSDV:0.012, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.835, HDOP:1.000, VDOP:1.539, TDOP:0.672, GDOP:1.708, NSDV:0.010, ESDV:0.007

GPS,PN20,LA41.302218863480,LN22.073567874380,EL178.649000,--zp--GS,PN20,N 4596434.4814,E 594491.2809,EL133.1511,--zp--GT,PN20,SW-513,ST-207213000,EW-513,ET-207213000

--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.893, HDOP:1.100, VDOP:1.540, TDOP:0.815, GDOP:1.708, NSDV:0.010, ESDV:0.007

GPS,PN21,LA41.302221846680,LN22.073578875740,EL178.538000,--zp--GS,PN21,N 4596435.4351,E 594493.8200,EL133.0401,--zp--GT,PN21,SW-513,ST-207210000,EW-513,ET-207210000
--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.013, HDOP:1.100, VDOP:1.686, TDOP:0.615, GDOP:1.917, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN22,LA41.302178717060,LN22.073580930380,EL178.655000,--zp--GS,PN22,N 4596422.1362,E 594494.4703,EL133.1571,--zp--GT,PN22,SW-513,ST-207199000,EW-513,ET-207199000
--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.836, HDOP:1.000, VDOP:1.540, TDOP:0.674, GDOP:1.708, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN23,LA41.302177459520,LN22.073593335320,EL178.698000,--zp--GS,PN23,N 4596421.7859,E 594497.3520,EL133.2001,--zp--GT,PN23,SW-513,ST-207196000,EW-513,ET-207196000
--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.836, HDOP:1.000, VDOP:1.540, TDOP:0.674, GDOP:1.708, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN24,LA41.302119510620,LN22.073618803100,EL178.974000,--zp--GS,PN24,N 4596403.9864,E 594503.4915,EL133.4761,--zp--GT,PN24,SW-513,ST-207183000,EW-513,ET-207183000
--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.836, HDOP:1.000, VDOP:1.540, TDOP:0.674, GDOP:1.708, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN25,LA41.302116353180,LN22.073611100780,EL179.005000,--zp--GS,PN25,N 4596402.9890,E 594501.7181,EL133.5071,--zp--GT,PN25,SW-513,ST-207180000,EW-513,ET-207180000
--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.836, HDOP:1.000, VDOP:1.540, TDOP:0.674, GDOP:1.708, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN26,LA41.302080775280,LN22.073622734660,EL179.394000,--zp--GS,PN26,N 4596392.0489,E 594504.5594,EL133.8961,--zp--GT,PN26,SW-513,ST-207172000,EW-513,ET-207172000
--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.836, HDOP:1.000, VDOP:1.540, TDOP:0.674, GDOP:1.708, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN27,LA41.302077896660,LN22.073632238660,EL179.242000,--zp--GS,PN27,N 4596391.1896,E 594506.7750,EL133.7441,--zp--GT,PN27,SW-513,ST-207169000,EW-513,ET-207169000
--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.836, HDOP:1.000, VDOP:1.540, TDOP:0.674, GDOP:1.708, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN28,LA41.302036528520,LN22.073647366040,EL179.313000,--zp--GS,PN28,N 4596378.4738,E 594510.4497,EL133.8151,--zp--GT,PN28,SW-513,ST-207160000,EW-513,ET-207160000
--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.836, HDOP:1.000, VDOP:1.540, TDOP:0.674, GDOP:1.708, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN29,LA41.302031604920,LN22.073640633980,EL179.474000,--zp--GS,PN29,N 4596376.9346,E 594508.9084,EL133.9762,--zp--GT,PN29,SW-513,ST-207158000,EW-513,ET-207158000
--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.836, HDOP:1.000, VDOP:1.540, TDOP:0.674, GDOP:1.708, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN30,LA41.301998373560,LN22.073653239200,EL179.564000,--zp--GS,PN30,N 4596366.7212,E 594511.9655,EL134.0662,--zp--GT,PN30,SW-513,ST-207150000,EW-513,ET-207150000
--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.836, HDOP:1.000, VDOP:1.540, TDOP:0.674, GDOP:1.708, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN31,LA41.301998759000,LN22.073663690720,EL179.390000,--zp--GS,PN31,N 4596366.8718,E 594514.3877,EL133.8921,--zp--GT,PN31,SW-513,ST-207147000,EW-513,ET-207147000
--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.836, HDOP:1.000, VDOP:1.540, TDOP:0.674, GDOP:1.708, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN32,LA41.301976852520,LN22.073671219220,EL179.443000,--zp--GS,PN32,N 4596360.1367,E 594516.2218,EL133.9451,--zp--GT,PN32,SW-513,ST-207141000,EW-513,ET-207141000
--HSDV:0.013, VSDV:0.021, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.836, HDOP:1.000, VDOP:1.540, TDOP:0.677, GDOP:1.707, NSDV:0.011, ESDV:0.007
GPS,PN33,LA41.301974202440,LN22.073663480360,EL179.422000,--zp--GS,PN33,N 4596359.2957,E 594514.4379,EL133.9242,--zp--GT,PN33,SW-513,ST-207139000,EW-513,ET-207139000
--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.836, HDOP:1.000, VDOP:1.540, TDOP:0.677, GDOP:1.707, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN34,LA41.301959134580,LN22.073672801780,EL179.432000,--zp--GS,PN34,N 4596354.6757,E 594516.6602,EL133.9342,--zp--GT,PN34,SW-513,ST-207134000,EW-513,ET-207134000
--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.836, HDOP:1.000, VDOP:1.540, TDOP:0.677, GDOP:1.707, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN35,LA41.301941346920,LN22.073672086220,EL179.535000,--zp--GS,PN35,N 4596349.1862,E 594516.5660,EL134.0372,--zp--GT,PN35,SW-513,ST-207128000,EW-513,ET-207128000
--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.835, HDOP:1.000, VDOP:1.539, TDOP:0.674, GDOP:1.707, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN36,LA41.301939081320,LN22.073662174700,EL179.334000,--zp--GS,PN36,N 4596348.4572,E 594514.2767,EL133.8362,--zp--GT,PN36,SW-513,ST-207122000,EW-513,ET-207122000
--HSDV:0.011, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.835, HDOP:1.000, VDOP:1.539, TDOP:0.674, GDOP:1.707, NSDV:0.009, ESDV:0.007
GPS,PN37,LA41.301925717580,LN22.073653660700,EL179.576000,--zp--GS,PN37,N 4596344.3089,E 594512.3562,EL134.0783,--zp--GT,PN37,SW-513,ST-207118000,EW-513,ET-207118000
--HSDV:0.011, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.835, HDOP:1.000, VDOP:1.539, TDOP:0.674, GDOP:1.707, NSDV:0.009, ESDV:0.007
GPS,PN38,LA41.301919699580,LN22.073659473980,EL179.587000,--zp--GS,PN38,N 4596342.4700,E 594513.7285,EL134.0893,--zp--GT,PN38,SW-513,ST-207114000,EW-513,ET-207114000
--HSDV:0.011, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.835, HDOP:1.000, VDOP:1.539, TDOP:0.674, GDOP:1.707, NSDV:0.009, ESDV:0.007
GPS,PN39,LA41.301925259720,LN22.073630331380,EL179.872000,----GS,PN39,N 4596344.0969,E 594506.9480,EL134.3743,----GT,PN39,SW-513,ST-207100000,EW-513,ET-207100000
--HSDV:0.011, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.835, HDOP:1.000, VDOP:1.539, TDOP:0.674, GDOP:1.707, NSDV:0.009, ESDV:0.007
GPS,PN40,LA41.301899931260,LN22.073659190480,EL179.523000,----GS,PN40,N 4596336.3708,E 594513.7425,EL134.0253,----GT,PN40,SW-513,ST-207077000,EW-513,ET-207077000
--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.835, HDOP:1.000, VDOP:1.539, TDOP:0.677, GDOP:1.706, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN41,LA41.301890472740,LN22.073676859400,EL178.371000,----GS,PN41,N 4596333.5065,E 594517.8780,EL132.8732,----GT,PN41,SW-513,ST-207072000,EW-513,ET-207072000
--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.835, HDOP:1.000, VDOP:1.539, TDOP:0.677, GDOP:1.706, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN42,LA41.301910999040,LN22.073686055540,EL178.937000,----GS,PN42,N 4596339.8665,E 594519.9278,EL133.4392,----GT,PN42,SW-513,ST-207067000,EW-513,ET-207067000
--HSDV:0.011, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.835, HDOP:1.000, VDOP:1.539, TDOP:0.677, GDOP:1.706, NSDV:0.009, ESDV:0.007
GPS,PN43,LA41.301895991840,LN22.073712840440,EL177.887000,----GS,PN43,N 4596335.3181,E 594526.1997,EL132.3891,----GT,PN43,SW-513,ST-207060000,EW-513,ET-207060000
--HSDV:0.011, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.835, HDOP:1.000, VDOP:1.539, TDOP:0.677, GDOP:1.706, NSDV:0.009, ESDV:0.007
GPS,PN44,LA41.301906234380,LN22.073764642160,EL176.954000,----GS,PN44,N 4596338.6349,E 594538.1712,EL131.4559,----GT,PN44,SW-513,ST-207049000,EW-513,ET-207049000
--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.285, HDOP:1.200, VDOP:1.945, TDOP:0.927, GDOP:2.089, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN45,LA41.301912156620,LN22.073779718480,EL176.742000,----GS,PN45,N 4596340.5075,E 594541.6435,EL131.2439,----GT,PN45,SW-513,ST-207044000,EW-513,ET-207044000
--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.835, HDOP:1.000, VDOP:1.539, TDOP:0.679, GDOP:1.705, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN46,LA41.301938814200,LN22.073752604000,EL177.298000,----GS,PN46,N 4596348.6489,E 594535.2482,EL131.7999,----GT,PN46,SW-513,ST-207036000,EW-513,ET-207036000
--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.835, HDOP:1.000, VDOP:1.538, TDOP:0.677, GDOP:1.705, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN47,LA41.301930960140,LN22.073731533800,EL177.911000,----GS,PN47,N 4596346.1621,E 594530.3937,EL132.4130,----GT,PN47,SW-513,ST-207031000,EW-513,ET-207031000
--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.891, HDOP:1.100, VDOP:1.538, TDOP:0.818, GDOP:1.705, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN48,LA41.301940451660,LN22.073715559460,EL178.510000,----GS,PN48,N 4596349.0418,E 594526.6510,EL133.0120,----GT,PN48,SW-513,ST-207027000,EW-513,ET-207027000
--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.021, HDOP:1.100, VDOP:1.696, TDOP:0.626, GDOP:1.922, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN49,LA41.301962975840,LN22.073735295140,EL177.522000,----GS,PN49,N 4596356.0501,E 594531.1369,EL132.0239,----GT,PN49,SW-513,ST-207019000,EW-513,ET-207019000
--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.835, HDOP:1.000, VDOP:1.538, TDOP:0.680, GDOP:1.704, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN50,LA41.301985139240,LN22.073696225840,EL178.530000,----GS,PN50,N 4596362.7688,E 594521.9874,EL133.0320,----GT,PN50,SW-513,ST-207000000,EW-513,ET-207000000

--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.835, HDOP:1.000, VDOP:1.538, TDOP:0.680, GDOP:1.704, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN51,LA41.301998923700,LN22.073711994620,EL177.480000,----GS,PN51,N 4596367.0690,E 594525.5886,EL131.9820,----GT,PN51,SW-513,ST-206994000,EW-513,ET-206994000
--HSDV:0.012, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.421, HDOP:1.200, VDOP:2.103, TDOP:0.690, GDOP:2.321, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN52,LA41.302001372000,LN22.073715363500,EL176.878000,----GS,PN52,N 4596367.8345,E 594526.3599,EL131.3800,----GT,PN52,SW-513,ST-206991000,EW-513,ET-206991000
--HSDV:0.012, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.421, HDOP:1.200, VDOP:2.103, TDOP:0.690, GDOP:2.321, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN53,LA41.302025976140,LN22.073682921200,EL178.323000,----GS,PN53,N 4596375.3263,E 594518.7374,EL132.8250,----GT,PN53,SW-513,ST-206982000,EW-513,ET-206982000
--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.970, HDOP:1.000, VDOP:1.697, TDOP:0.426, GDOP:1.923, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN54,LA41.302031982860,LN22.073689608440,EL177.248000,----GS,PN54,N 4596377.1996,E 594520.2640,EL131.7500,----GT,PN54,SW-513,ST-206978000,EW-513,ET-206978000
--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.834, HDOP:1.000, VDOP:1.537, TDOP:0.680, GDOP:1.703, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN55,LA41.302064934740,LN22.073663150180,EL177.572000,----GS,PN55,N 4596387.2847,E 594513.9955,EL132.0740,----GT,PN55,SW-513,ST-206968000,EW-513,ET-206968000
--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.834, HDOP:1.000, VDOP:1.537, TDOP:0.680, GDOP:1.703, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN56,LA41.302064769680,LN22.073660437400,EL178.321000,----GS,PN56,N 4596387.2256,E 594513.3671,EL132.8230,----GT,PN56,SW-513,ST-206965000,EW-513,ET-206965000
--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.834, HDOP:1.000, VDOP:1.537, TDOP:0.682, GDOP:1.702, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN57,LA41.302099765340,LN22.073640430220,EL178.393000,----GS,PN57,N 4596397.9607,E 594508.5864,EL132.8951,----GT,PN57,SW-513,ST-206949000,EW-513,ET-206949000
--HSDV:0.012, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.971, HDOP:1.000, VDOP:1.698, TDOP:0.430, GDOP:1.923, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN58,LA41.302100738000,LN22.073643403040,EL177.675000,----GS,PN58,N 4596398.2698,E 594509.2719,EL132.1771,----GT,PN58,SW-513,ST-206946000,EW-513,ET-206946000
--HSDV:0.012, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.971, HDOP:1.000, VDOP:1.698, TDOP:0.430, GDOP:1.923, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN59,LA41.302137167240,LN22.073618198660,EL178.641000,----GS,PN59,N 4596409.4315,E 594503.2802,EL133.1431,----GT,PN59,SW-513,ST-206933000,EW-513,ET-206933000
--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.833, HDOP:1.000, VDOP:1.536, TDOP:0.683, GDOP:1.701, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN60,LA41.302138566620,LN22.073624662580,EL177.652000,----GS,PN60,N 4596409.8827,E 594504.7735,EL132.1541,----GT,PN60,SW-513,ST-206929000,EW-513,ET-206929000
--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.833, HDOP:1.000, VDOP:1.536, TDOP:0.683, GDOP:1.701, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN61,LA41.302160994020,LN22.073609076920,EL178.660000,----GS,PN61,N 4596416.7541,E 594501.0688,EL133.1621,----GT,PN61,SW-513,ST-206919000,EW-513,ET-206919000
--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.833, HDOP:1.000, VDOP:1.536, TDOP:0.683, GDOP:1.701, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN62,LA41.302163231900,LN22.073617472060,EL177.754000,----GS,PN62,N 4596417.4699,E 594503.0066,EL132.2560,----GT,PN62,SW-513,ST-206915000,EW-513,ET-206915000
--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.832, HDOP:1.000, VDOP:1.535, TDOP:0.683, GDOP:1.700, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN63,LA41.302144967360,LN22.073574717440,EL179.506000,----GS,PN63,N 4596411.7060,E 594493.1656,EL134.0082,----GT,PN63,SW-513,ST-206904000,EW-513,ET-206904000
--HSDV:0.012, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.024, HDOP:1.100, VDOP:1.699, TDOP:0.631, GDOP:1.923, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN64,LA41.302139793140,LN22.073555214320,EL179.091000,----GS,PN64,N 4596410.0507,E 594488.6637,EL133.5933,----GT,PN64,SW-513,ST-206900000,EW-513,ET-206900000
--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.832, HDOP:1.000, VDOP:1.535, TDOP:0.683, GDOP:1.700, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN65,LA41.302106750060,LN22.073584782440,EL179.256000,----GS,PN65,N 4596399.9468,E 594495.6537,EL133.7582,----GT,PN65,SW-513,ST-206888000,EW-513,ET-206888000
--HSDV:0.012, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.832, HDOP:1.000, VDOP:1.535, TDOP:0.685, GDOP:1.699, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN66,LA41.302074172100,LN22.073597940980,EL179.307000,----GS,PN66,N 4596389.9367,E 594498.8364,EL133.8092,----GT,PN66,SW-513,ST-206875000,EW-513,ET-206875000
--HSDV:0.012, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.831, HDOP:1.000, VDOP:1.534, TDOP:0.683, GDOP:1.699, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN67,LA41.302049537600,LN22.073609760260,EL179.855000,----GS,PN67,N 4596382.3731,E 594501.6766,EL134.3572,----GT,PN67,SW-513,ST-206861000,EW-513,ET-206861000
--HSDV:0.012, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.888, HDOP:1.100, VDOP:1.534, TDOP:0.825, GDOP:1.698, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN68,LA41.302020396680,LN22.073615933900,EL179.977000,----GS,PN68,N 4596373.4021,E 594503.2257,EL134.4793,----GT,PN68,SW-513,ST-206850000,EW-513,ET-206850000
--HSDV:0.013, VSDV:0.022, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.142, HDOP:1.300, VDOP:1.703, TDOP:0.896, GDOP:1.946, NSDV:0.011, ESDV:0.007
GPS,PN69,LA41.301973892300,LN22.073641956620,EL179.919000,----GS,PN69,N 4596359.1348,E 594509.4478,EL134.4212,----GT,PN69,SW-513,ST-206832000,EW-513,ET-206832000
--HSDV:0.012, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.021, HDOP:1.100, VDOP:1.696, TDOP:0.738, GDOP:1.882, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN70,LA41.301942314300,LN22.073637992660,EL179.575000,----GS,PN70,N 4596349.3813,E 594508.6559,EL134.0773,----GT,PN70,SW-513,ST-206811000,EW-513,ET-206811000
--HSDV:0.012, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.829, HDOP:1.000, VDOP:1.532, TDOP:0.686, GDOP:1.696, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN71,LA41.301966238520,LN22.073743424360,EL176.439000,----GS,PN71,N 4596357.0812,E 594533.0089,EL130.9409,----GT,PN71,SW-513,ST-206780000,EW-513,ET-206780000
--HSDV:0.014, VSDV:0.024, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.426, HDOP:1.200, VDOP:2.108, TDOP:0.701, GDOP:2.322, NSDV:0.012, ESDV:0.008
GPS,PN72,LA41.301914697620,LN22.073785898900,EL175.844000,----GS,PN72,N 4596341.3101,E 594543.0665,EL130.3458,----GT,PN72,SW-513,ST-206764000,EW-513,ET-206764000
--HSDV:0.013, VSDV:0.022, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.426, HDOP:1.200, VDOP:2.108, TDOP:0.705, GDOP:2.321, NSDV:0.011, ESDV:0.007
GPS,PN73,LA41.301861326060,LN22.073837929640,EL175.201000,----GS,PN73,N 4596325.0033,E 594555.3476,EL129.7027,----GT,PN73,SW-513,ST-206747000,EW-513,ET-206747000
--HSDV:0.013, VSDV:0.022, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.773, HDOP:1.200, VDOP:2.500, TDOP:0.402, GDOP:2.802, NSDV:0.011, ESDV:0.007
GPS,PN74,LA41.301859297760,LN22.073832203120,EL175.826000,----GS,PN74,N 4596324.3602,E 594554.0278,EL130.3278,----GT,PN74,SW-513,ST-206743000,EW-513,ET-206743000
--HSDV:0.012, VSDV:0.022, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.774, HDOP:1.200, VDOP:2.501, TDOP:0.402, GDOP:2.803, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN75,LA41.301843422240,LN22.073755400420,EL176.519000,----GS,PN75,N 4596319.2299,E 594536.2813,EL131.0210,----GT,PN75,SW-513,ST-206725000,EW-513,ET-206725000
--HSDV:0.013, VSDV:0.023, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:2.515, HDOP:1.300, VDOP:2.153, TDOP:0.739, GDOP:2.404, NSDV:0.011, ESDV:0.007
GPS,PN76,LA41.301806610380,LN22.073884334480,EL174.128000,----GS,PN76,N 4596308.2647,E 594566.3296,EL128.6297,----GT,PN76,SW-513,ST-206698000,EW-513,ET-206698000
--HSDV:0.013, VSDV:0.022, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.424, HDOP:1.200, VDOP:2.106, TDOP:0.712, GDOP:2.317, NSDV:0.011, ESDV:0.007
GPS,PN77,LA41.301805130000,LN22.073881711880,EL174.577000,----GS,PN77,N 4596307.8001,E 594565.7274,EL129.0787,----GT,PN77,SW-513,ST-206696000,EW-513,ET-206696000
--HSDV:0.013, VSDV:0.022, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.424, HDOP:1.200, VDOP:2.106, TDOP:0.712, GDOP:2.317, NSDV:0.011, ESDV:0.007
GPS,PN78,LA41.301789076580,LN22.073810243480,EL175.271000,----GS,PN78,N 4596302.6311,E 594549.2186,EL129.7729,----GT,PN78,SW-513,ST-206682000,EW-513,ET-206682000
--HSDV:0.013, VSDV:0.022, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.423, HDOP:1.200, VDOP:2.105, TDOP:0.712, GDOP:2.316, NSDV:0.011, ESDV:0.007
GPS,PN79,LA41.301761164280,LN22.073920009400,EL173.461000,----GS,PN79,N 4596294.3532,E 594574.7859,EL127.9626,----GT,PN79,SW-513,ST-206660000,EW-513,ET-206660000
--HSDV:0.013, VSDV:0.023, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.795, HDOP:1.200, VDOP:2.524, TDOP:0.412, GDOP:2.825, NSDV:0.011, ESDV:0.007

GPS,PN80,LA41.301760445840,LN22.073916314120,EL173.664000,----GS,PN80,N 4596294.1204,E 594573.9319,EL128.1656,----GT,PN80,SW-513,ST-206657000,EW-513,ET-206657000
--HSDV:0.013, VSDV:0.023, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.795, HDOP:1.200, VDOP:2.524, TDOP:0.412, GDOP:2.825, NSDV:0.011, ESDV:0.007
GPS,PN81,LA41.301747128000,LN22.073840767820,EL174.142000,----GS,PN81,N 4596289.7829,E 594556.4664,EL128.6439,----GT,PN81,SW-513,ST-206638000,EW-513,ET-206638000
--HSDV:0.014, VSDV:0.023, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.799, HDOP:1.200, VDOP:2.529, TDOP:0.416, GDOP:2.830, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN82,LA41.301722100680,LN22.073950943480,EL172.874000,----GS,PN82,N 4596282.3963,E 594582.1172,EL127.3756,----GT,PN82,SW-513,ST-206616000,EW-513,ET-206616000
--HSDV:0.014, VSDV:0.023, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.723, HDOP:1.000, VDOP:2.533, TDOP:0.785, GDOP:2.834, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN83,LA41.301704304680,LN22.073870162060,EL173.245000,----GS,PN83,N 4596276.6615,E 594563.4556,EL127.7469,----GT,PN83,SW-513,ST-206602000,EW-513,ET-206602000
--HSDV:0.014, VSDV:0.022, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.661, HDOP:1.000, VDOP:1.326, TDOP:0.855, GDOP:1.424, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN84,LA41.301675626900,LN22.073975076200,EL172.371000,----GS,PN84,N 4596268.1328,E 594587.9011,EL126.8726,----GT,PN84,SW-513,ST-206580000,EW-513,ET-206580000
--HSDV:0.014, VSDV:0.023, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.781, HDOP:1.000, VDOP:1.474, TDOP:0.727, GDOP:1.626, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN85,LA41.301669371480,LN22.073953680440,EL172.312000,----GS,PN85,N 4596266.1382,E 594582.9646,EL126.8136,----GT,PN85,SW-513,ST-206574000,EW-513,ET-206574000
--HSDV:0.014, VSDV:0.022, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.501, HDOP:0.900, VDOP:1.201, TDOP:0.809, GDOP:1.264, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN86,LA41.301652903640,LN22.073886626900,EL172.636000,----GS,PN86,N 4596260.8547,E 594567.4812,EL127.1379,----GT,PN86,SW-513,ST-206560000,EW-513,ET-206560000
--HSDV:0.014, VSDV:0.022, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.424, HDOP:0.900, VDOP:1.103, TDOP:0.896, GDOP:1.106, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN87,LA41.301630469460,LN22.073895867500,EL168.691000,----GS,PN87,N 4596253.9620,E 594569.7145,EL123.1929,----GT,PN87,SW-513,ST-206545000,EW-513,ET-206545000
--HSDV:0.014, VSDV:0.022, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.784, HDOP:1.000, VDOP:1.477, TDOP:0.729, GDOP:1.628, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN88,LA41.301625291100,LN22.073898981380,EL167.881000,----GS,PN88,N 4596252.3740,E 594570.4575,EL122.3829,----GT,PN88,SW-513,ST-206537000,EW-513,ET-206537000
--HSDV:0.014, VSDV:0.023, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:1.706, HDOP:1.200, VDOP:1.213, TDOP:1.151, GDOP:1.260, NSDV:0.012, ESDV:0.008
GPS,PN89,LA41.301633063080,LN22.073931587060,EL168.849000,----GS,PN89,N 4596254.8704,E 594577.9875,EL123.3508,----GT,PN89,SW-513,ST-206526000,EW-513,ET-206526000
--HSDV:0.014, VSDV:0.023, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:3.146, HDOP:1.300, VDOP:2.865, TDOP:0.986, GDOP:3.297, NSDV:0.012, ESDV:0.008
GPS,PN90,LA41.301642630140,LN22.073970512780,EL169.019000,----GS,PN90,N 4596257.9398,E 594586.9759,EL123.5206,----GT,PN90,SW-513,ST-206512000,EW-513,ET-206512000
--HSDV:0.014, VSDV:0.022, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.121, HDOP:1.200, VDOP:1.749, TDOP:1.014, GDOP:1.863, NSDV:0.012, ESDV:0.008
GPS,PN91,LA41.301647639720,LN22.074009399860,EL170.401000,----GS,PN91,N 4596259.6032,E 594595.9737,EL124.9025,----GT,PN91,SW-513,ST-206499000,EW-513,ET-206499000
--HSDV:0.014, VSDV:0.022, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.466, HDOP:0.900, VDOP:1.157, TDOP:0.878, GDOP:1.174, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN92,LA41.301664029200,LN22.074004625000,EL171.940000,----GS,PN92,N 4596264.6447,E 594594.8003,EL126.4415,----GT,PN92,SW-513,ST-206492000,EW-513,ET-206492000
--HSDV:0.014, VSDV:0.022, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.466, HDOP:0.900, VDOP:1.157, TDOP:0.876, GDOP:1.175, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN93,LA41.301657822140,LN22.074060593900,EL171.328000,----GS,PN93,N 4596262.8996,E 594607.8046,EL125.8293,----GT,PN93,SW-513,ST-206472000,EW-513,ET-206472000
--HSDV:0.014, VSDV:0.022, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.668, HDOP:1.200, VDOP:1.159, TDOP:1.182, GDOP:1.177, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN94,LA41.301653504900,LN22.074062003300,EL170.368000,----GS,PN94,N 4596261.5721,E 594608.1488,EL124.8693,----GT,PN94,SW-513,ST-206466000,EW-513,ET-206466000
--HSDV:0.014, VSDV:0.022, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.895, HDOP:0.900, VDOP:1.668, TDOP:0.718, GDOP:1.754, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN95,LA41.301674752160,LN22.074047206520,EL171.508000,----GS,PN95,N 4596268.0817,E 594604.6317,EL126.0093,----GT,PN95,SW-513,ST-206454000,EW-513,ET-206454000
--HSDV:0.014, VSDV:0.023, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:1.800, HDOP:1.200, VDOP:1.342, TDOP:1.080, GDOP:1.440, NSDV:0.012, ESDV:0.008
GPS,PN96,LA41.301713612780,LN22.074020117480,EL171.756000,----GS,PN96,N 4596279.9877,E 594598.1929,EL126.2574,----GT,PN96,SW-513,ST-206444000,EW-513,ET-206444000
--HSDV:0.014, VSDV:0.023, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.898, HDOP:0.900, VDOP:1.671, TDOP:0.718, GDOP:1.757, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN97,LA41.301748743860,LN22.073991397100,EL172.458000,----GS,PN97,N 4596290.7382,E 594591.3909,EL126.9594,----GT,PN97,SW-513,ST-206434000,EW-513,ET-206434000
--HSDV:0.014, VSDV:0.022, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.471, HDOP:0.900, VDOP:1.163, TDOP:0.876, GDOP:1.181, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN98,LA41.301787471280,LN22.073961375560,EL172.875000,----GS,PN98,N 4596302.5941,E 594584.2727,EL127.3764,----GT,PN98,SW-513,ST-206423000,EW-513,ET-206423000
--HSDV:0.014, VSDV:0.023, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.003, HDOP:1.100, VDOP:1.674, TDOP:0.958, GDOP:1.759, NSDV:0.012, ESDV:0.008
GPS,PN99,LA41.301826881740,LN22.073925184400,EL173.343000,----GS,PN99,N 4596314.6421,E 594575.7209,EL127.8445,----GT,PN99,SW-513,ST-206412000,EW-513,ET-206412000
--HSDV:0.014, VSDV:0.023, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.004, HDOP:1.100, VDOP:1.675, TDOP:0.958, GDOP:1.760, NSDV:0.012, ESDV:0.008
GPS,PN100,LA41.301862149020,LN22.073899936760,EL173.966000,----GS,PN100,N 4596325.4451,E 594569.7237,EL128.4675,----GT,PN100,SW-513,ST-206402000,EW-513,ET-206402000
--HSDV:0.014, VSDV:0.024, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.904, HDOP:0.900, VDOP:1.678, TDOP:0.687, GDOP:1.776, NSDV:0.012, ESDV:0.008
GPS,PN101,LA41.301906934100,LN22.073863713740,EL174.419000,----GS,PN101,N 4596339.1510,E 594561.1430,EL128.9206,----GT,PN101,SW-513,ST-206388000,EW-513,ET-206388000
--HSDV:0.014, VSDV:0.023, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.474, HDOP:0.900, VDOP:1.167, TDOP:0.876, GDOP:1.185, NSDV:0.012, ESDV:0.008
GPS,PN102,LA41.301951211040,LN22.073828774480,EL175.128000,----GS,PN102,N 4596352.7041,E 594552.8620,EL129.6297,----GT,PN102,SW-513,ST-206373000,EW-513,ET-206373000
--HSDV:0.014, VSDV:0.024, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.007, HDOP:1.100, VDOP:1.679, TDOP:0.956, GDOP:1.765, NSDV:0.012, ESDV:0.008
GPS,PN103,LA41.301987387620,LN22.073799525860,EL175.494000,----GS,PN103,N 4596363.7755,E 594545.9334,EL129.9957,----GT,PN103,SW-513,ST-206363000,EW-513,ET-206363000
--HSDV:0.014, VSDV:0.024, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.011, HDOP:1.100, VDOP:1.683, TDOP:0.937, GDOP:1.779, NSDV:0.012, ESDV:0.008
GPS,PN104,LA41.302031026220,LN22.073764373480,EL176.075000,----GS,PN104,N 4596377.1310,E 594537.6057,EL130.5768,----GT,PN104,SW-513,ST-206351000,EW-513,ET-206351000
--HSDV:0.014, VSDV:0.024, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.539, HDOP:1.000, VDOP:1.170, TDOP:0.979, GDOP:1.188, NSDV:0.012, ESDV:0.008
GPS,PN105,LA41.302071676460,LN22.073731353140,EL176.540000,----GS,PN105,N 4596389.5711,E 594529.7844,EL131.0418,----GT,PN105,SW-513,ST-206340000,EW-513,ET-206340000
--HSDV:0.014, VSDV:0.024, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.477, HDOP:0.900, VDOP:1.171, TDOP:0.876, GDOP:1.189, NSDV:0.012, ESDV:0.008
GPS,PN106,LA41.302111947980,LN22.073699072120,EL176.767000,----GS,PN106,N 4596401.8967,E 594522.1362,EL131.2689,----GT,PN106,SW-513,ST-206329000,EW-513,ET-206329000
--HSDV:0.014, VSDV:0.022, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.478, HDOP:0.900, VDOP:1.172, TDOP:0.876, GDOP:1.190, NSDV:0.012, ESDV:0.008
GPS,PN107,LA41.302150655960,LN22.073666685500,EL177.166000,----GS,PN107,N 4596413.7395,E 594514.4698,EL131.6679,----GT,PN107,SW-513,ST-206318000,EW-513,ET-206318000
--HSDV:0.014, VSDV:0.023, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.478, HDOP:0.900, VDOP:1.173, TDOP:0.876, GDOP:1.191, NSDV:0.012, ESDV:0.008
GPS,PN108,LA41.302189623080,LN22.073634321560,EL177.379000,----GS,PN108,N 4596425.6624,E 594506.8076,EL131.8810,----GT,PN108,SW-513,ST-206307000,EW-513,ET-206307000
--HSDV:0.014, VSDV:0.023, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.910, HDOP:0.900, VDOP:1.685, TDOP:0.716, GDOP:1.771, NSDV:0.012, ESDV:0.008
GPS,PN109,LA41.302219033100,LN22.073605237280,EL177.601000,----GS,PN109,N 4596434.6470,E 594499.9445,EL132.1030,----GT,PN109,SW-513,ST-206292000,EW-513,ET-206292000

--HSDV:0.014, VSDV:0.023, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.686, HDOP:1.000, VDOP:1.357, TDOP:0.853, GDOP:1.454, NSDV:0.012, ESDV:0.008
GPS,PN110,LA41.302221030320,LN22.073597047880,EL178.568000,----GS,PN110,N 4596435.2383,E 594498.0374,EL133.0700,----GT,PN110,SW-513,ST-206288000,EW-513,ET-206288000
--HSDV:0.014, VSDV:0.023, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.629, HDOP:0.900, VDOP:1.358, TDOP:0.733, GDOP:1.455, NSDV:0.012, ESDV:0.008
GPS,PN111,LA41.302193494880,LN22.073599772180,EL178.938000,----GS,PN111,N 4596426.7521,E 594498.7801,EL133.4401,----GT,PN111,SW-513,ST-206277000,EW-513,ET-206277000
--HSDV:0.014, VSDV:0.022, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.472, HDOP:1.000, VDOP:1.080, TDOP:0.964, GDOP:1.112, NSDV:0.012, ESDV:0.008
GPS,PN112,LA41.302195951820,LN22.073609512100,EL177.646000,----GS,PN112,N 4596427.5396,E 594501.0288,EL132.1480,----GT,PN112,SW-513,ST-206273000,EW-513,ET-206273000
--HSDV:0.014, VSDV:0.022, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.531, HDOP:0.900, VDOP:1.238, TDOP:0.833, GDOP:1.284, NSDV:0.012, ESDV:0.008
GPS,PN113,LA41.302242449960,LN22.073590564820,EL178.674000,----GS,PN113,N 4596441.8264,E 594496.4476,EL133.1760,----GT,PN113,SW-513,ST-206255000,EW-513,ET-206255000
--HSDV:0.015, VSDV:0.023, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.774, HDOP:1.000, VDOP:1.465, TDOP:0.794, GDOP:1.586, NSDV:0.012, ESDV:0.009
GPS,PN114,LA41.302244448980,LN22.073597598680,EL177.711000,----GS,PN114,N 4596442.4644,E 594498.0707,EL132.2130,----GT,PN114,SW-513,ST-206249000,EW-513,ET-206249000
--HSDV:0.014, VSDV:0.021, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.299, HDOP:0.800, VDOP:1.023, TDOP:0.799, GDOP:1.024, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN115,LA41.302259509400,LN22.073595718760,EL177.981000,----GS,PN115,N 4596447.1047,E 594497.5740,EL132.4830,----GT,PN115,SW-513,ST-206245000,EW-513,ET-206245000
--HSDV:0.014, VSDV:0.022, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.690, HDOP:1.000, VDOP:1.362, TDOP:0.854, GDOP:1.458, NSDV:0.012, ESDV:0.008
GPS,PN116,LA41.302259829620,LN22.073593703120,EL178.331000,----GS,PN116,N 4596447.1973,E 594497.1053,EL132.8330,----GT,PN116,SW-513,ST-206239000,EW-513,ET-206239000
--HSDV:0.014, VSDV:0.021, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.299, HDOP:0.800, VDOP:1.024, TDOP:0.799, GDOP:1.025, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN117,LA41.302272733040,LN22.073603547860,EL178.089000,----GS,PN117,N 4596451.2077,E 594499.3363,EL132.5909,----GT,PN117,SW-513,ST-206234000,EW-513,ET-206234000
--HSDV:0.014, VSDV:0.021, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.300, HDOP:0.800, VDOP:1.025, TDOP:0.799, GDOP:1.026, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN118,LA41.302281158000,LN22.073617013780,EL177.465000,----GS,PN118,N 4596453.8476,E 594502.4250,EL131.9669,----GT,PN118,SW-513,ST-206228000,EW-513,ET-206228000
--HSDV:0.014, VSDV:0.022, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.432, HDOP:1.000, VDOP:1.025, TDOP:0.999, GDOP:1.026, NSDV:0.012, ESDV:0.008
GPS,PN119,LA41.302285445960,LN22.073614803740,EL178.081000,----GS,PN119,N 4596455.1636,E 594501.8952,EL132.5829,----GT,PN119,SW-513,ST-206225000,EW-513,ET-206225000
--HSDV:0.014, VSDV:0.021, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.724, HDOP:1.000, VDOP:1.404, TDOP:0.887, GDOP:1.478, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN120,LA41.302301558120,LN22.073635038200,EL177.805000,----GS,PN120,N 4596460.1954,E 594506.5225,EL132.3068,----GT,PN120,SW-513,ST-206219000,EW-513,ET-206219000
--HSDV:0.014, VSDV:0.021, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.301, HDOP:0.800, VDOP:1.026, TDOP:0.799, GDOP:1.027, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN121,LA41.302312276340,LN22.073639101340,EL177.847000,----GS,PN121,N 4596463.5142,E 594507.4216,EL132.3488,----GT,PN121,SW-513,ST-206216000,EW-513,ET-206216000
--HSDV:0.014, VSDV:0.021, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.301, HDOP:0.800, VDOP:1.026, TDOP:0.799, GDOP:1.027, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN122,LA41.302324384280,LN22.073609373200,EL178.275000,----GS,PN122,N 4596467.1593,E 594500.4789,EL132.7768,----GT,PN122,SW-513,ST-206210000,EW-513,ET-206210000
--HSDV:0.014, VSDV:0.021, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.302, HDOP:0.800, VDOP:1.027, TDOP:0.799, GDOP:1.028, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN123,LA41.302317051140,LN22.073599713080,EL178.398000,----GS,PN123,N 4596464.8678,E 594498.2684,EL132.8999,----GT,PN123,SW-513,ST-206205000,EW-513,ET-206205000
--HSDV:0.014, VSDV:0.021, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.303, HDOP:0.800, VDOP:1.028, TDOP:0.800, GDOP:1.028, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN124,LA41.302308662600,LN22.073596083800,EL178.827000,----GS,PN124,N 4596462.2690,E 594497.4606,EL133.3289,----GT,PN124,SW-513,ST-206200000,EW-513,ET-206200000
--HSDV:0.014, VSDV:0.021, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.354, HDOP:0.800, VDOP:1.092, TDOP:0.699, GDOP:1.159, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN125,LA41.302317952040,LN22.073582182700,EL178.199000,----GS,PN125,N 4596465.0926,E 594494.1995,EL132.7009,----GT,PN125,SW-513,ST-206193000,EW-513,ET-206193000
--HSDV:0.014, VSDV:0.022, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.487, HDOP:0.900, VDOP:1.184, TDOP:0.877, GDOP:1.201, NSDV:0.012, ESDV:0.008
GPS,PN126,LA41.302330998020,LN22.073582791580,EL178.171000,----GS,PN126,N 4596469.1190,E 594494.2881,EL132.6729,----GT,PN126,SW-513,ST-206189000,EW-513,ET-206189000
--HSDV:0.014, VSDV:0.022, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.488, HDOP:0.900, VDOP:1.185, TDOP:0.877, GDOP:1.202, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN127,LA41.302342172540,LN22.073582765000,EL178.141000,----GS,PN127,N 4596472.5661,E 594494.2369,EL132.6429,----GT,PN127,SW-513,ST-206186000,EW-513,ET-206186000
--HSDV:0.014, VSDV:0.022, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.488, HDOP:0.900, VDOP:1.185, TDOP:0.877, GDOP:1.202, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN128,LA41.302349696840,LN22.073570085560,EL178.418000,----GS,PN128,N 4596474.8489,E 594491.2663,EL132.9199,----GT,PN128,SW-513,ST-206183000,EW-513,ET-206183000
--HSDV:0.014, VSDV:0.022, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.488, HDOP:0.900, VDOP:1.185, TDOP:0.877, GDOP:1.202, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN129,LA41.302374404840,LN22.073570103320,EL178.465000,----GS,PN129,N 4596482.4711,E 594491.1708,EL132.9669,----GT,PN129,SW-513,ST-206175000,EW-513,ET-206175000
--HSDV:0.014, VSDV:0.022, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.431, HDOP:0.800, VDOP:1.186, TDOP:0.774, GDOP:1.203, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN130,LA41.302396069280,LN22.073565884240,EL178.911000,----GS,PN130,N 4596489.1416,E 594490.1051,EL133.4129,----GT,PN130,SW-513,ST-206169000,EW-513,ET-206169000
--HSDV:0.014, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.247, HDOP:0.700, VDOP:1.032, TDOP:0.701, GDOP:1.031, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN131,LA41.302432683920,LN22.073575962380,EL179.392000,----GS,PN131,N 4596500.4674,E 594492.2946,EL133.8938,----GT,PN131,SW-513,ST-206160000,EW-513,ET-206160000
--HSDV:0.014, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.185, HDOP:0.700, VDOP:0.956, TDOP:0.720, GDOP:0.941, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN132,LA41.302448262560,LN22.073541858740,EL182.358000,----GS,PN132,N 4596505.1699,E 594484.3235,EL136.8599,----GT,PN132,SW-513,ST-206135000,EW-513,ET-206135000
--HSDV:0.014, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.317, HDOP:0.800, VDOP:1.046, TDOP:0.769, GDOP:1.069, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN133,LA41.302446803420,LN22.073519711960,EL182.229000,----GS,PN133,N 4596504.6527,E 594479.1936,EL136.7310,----GT,PN133,SW-513,ST-206130000,EW-513,ET-206130000
--HSDV:0.014, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.259, HDOP:0.700, VDOP:1.047, TDOP:0.664, GDOP:1.070, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN134,LA41.302427359880,LN22.073515195940,EL181.800000,----GS,PN134,N 4596498.6409,E 594478.2247,EL136.3020,----GT,PN134,SW-513,ST-206125000,EW-513,ET-206125000
--HSDV:0.014, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.310, HDOP:0.800, VDOP:1.037, TDOP:0.797, GDOP:1.039, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN135,LA41.302423956740,LN22.073529135440,EL181.603000,----GS,PN135,N 4596497.6333,E 594481.4709,EL136.1050,----GT,PN135,SW-513,ST-206122000,EW-513,ET-206122000
--HSDV:0.014, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.251, HDOP:0.700, VDOP:1.037, TDOP:0.697, GDOP:1.039, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN136,LA41.302392289880,LN22.073522423900,EL181.609000,----GS,PN136,N 4596487.8440,E 594480.0422,EL136.1110,----GT,PN136,SW-513,ST-206113000,EW-513,ET-206113000
--HSDV:0.014, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.191, HDOP:0.700, VDOP:0.963, TDOP:0.723, GDOP:0.946, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN137,LA41.302391093420,LN22.073499507620,EL181.554000,----GS,PN137,N 4596487.4055,E 594474.7328,EL136.0561,----GT,PN137,SW-513,ST-206108000,EW-513,ET-206108000
--HSDV:0.014, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.191, HDOP:0.700, VDOP:0.963, TDOP:0.723, GDOP:0.946, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN138,LA41.302363895960,LN22.073496407000,EL181.500000,----GS,PN138,N 4596479.0060,E 594474.1234,EL136.0022,----GT,PN138,SW-513,ST-206102000,EW-513,ET-206102000
--HSDV:0.014, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.253, HDOP:0.800, VDOP:0.964, TDOP:0.820, GDOP:0.947, NSDV:0.011, ESDV:0.008

GPS,PN139,LA41.302359535340,LN22.073518244960,EL181.612000,----GS,PN139,N 4596477.7269,E 594479.2051,EL136.1141,----GT,PN139,SW-513,ST-206098000,EW-513,ET-206098000
--HSDV:0.014, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.363, HDOP:0.800, VDOP:1.103, TDOP:0.776, GDOP:1.120, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN140,LA41.302336819400,LN22.073519691260,EL181.610000,----GS,PN140,N 4596470.7237,E 594479.6321,EL136.1121,----GT,PN140,SW-513,ST-206092000,EW-513,ET-206092000
--HSDV:0.014, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.253, HDOP:0.800, VDOP:0.965, TDOP:0.820, GDOP:0.948, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN141,LA41.302329460040,LN22.073491674380,EL181.422000,----GS,PN141,N 4596468.3685,E 594473.1647,EL135.9242,----GT,PN141,SW-513,ST-206086000,EW-513,ET-206086000
--HSDV:0.014, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.264, HDOP:0.700, VDOP:1.053, TDOP:0.667, GDOP:1.074, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN142,LA41.302300373060,LN22.073494131320,EL181.071000,----GS,PN142,N 4596459.4029,E 594473.8517,EL135.5733,----GT,PN142,SW-513,ST-206080000,EW-513,ET-206080000
--HSDV:0.014, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.194, HDOP:0.700, VDOP:0.967, TDOP:0.723, GDOP:0.950, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN143,LA41.302296267200,LN22.073516791460,EL181.178000,----GS,PN143,N 4596458.2050,E 594479.1230,EL135.6802,----GT,PN143,SW-513,ST-206075000,EW-513,ET-206075000
--HSDV:0.013, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.195, HDOP:0.700, VDOP:0.968, TDOP:0.724, GDOP:0.950, NSDV:0.011, ESDV:0.007
GPS,PN144,LA41.302260980240,LN22.073529853160,EL181.516000,----GS,PN144,N 4596447.3589,E 594482.2942,EL136.0182,----GT,PN144,SW-513,ST-206066000,EW-513,ET-206066000
--HSDV:0.014, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.257, HDOP:0.800, VDOP:0.969, TDOP:0.821, GDOP:0.951, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN145,LA41.302248252680,LN22.073507822540,EL181.301000,----GS,PN145,N 4596443.3658,E 594477.2367,EL135.8033,----GT,PN145,SW-513,ST-206060000,EW-513,ET-206060000
--HSDV:0.014, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.347, HDOP:0.900, VDOP:1.002, TDOP:0.863, GDOP:1.034, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN146,LA41.302221746420,LN22.073520935120,EL180.993000,----GS,PN146,N 4596435.2286,E 594480.3842,EL135.4953,----GT,PN146,SW-513,ST-206054000,EW-513,ET-206054000
--HSDV:0.014, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.318, HDOP:0.800, VDOP:1.047, TDOP:0.800, GDOP:1.047, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN147,LA41.302220571560,LN22.073545353500,EL181.091000,----GS,PN147,N 4596434.9401,E 594486.0515,EL135.5932,----GT,PN147,SW-513,ST-206049000,EW-513,ET-206049000
--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.198, HDOP:0.700, VDOP:0.972, TDOP:0.726, GDOP:0.953, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN148,LA41.302195935020,LN22.073555868920,EL180.622000,----GS,PN148,N 4596427.3719,E 594488.5893,EL135.1242,----GT,PN148,SW-513,ST-206042000,EW-513,ET-206042000
--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.198, HDOP:0.700, VDOP:0.972, TDOP:0.724, GDOP:0.954, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN149,LA41.302184167700,LN22.073535674600,EL180.050000,----GS,PN149,N 4596423.6806,E 594483.9537,EL134.5523,----GT,PN149,SW-513,ST-206037000,EW-513,ET-206037000
--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.199, HDOP:0.700, VDOP:0.973, TDOP:0.726, GDOP:0.954, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN150,LA41.302143614000,LN22.073548312700,EL179.368000,----GS,PN150,N 4596411.2085,E 594487.0479,EL133.8703,----GT,PN150,SW-513,ST-206027000,EW-513,ET-206027000
--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.199, HDOP:0.700, VDOP:0.974, TDOP:0.726, GDOP:0.955, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN151,LA41.302151063000,LN22.07357225560,EL179.433000,----GS,PN151,N 4596413.5940,E 594493.7226,EL133.9352,----GT,PN151,SW-513,ST-206018000,EW-513,ET-206018000
--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.201, HDOP:0.700, VDOP:0.976, TDOP:0.726, GDOP:0.957, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN152,LA41.302275317000,LN22.073578022720,EL179.125000,----GS,PN152,N 4596451.9275,E 594493.4067,EL133.6270,----GT,PN152,SW-513,ST-205989000,EW-513,ET-205989000
--HSDV:0.013, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.443, HDOP:0.800, VDOP:1.201, TDOP:0.775, GDOP:1.217, NSDV:0.011, ESDV:0.007
GPS,PN153,LA41.302300363400,LN22.073568349880,EL178.708000,----GS,PN153,N 4596459.6248,E 594491.0626,EL133.2100,----GT,PN153,SW-513,ST-205982000,EW-513,ET-205982000
--HSDV:0.013, VSDV:0.022, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.501, HDOP:0.900, VDOP:1.201, TDOP:0.877, GDOP:1.218, NSDV:0.011, ESDV:0.007
GPS,PN154,LA41.302326640820,LN22.073564138300,EL178.877000,----GS,PN154,N 4596467.7183,E 594489.9801,EL133.3790,----GT,PN154,SW-513,ST-205975000,EW-513,ET-205975000
--HSDV:0.013, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.680, HDOP:0.900, VDOP:1.419, TDOP:0.781, GDOP:1.488, NSDV:0.011, ESDV:0.007
GPS,PN155,LA41.302362924500,LN22.073590030040,EL178.134000,----GS,PN155,N 4596478.9899,E 594495.8380,EL132.6359,----GT,PN155,SW-513,ST-205962000,EW-513,ET-205962000
--HSDV:0.016, VSDV:0.023, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.796, HDOP:1.100, VDOP:1.420, TDOP:1.006, GDOP:1.488, NSDV:0.013, ESDV:0.009
GPS,PN156,LA41.302340386700,LN22.073609740580,EL178.175000,----GS,PN156,N 4596472.0970,E 594500.4996,EL132.6768,----GT,PN156,SW-513,ST-205955000,EW-513,ET-205955000
--HSDV:0.018, VSDV:0.026, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.888, HDOP:1.100, VDOP:1.534, TDOP:0.778, GDOP:1.720, NSDV:0.015, ESDV:0.010
GPS,PN157,LA41.302275837320,LN22.073630952200,EL177.192000,----GS,PN157,N 4596452.2484,E 594505.6787,EL131.6938,----GT,PN157,SW-513,ST-205923000,EW-513,ET-205923000
--HSDV:0.013, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.502, HDOP:0.900, VDOP:1.203, TDOP:0.863, GDOP:1.230, NSDV:0.011, ESDV:0.007
GPS,PN158,LA41.302231455140,LN22.073664908480,EL177.111000,----GS,PN158,N 4596438.6599,E 594513.7319,EL131.6128,----GT,PN158,SW-513,ST-205912000,EW-513,ET-205912000
--HSDV:0.014, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.399, HDOP:0.800, VDOP:1.148, TDOP:0.654, GDOP:1.237, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN159,LA41.302198142540,LN22.073691133880,EL176.776000,----GS,PN159,N 4596428.4627,E 594519.9478,EL131.2778,----GT,PN159,SW-513,ST-205903000,EW-513,ET-205903000
--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.345, HDOP:0.700, VDOP:1.149, TDOP:0.529, GDOP:1.237, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN160,LA41.302159106060,LN22.073725647020,EL176.131000,----GS,PN160,N 4596416.5250,E 594528.1087,EL130.6327,----GT,PN160,SW-513,ST-205893000,EW-513,ET-205893000
--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.430, HDOP:0.700, VDOP:1.247, TDOP:0.604, GDOP:1.296, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN161,LA41.302117870040,LN22.073757505700,EL175.757000,----GS,PN161,N 4596403.9007,E 594535.6629,EL130.2586,----GT,PN161,SW-513,ST-205882000,EW-513,ET-205882000
--HSDV:0.014, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.561, HDOP:0.900, VDOP:1.275, TDOP:0.461, GDOP:1.491, NSDV:0.012, ESDV:0.008
GPS,PN162,LA41.302074541400,LN22.073793580640,EL175.296000,----GS,PN162,N 4596390.6436,E 594544.2033,EL129.7976,----GT,PN162,SW-513,ST-205871000,EW-513,ET-205871000
--HSDV:0.014, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.558, HDOP:0.900, VDOP:1.272, TDOP:0.563, GDOP:1.453, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN163,LA41.302040455700,LN22.073822256860,EL175.069000,----GS,PN163,N 4596380.2154,E 594550.9907,EL129.5705,----GT,PN163,SW-513,ST-205862000,EW-513,ET-205862000
--HSDV:0.013, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.349, HDOP:0.800, VDOP:1.086, TDOP:0.781, GDOP:1.100, NSDV:0.011, ESDV:0.007
GPS,PN164,LA41.302002781040,LN22.073852549600,EL174.764000,----GS,PN164,N 4596368.6850,E 594558.1675,EL129.2655,----GT,PN164,SW-513,ST-205852000,EW-513,ET-205852000
--HSDV:0.014, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.403, HDOP:0.800, VDOP:1.153, TDOP:0.659, GDOP:1.239, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN165,LA41.301988034300,LN22.073871460340,EL174.508000,----GS,PN165,N 4596364.1931,E 594562.6123,EL129.0095,----GT,PN165,SW-513,ST-205845000,EW-513,ET-205845000
--HSDV:0.013, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.350, HDOP:0.800, VDOP:1.088, TDOP:0.781, GDOP:1.102, NSDV:0.011, ESDV:0.007
GPS,PN166,LA41.301976946480,LN22.073878996460,EL174.098000,----GS,PN166,N 4596360.7955,E 594564.4047,EL128.5994,----GT,PN166,SW-513,ST-205840000,EW-513,ET-205840000
--HSDV:0.014, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.295, HDOP:0.700, VDOP:1.089, TDOP:0.679, GDOP:1.102, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN167,LA41.301983712140,LN22.073885290340,EL173.401000,----GS,PN167,N 4596362.9017,E 594565.8369,EL127.9024,----GT,PN167,SW-513,ST-205836000,EW-513,ET-205836000
--HSDV:0.014, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.295, HDOP:0.700, VDOP:1.089, TDOP:0.679, GDOP:1.102, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN168,LA41.301952810460,LN22.073898483680,EL173.634000,----GS,PN168,N 4596353.4088,E 594569.0211,EL128.1354,----GT,PN168,SW-513,ST-205809000,EW-513,ET-205809000

--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.354, HDOP:0.800, VDOP:1.093, TDOP:0.783, GDOP:1.105, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN169,LA41.301953212460,LN22.073903978780,EL173.197000,----GS,PN169,N 4596353.5495,E 594570.2938,EL127.6984,----GT,PN169,SW-513,ST-205806000,EW-513,ET-205806000
--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.298, HDOP:0.700, VDOP:1.093, TDOP:0.681, GDOP:1.105, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN170,LA41.301904239500,LN22.073936646080,EL172.945000,----GS,PN170,N 4596338.5409,E 594578.0668,EL127.4464,----GT,PN170,SW-513,ST-205793000,EW-513,ET-205793000
--HSDV:0.013, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.286, HDOP:0.800, VDOP:1.007, TDOP:0.832, GDOP:0.981, NSDV:0.011, ESDV:0.007
GPS,PN171,LA41.301905831720,LN22.073940743540,EL172.145000,----GS,PN171,N 4596339.0445,E 594579.0106,EL126.6463,----GT,PN171,SW-513,ST-205791000,EW-513,ET-205791000
--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.226, HDOP:0.700, VDOP:1.007, TDOP:0.736, GDOP:0.981, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN172,LA41.301861730940,LN22.073971062320,EL172.512000,----GS,PN172,N 4596325.5318,E 594586.2194,EL127.0133,----GT,PN172,SW-513,ST-205778000,EW-513,ET-205778000
--HSDV:0.013, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.419, HDOP:0.900, VDOP:1.097, TDOP:0.886, GDOP:1.108, NSDV:0.011, ESDV:0.007
GPS,PN173,LA41.301863346020,LN22.073974638500,EL171.872000,----GS,PN173,N 4596326.0409,E 594587.0422,EL126.3733,----GT,PN173,SW-513,ST-205776000,EW-513,ET-205776000
--HSDV:0.014, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.484, HDOP:1.000, VDOP:1.097, TDOP:0.988, GDOP:1.108, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN174,LA41.301813652820,LN22.074009681740,EL172.071000,----GS,PN174,N 4596310.8174,E 594595.3692,EL126.5722,----GT,PN174,SW-513,ST-205762000,EW-513,ET-205762000
--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.407, HDOP:0.800, VDOP:1.158, TDOP:0.790, GDOP:1.165, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN175,LA41.301813995300,LN22.074011976980,EL171.969000,----GS,PN175,N 4596310.9300,E 594595.9001,EL126.4702,----GT,PN175,SW-513,ST-205759000,EW-513,ET-205759000
--HSDV:0.014, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.555, HDOP:0.900, VDOP:1.268, TDOP:0.835, GDOP:1.312, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN176,LA41.301767541380,LN22.074047262260,EL171.698000,----GS,PN176,N 4596296.7064,E 594604.2702,EL126.1992,----GT,PN176,SW-513,ST-205747000,EW-513,ET-205747000
--HSDV:0.014, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.291, HDOP:0.800, VDOP:1.013, TDOP:0.833, GDOP:0.986, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN177,LA41.301770047280,LN22.074054668860,EL171.211000,----GS,PN177,N 4596297.5019,E 594605.9777,EL125.7122,----GT,PN177,SW-513,ST-205744000,EW-513,ET-205744000
--HSDV:0.013, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.661, HDOP:0.900, VDOP:1.396, TDOP:0.750, GDOP:1.482, NSDV:0.011, ESDV:0.007
GPS,PN178,LA41.301727205900,LN22.074080022140,EL171.170000,----GS,PN178,N 4596284.3627,E 594612.0300,EL125.6711,----GT,PN178,SW-513,ST-205731000,EW-513,ET-205731000
--HSDV:0.014, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.357, HDOP:0.900, VDOP:1.016, TDOP:0.931, GDOP:0.988, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN179,LA41.301732436640,LN22.074085724720,EL170.880000,----GS,PN179,N 4596285.9937,E 594613.3314,EL125.3811,----GT,PN179,SW-513,ST-205728000,EW-513,ET-205728000
--HSDV:0.014, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.676, HDOP:1.000, VDOP:1.345, TDOP:0.858, GDOP:1.440, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN180,LA41.301689206340,LN22.074112497260,EL170.732000,----GS,PN180,N 4596272.7388,E 594619.7144,EL125.2331,----GT,PN180,SW-513,ST-205715000,EW-513,ET-205715000
--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.415, HDOP:0.800, VDOP:1.167, TDOP:0.794, GDOP:1.171, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN181,LA41.301666080240,LN22.074124478780,EL171.070000,----GS,PN181,N 4596265.6410,E 594622.5863,EL125.5711,----GT,PN181,SW-513,ST-205708000,EW-513,ET-205708000
--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.366, HDOP:0.800, VDOP:1.107, TDOP:0.787, GDOP:1.116, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN182,LA41.301656180300,LN22.074123190340,EL170.964000,----GS,PN182,N 4596262.5830,E 594622.3275,EL125.4651,----GT,PN182,SW-513,ST-205705000,EW-513,ET-205705000
--HSDV:0.013, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.467, HDOP:0.900, VDOP:1.158, TDOP:0.846, GDOP:1.198, NSDV:0.010, ESDV:0.008
GPS,PN183,LA41.301646847120,LN22.074129731480,EL169.644000,----GS,PN183,N 4596259.7237,E 594623.8820,EL124.1451,----GT,PN183,SW-513,ST-205701000,EW-513,ET-205701000
--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.353, HDOP:0.700, VDOP:1.158, TDOP:0.629, GDOP:1.198, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN184,LA41.301654905780,LN22.074133933700,EL170.731000,----GS,PN184,N 4596262.2224,E 594624.8240,EL125.2321,----GT,PN184,SW-513,ST-205698000,EW-513,ET-205698000
--HSDV:0.012, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.238, HDOP:0.700, VDOP:1.021, TDOP:0.741, GDOP:0.992, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN185,LA41.301666939860,LN22.074138892040,EL170.472000,----GS,PN185,N 4596265.9499,E 594625.9253,EL124.9730,----GT,PN185,SW-513,ST-205694000,EW-513,ET-205694000
--HSDV:0.013, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.361, HDOP:0.900, VDOP:1.021, TDOP:0.932, GDOP:0.992, NSDV:0.010, ESDV:0.008
GPS,PN186,LA41.301655808660,LN22.074145237880,EL170.444000,----GS,PN186,N 4596262.5353,E 594627.4418,EL124.9450,----GT,PN186,SW-513,ST-205688000,EW-513,ET-205688000
--HSDV:0.014, VSDV:0.021, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.988, HDOP:1.000, VDOP:1.718, TDOP:0.841, GDOP:1.801, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN187,LA41.301653390900,LN22.074169038440,EL170.087000,----GS,PN187,N 4596261.8616,E 594632.9710,EL124.5880,----GT,PN187,SW-513,ST-205675000,EW-513,ET-205675000
--HSDV:0.014, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.800, HDOP:1.000, VDOP:1.497, TDOP:0.865, GDOP:1.579, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN188,LA41.301650284160,LN22.074170041160,EL169.609000,----GS,PN188,N 4596260.9063,E 594633.2160,EL124.1100,----GT,PN188,SW-513,ST-205671000,EW-513,ET-205671000
--HSDV:0.014, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.800, HDOP:1.000, VDOP:1.497, TDOP:0.865, GDOP:1.579, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN189,LA41.301658062860,LN22.074190790660,EL169.937000,----GS,PN189,N 4596263.3689,E 594637.9965,EL124.4379,----GT,PN189,SW-513,ST-205662000,EW-513,ET-205662000
--HSDV:0.014, VSDV:0.021, STATUS:FIXED, SATS:8, PDOP:2.005, HDOP:1.400, VDOP:1.435, TDOP:1.335, GDOP:1.496, NSDV:0.011, ESDV:0.009
GPS,PN190,LA41.301672738800,LN22.074186254120,EL169.723000,----GS,PN190,N 4596267.8825,E 594636.8852,EL124.2239,----GT,PN190,SW-513,ST-205655000,EW-513,ET-205655000
--HSDV:0.014, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.704, HDOP:0.900, VDOP:1.447, TDOP:0.690, GDOP:1.558, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN191,LA41.301711708500,LN22.074160332080,EL169.773000,----GS,PN191,N 4596279.8256,E 594630.7166,EL124.2739,----GT,PN191,SW-513,ST-205645000,EW-513,ET-205645000
--HSDV:0.014, VSDV:0.022, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.667, HDOP:1.300, VDOP:2.329, TDOP:0.586, GDOP:2.602, NSDV:0.012, ESDV:0.008
GPS,PN192,LA41.301749964740,LN22.074128459360,EL170.012000,----GS,PN192,N 4596291.5305,E 594623.1708,EL124.5129,----GT,PN192,SW-513,ST-205635000,EW-513,ET-205635000
--HSDV:0.014, VSDV:0.022, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.040, HDOP:1.100, VDOP:1.718, TDOP:0.958, GDOP:1.801, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN193,LA41.301798460160,LN22.074092439620,EL170.418000,----GS,PN193,N 4596306.3816,E 594614.6221,EL124.9190,----GT,PN193,SW-513,ST-205623000,EW-513,ET-205623000
--HSDV:0.014, VSDV:0.024, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.096, HDOP:1.200, VDOP:1.718, TDOP:1.071, GDOP:1.801, NSDV:0.012, ESDV:0.008
GPS,PN194,LA41.301843188240,LN22.074056062160,EL170.927000,----GS,PN194,N 4596320.0694,E 594606.0057,EL125.4281,----GT,PN194,SW-513,ST-205612000,EW-513,ET-205612000
--HSDV:0.014, VSDV:0.021, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.939, HDOP:0.900, VDOP:1.718, TDOP:0.720, GDOP:1.801, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN195,LA41.301880872080,LN22.074025353020,EL171.033000,----GS,PN195,N 4596331.6013,E 594598.7322,EL125.5341,----GT,PN195,SW-513,ST-205603000,EW-513,ET-205603000
--HSDV:0.016, VSDV:0.027, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:3.102, HDOP:1.400, VDOP:2.768, TDOP:0.802, GDOP:3.204, NSDV:0.013, ESDV:0.010
GPS,PN196,LA41.301924793580,LN22.073989868840,EL171.428000,----GS,PN196,N 4596345.0430,E 594590.3262,EL125.9292,----GT,PN196,SW-513,ST-205592000,EW-513,ET-205592000
--HSDV:0.014, VSDV:0.023, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.429, HDOP:0.900, VDOP:1.110, TDOP:0.911, GDOP:1.101, NSDV:0.012, ESDV:0.008
GPS,PN197,LA41.301961017680,LN22.073959853000,EL171.926000,----GS,PN197,N 4596356.1268,E 594583.2194,EL126.4272,----GT,PN197,SW-513,ST-205583000,EW-513,ET-205583000
--HSDV:0.014, VSDV:0.024, STATUS:FIXED, SATS:10, PDOP:2.592, HDOP:1.200, VDOP:2.297, TDOP:0.596, GDOP:2.522, NSDV:0.012, ESDV:0.008

GPS,PN198,LA41.302008359240,LN22.073919505400,EL172.815000,----GS,PN198,N 4596370.6088,E 594573.6719,EL127.3163,----GT,PN198,SW-513,ST-205569000,EW-513,ET-205569000
--HSDV:0.019, VSDV:0.027, STATUS:FIXED, SATS:9, PDOP:2.766, HDOP:1.300, VDOP:2.442, TDOP:2.105, GDOP:3.476, NSDV:0.017, ESDV:0.009
GPS,PN199,LA41.302017388040,LN22.073906536820,EL173.602000,----GS,PN199,N 4596373.3548,E 594570.6281,EL128.1033,----GT,PN199,SW-513,ST-205564000,EW-513,ET-205564000
--HSDV:0.015, VSDV:0.024, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.432, HDOP:0.900, VDOP:1.114, TDOP:0.912, GDOP:1.104, NSDV:0.012, ESDV:0.009
GPS,PN200,LA41.302006249280,LN22.073895371900,EL173.886000,----GS,PN200,N 4596369.8847,E 594568.0839,EL128.3874,----GT,PN200,SW-513,ST-205559000,EW-513,ET-205559000
--HSDV:0.014, VSDV:0.023, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.524, HDOP:0.900, VDOP:1.230, TDOP:0.882, GDOP:1.243, NSDV:0.012, ESDV:0.008
GPS,PN201,LA41.301998166920,LN22.073903415200,EL173.350000,----GS,PN201,N 4596367.4158,E 594569.9817,EL127.8513,----GT,PN201,SW-513,ST-205556000,EW-513,ET-205556000
--HSDV:0.014, VSDV:0.021, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.415, HDOP:0.700, VDOP:1.230, TDOP:0.677, GDOP:1.243, NSDV:0.012, ESDV:0.008
GPS,PN202,LA41.302031806880,LN22.073941368020,EL172.909000,----GS,PN202,N 4596377.9085,E 594578.6472,EL127.4102,----GT,PN202,SW-513,ST-205546000,EW-513,ET-205546000
--HSDV:0.014, VSDV:0.022, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.698, HDOP:0.900, VDOP:1.440, TDOP:0.802, GDOP:1.497, NSDV:0.012, ESDV:0.008
GPS,PN203,LA41.302021870160,LN22.073953597400,EL172.262000,----GS,PN203,N 4596374.8802,E 594581.5233,EL126.7631,----GT,PN203,SW-513,ST-205541000,EW-513,ET-205541000
--HSDV:0.014, VSDV:0.021, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.354, HDOP:0.700, VDOP:1.159, TDOP:0.678, GDOP:1.172, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN204,LA41.302035815720,LN22.073947877300,EL173.111000,----GS,PN204,N 4596379.1649,E 594580.1405,EL127.6121,----GT,PN204,SW-513,ST-205536000,EW-513,ET-205536000
--HSDV:0.014, VSDV:0.022, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.516, HDOP:1.100, VDOP:1.043, TDOP:1.131, GDOP:1.009, NSDV:0.012, ESDV:0.008
GPS,PN205,LA41.302043216900,LN22.073950504580,EL173.311000,----GS,PN205,N 4596381.4561,E 594580.7199,EL127.8121,----GT,PN205,SW-513,ST-205533000,EW-513,ET-205533000
--HSDV:0.014, VSDV:0.021, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:2.040, HDOP:1.100, VDOP:1.718, TDOP:0.962, GDOP:1.799, NSDV:0.012, ESDV:0.008
GPS,PN206,LA41.302064848460,LN22.073911505900,EL173.854000,----GS,PN206,N 4596388.0109,E 594571.5890,EL128.3552,----GT,PN206,SW-513,ST-205525000,EW-513,ET-205525000
--HSDV:0.014, VSDV:0.021, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.376, HDOP:0.800, VDOP:1.119, TDOP:0.815, GDOP:1.108, NSDV:0.012, ESDV:0.008
GPS,PN207,LA41.302063649720,LN22.073896435100,EL173.852000,----GS,PN207,N 4596387.5954,E 594568.0989,EL128.3533,----GT,PN207,SW-513,ST-205522000,EW-513,ET-205522000
--HSDV:0.014, VSDV:0.022, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.376, HDOP:0.800, VDOP:1.119, TDOP:0.815, GDOP:1.108, NSDV:0.012, ESDV:0.008
GPS,PN208,LA41.302059430280,LN22.073873085620,EL173.878000,----GS,PN208,N 4596386.2230,E 594562.7012,EL128.3793,----GT,PN208,SW-513,ST-205516000,EW-513,ET-205516000
--HSDV:0.014, VSDV:0.022, STATUS:FIXED, SATS:11, PDOP:1.501, HDOP:1.000, VDOP:1.120, TDOP:1.012, GDOP:1.109, NSDV:0.012, ESDV:0.008
GPS,PN209,LA41.302074777260,LN22.073880096080,EL174.198000,----GS,PN209,N 4596390.9786,E 594564.2651,EL128.6993,----GT,PN209,SW-513,ST-205510000,EW-513,ET-205510000
--HSDV:0.014, VSDV:0.021, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.699, HDOP:0.900, VDOP:1.441, TDOP:0.803, GDOP:1.497, NSDV:0.012, ESDV:0.008
GPS,PN210,LA41.302082598440,LN22.073879648420,EL174.293000,----GS,PN210,N 4596393.3900,E 594564.1297,EL128.7943,----GT,PN210,SW-513,ST-205504000,EW-513,ET-205504000
--HSDV:0.014, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.260, HDOP:0.700, VDOP:1.048, TDOP:0.750, GDOP:1.013, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN211,LA41.302088742020,LN22.073868604340,EL174.660000,----GS,PN211,N 4596395.2518,E 594561.5438,EL129.1613,----GT,PN211,SW-513,ST-205501000,EW-513,ET-205501000
--HSDV:0.014, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.260, HDOP:0.700, VDOP:1.048, TDOP:0.750, GDOP:1.013, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN212,LA41.302097122640,LN22.073854299920,EL174.700000,----GS,PN212,N 4596397.7937,E 594558.1929,EL129.2014,----GT,PN212,SW-513,ST-205495000,EW-513,ET-205495000
--HSDV:0.014, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.261, HDOP:0.700, VDOP:1.049, TDOP:0.750, GDOP:1.014, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN213,LA41.302112318180,LN22.073838929300,EL174.780000,----GS,PN213,N 4596402.4348,E 594554.5672,EL129.2814,----GT,PN213,SW-513,ST-205488000,EW-513,ET-205488000
--HSDV:0.014, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.320, HDOP:0.800, VDOP:1.050, TDOP:0.844, GDOP:1.015, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN214,LA41.302110899000,LN22.073834572820,EL174.525000,----GS,PN214,N 4596401.9838,E 594553.5626,EL129.0264,----GT,PN214,SW-513,ST-205485000,EW-513,ET-205485000
--HSDV:0.014, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.360, HDOP:0.800, VDOP:1.100, TDOP:0.822, GDOP:1.084, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN215,LA41.302115512940,LN22.073845982180,EL175.072000,----GS,PN215,N 4596403.4417,E 594556.1898,EL129.5734,----GT,PN215,SW-513,ST-205482000,EW-513,ET-205482000
--HSDV:0.014, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.360, HDOP:0.800, VDOP:1.100, TDOP:0.822, GDOP:1.084, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN216,LA41.302150280180,LN22.073817386480,EL175.720000,----GS,PN216,N 4596414.0804,E 594549.4184,EL130.2214,----GT,PN216,SW-513,ST-205473000,EW-513,ET-205473000
--HSDV:0.014, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.264, HDOP:0.700, VDOP:1.052, TDOP:0.751, GDOP:1.016, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN217,LA41.302148510900,LN22.073807125700,EL175.227000,----GS,PN217,N 4596413.5035,E 594547.0461,EL129.7284,----GT,PN217,SW-513,ST-205470000,EW-513,ET-205470000
--HSDV:0.014, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.264, HDOP:0.700, VDOP:1.053, TDOP:0.751, GDOP:1.017, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN218,LA41.302146581000,LN22.073804546240,EL174.978000,----GS,PN218,N 4596412.9003,E 594546.4557,EL129.4795,----GT,PN218,SW-513,ST-205467000,EW-513,ET-205467000
--HSDV:0.014, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.264, HDOP:0.700, VDOP:1.053, TDOP:0.751, GDOP:1.017, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN219,LA41.302184326400,LN22.073773918280,EL175.747000,----GS,PN219,N 4596424.4515,E 594539.2009,EL130.2485,----GT,PN219,SW-513,ST-205455000,EW-513,ET-205455000
--HSDV:0.014, VSDV:0.021, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.451, HDOP:0.900, VDOP:1.138, TDOP:0.813, GDOP:1.202, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN220,LA41.302187130440,LN22.073779997480,EL176.030000,----GS,PN220,N 4596425.3350,E 594540.5994,EL130.5315,----GT,PN220,SW-513,ST-205452000,EW-513,ET-205452000
--HSDV:0.014, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.391, HDOP:0.800, VDOP:1.138, TDOP:0.700, GDOP:1.202, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN221,LA41.302193638880,LN22.073784151580,EL176.138000,----GS,PN221,N 4596427.3553,E 594541.5365,EL130.6395,----GT,PN221,SW-513,ST-205447000,EW-513,ET-205447000
--HSDV:0.014, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.293, HDOP:0.700, VDOP:1.087, TDOP:0.687, GDOP:1.095, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN222,LA41.302227822140,LN22.073757113360,EL176.992000,----GS,PN222,N 4596437.8186,E 594535.1286,EL131.4935,----GT,PN222,SW-513,ST-205438000,EW-513,ET-205438000
--HSDV:0.014, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.363, HDOP:0.800, VDOP:1.104, TDOP:0.823, GDOP:1.087, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN223,LA41.302223051000,LN22.073748145280,EL177.056000,----GS,PN223,N 4596436.3195,E 594533.0681,EL131.5575,----GT,PN223,SW-513,ST-205432000,EW-513,ET-205432000
--HSDV:0.014, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.400, HDOP:0.700, VDOP:1.212, TDOP:0.709, GDOP:1.207, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN224,LA41.302220123060,LN22.073738540300,EL176.668000,----GS,PN224,N 4596435.3872,E 594530.8526,EL131.1696,----GT,PN224,SW-513,ST-205429000,EW-513,ET-205429000
--HSDV:0.014, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.269, HDOP:0.700, VDOP:1.058, TDOP:0.753, GDOP:1.021, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN225,LA41.302234784000,LN22.073738648480,EL177.066000,----GS,PN225,N 4596439.9103,E 594530.8185,EL131.5675,----GT,PN225,SW-513,ST-205425000,EW-513,ET-205425000
--HSDV:0.014, VSDV:0.021, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.858, HDOP:0.800, VDOP:1.677, TDOP:0.529, GDOP:1.781, NSDV:0.012, ESDV:0.008
GPS,PN226,LA41.302242713420,LN22.073742240560,EL177.512000,----GS,PN226,N 4596442.3673,E 594531.6196,EL132.0135,----GT,PN226,SW-513,ST-205422000,EW-513,ET-205422000
--HSDV:0.014, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.858, HDOP:0.800, VDOP:1.677, TDOP:0.529, GDOP:1.781, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN227,LA41.302251422240,LN22.073730602780,EL177.650000,----GS,PN227,N 4596445.0186,E 594528.8857,EL132.1516,----GT,PN227,SW-513,ST-205419000,EW-513,ET-205419000

--HSDV:0.014, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.335, HDOP:0.700, VDOP:1.137, TDOP:0.693, GDOP:1.141, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN228,LA41.302248364280,LN22.073722681040,EL177.332000,----GS,PN228,N 4596444.0512,E 594527.0610,EL131.8336,----GT,PN228,SW-513,ST-205417000,EW-513,ET-205417000
--HSDV:0.014, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.335, HDOP:0.700, VDOP:1.137, TDOP:0.693, GDOP:1.141, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN229,LA41.302245159320,LN22.073714763560,EL176.842000,----GS,PN229,N 4596443.0385,E 594525.2379,EL131.3436,----GT,PN229,SW-513,ST-205414000,EW-513,ET-205414000
--HSDV:0.014, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.226, HDOP:0.700, VDOP:1.006, TDOP:0.757, GDOP:0.964, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN230,LA41.302272340040,LN22.073692055600,EL177.140000,----GS,PN230,N 4596451.3547,E 594519.8624,EL131.6416,----GT,PN230,SW-513,ST-205405000,EW-513,ET-205405000
--HSDV:0.014, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.388, HDOP:0.800, VDOP:1.134, TDOP:0.818, GDOP:1.121, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN231,LA41.302275007700,LN22.073695136840,EL177.371000,----GS,PN231,N 4596452.1870,E 594520.5662,EL131.8726,----GT,PN231,SW-513,ST-205403000,EW-513,ET-205403000
--HSDV:0.014, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.333, HDOP:0.700, VDOP:1.134, TDOP:0.721, GDOP:1.121, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN232,LA41.302279345880,LN22.073702297120,EL177.415000,----GS,PN232,N 4596453.5470,E 594522.2091,EL131.9166,----GT,PN232,SW-513,ST-205400000,EW-513,ET-205400000
--HSDV:0.014, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.227, HDOP:0.700, VDOP:1.008, TDOP:0.757, GDOP:0.966, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN233,LA41.302294442720,LN22.073684285000,EL177.645000,----GS,PN233,N 4596458.1496,E 594517.9713,EL132.1466,----GT,PN233,SW-513,ST-205395000,EW-513,ET-205395000
--HSDV:0.014, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.273, HDOP:0.700, VDOP:1.063, TDOP:0.755, GDOP:1.025, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN234,LA41.302291887440,LN22.073667617420,EL177.292000,----GS,PN234,N 4596457.3108,E 594514.1165,EL131.7937,----GT,PN234,SW-513,ST-205392000,EW-513,ET-205392000
--HSDV:0.014, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.273, HDOP:0.700, VDOP:1.063, TDOP:0.755, GDOP:1.025, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN235,LA41.302300316240,LN22.073654314220,EL177.588000,----GS,PN235,N 4596459.8707,E 594510.9976,EL132.0897,----GT,PN235,SW-513,ST-205388000,EW-513,ET-205388000
--HSDV:0.014, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.229, HDOP:0.700, VDOP:1.010, TDOP:0.758, GDOP:0.967, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN236,LA41.302305453800,LN22.073658668300,EL177.651000,----GS,PN236,N 4596461.4688,E 594511.9866,EL132.1527,----GT,PN236,SW-513,ST-205386000,EW-513,ET-205386000
--HSDV:0.014, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.229, HDOP:0.700, VDOP:1.010, TDOP:0.758, GDOP:0.967, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN237,LA41.302344696200,LN22.073628343940,EL178.197000,----GS,PN237,N 4596473.4828,E 594504.7963,EL132.6988,----GT,PN237,SW-513,ST-205376000,EW-513,ET-205376000
--HSDV:0.014, VSDV:0.019, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.376, HDOP:0.900, VDOP:1.041, TDOP:0.953, GDOP:0.993, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN238,LA41.302379090300,LN22.073598805580,EL178.245000,----GS,PN238,N 4596484.0035,E 594497.8079,EL132.7468,----GT,PN238,SW-513,ST-205367000,EW-513,ET-205367000
--HSDV:0.014, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.330, HDOP:0.700, VDOP:1.131, TDOP:0.711, GDOP:1.124, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN239,LA41.302303725260,LN22.073688878660,EL177.673000,----GS,PN239,N 4596461.0271,E 594518.9992,EL132.1746,----GT,PN239,SW-513,ST-205340000,EW-513,ET-205340000
--HSDV:0.013, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.234, HDOP:0.700, VDOP:1.016, TDOP:0.760, GDOP:0.972, NSDV:0.010, ESDV:0.008
GPS,PN240,LA41.302279479500,LN22.073712872780,EL177.494000,----GS,PN240,N 4596453.6202,E 594524.6611,EL131.9956,----GT,PN240,SW-513,ST-205330000,EW-513,ET-205330000
--HSDV:0.013, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.235, HDOP:0.700, VDOP:1.018, TDOP:0.761, GDOP:0.973, NSDV:0.010, ESDV:0.008
GPS,PN241,LA41.302259905520,LN22.073755946780,EL178.070000,----GS,PN241,N 4596447.7124,E 594534.7287,EL132.5715,----GT,PN241,SW-513,ST-205317000,EW-513,ET-205317000
--HSDV:0.013, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.281, HDOP:0.700, VDOP:1.073, TDOP:0.759, GDOP:1.032, NSDV:0.010, ESDV:0.008
GPS,PN242,LA41.302236016280,LN22.073789364140,EL177.053000,----GS,PN242,N 4596440.4441,E 594542.5743,EL131.5544,----GT,PN242,SW-513,ST-205309000,EW-513,ET-205309000
--HSDV:0.013, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.387, HDOP:0.800, VDOP:1.133, TDOP:0.763, GDOP:1.158, NSDV:0.010, ESDV:0.008
GPS,PN243,LA41.302208893820,LN22.073812866920,EL176.333000,----GS,PN243,N 4596432.1484,E 594548.1339,EL130.8343,----GT,PN243,SW-513,ST-205301000,EW-513,ET-205301000
--HSDV:0.014, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.339, HDOP:0.700, VDOP:1.141, TDOP:0.716, GDOP:1.131, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN244,LA41.302176046760,LN22.073831019860,EL175.969000,----GS,PN244,N 4596422.0704,E 594552.4760,EL130.4703,----GT,PN244,SW-513,ST-205292000,EW-513,ET-205292000
--HSDV:0.013, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.315, HDOP:0.700, VDOP:1.113, TDOP:0.714, GDOP:1.104, NSDV:0.010, ESDV:0.008
GPS,PN245,LA41.302133046680,LN22.073849461340,EL175.514000,----GS,PN245,N 4596408.8613,E 594556.9259,EL130.0153,----GT,PN245,SW-513,ST-205277000,EW-513,ET-205277000
--HSDV:0.012, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.372, HDOP:0.800, VDOP:1.115, TDOP:0.814, GDOP:1.105, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN246,LA41.302147269080,LN22.073879480600,EL175.478000,----GS,PN246,N 4596413.3397,E 594563.8300,EL129.9792,----GT,PN246,SW-513,ST-205271000,EW-513,ET-205271000
--HSDV:0.012, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.317, HDOP:0.700, VDOP:1.115, TDOP:0.716, GDOP:1.105, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN247,LA41.302087793180,LN22.073889634700,EL174.616000,----GS,PN247,N 4596395.0228,E 594566.4246,EL129.1173,----GT,PN247,SW-513,ST-205252000,EW-513,ET-205252000
--HSDV:0.013, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.244, HDOP:0.700, VDOP:1.028, TDOP:0.766, GDOP:0.980, NSDV:0.010, ESDV:0.008
GPS,PN248,LA41.302098721940,LN22.073927340260,EL175.111000,----GS,PN248,N 4596398.5086,E 594575.1243,EL129.6121,----GT,PN248,SW-513,ST-205245000,EW-513,ET-205245000
--HSDV:0.013, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.245, HDOP:0.700, VDOP:1.029, TDOP:0.766, GDOP:0.981, NSDV:0.010, ESDV:0.008
GPS,PN249,LA41.302094905340,LN22.073934229700,EL175.061000,----GS,PN249,N 4596397.3521,E 594576.7373,EL129.5621,----GT,PN249,SW-513,ST-205240000,EW-513,ET-205240000
--HSDV:0.012, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.245, HDOP:0.700, VDOP:1.030, TDOP:0.767, GDOP:0.981, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN250,LA41.302080322820,LN22.073951980040,EL174.947000,----GS,PN250,N 4596392.9073,E 594580.9124,EL129.4481,----GT,PN250,SW-513,ST-205235000,EW-513,ET-205235000
--HSDV:0.013, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.245, HDOP:0.700, VDOP:1.030, TDOP:0.766, GDOP:0.982, NSDV:0.010, ESDV:0.008
GPS,PN251,LA41.302052809400,LN22.073980427780,EL174.865000,----GS,PN251,N 4596384.5060,E 594587.6204,EL129.3660,----GT,PN251,SW-513,ST-205226000,EW-513,ET-205226000
--HSDV:0.013, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.246, HDOP:0.700, VDOP:1.031, TDOP:0.767, GDOP:0.982, NSDV:0.010, ESDV:0.008
GPS,PN252,LA41.302037089100,LN22.073965144160,EL173.334000,----GS,PN252,N 4596379.6101,E 594584.1396,EL127.8351,----GT,PN252,SW-513,ST-205220000,EW-513,ET-205220000
--HSDV:0.014, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.262, HDOP:0.700, VDOP:1.050, TDOP:0.743, GDOP:1.020, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN253,LA41.302031338880,LN22.073959627460,EL172.971000,----GS,PN253,N 4596377.8195,E 594582.8834,EL127.4721,----GT,PN253,SW-513,ST-205217000,EW-513,ET-205217000
--HSDV:0.013, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.262, HDOP:0.700, VDOP:1.050, TDOP:0.743, GDOP:1.020, NSDV:0.010, ESDV:0.008
GPS,PN254,LA41.302003960520,LN22.073998006580,EL172.597000,----GS,PN254,N 4596369.4899,E 594591.8940,EL127.0980,----GT,PN254,SW-513,ST-205209000,EW-513,ET-205209000
--HSDV:0.012, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:15, PDOP:1.249, HDOP:0.700, VDOP:1.034, TDOP:0.769, GDOP:0.984, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN255,LA41.302007791700,LN22.074006179300,EL172.908000,----GS,PN255,N 4596370.6966,E 594593.7737,EL127.4090,----GT,PN255,SW-513,ST-205203000,EW-513,ET-205203000
--HSDV:0.013, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.351, HDOP:0.700, VDOP:1.156, TDOP:0.723, GDOP:1.142, NSDV:0.010, ESDV:0.008
GPS,PN256,LA41.302016878760,LN22.074015919520,EL174.304000,----GS,PN256,N 4596373.5294,E 594595.9958,EL128.8049,----GT,PN256,SW-513,ST-205198000,EW-513,ET-205198000
--HSDV:0.013, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.407, HDOP:0.800, VDOP:1.157, TDOP:0.820, GDOP:1.143, NSDV:0.010, ESDV:0.008

GPS,PN257,LA41.301993512300,LN22.073987312120,EL171.511000,----GS,PN257,N 4596366.2343,E 594589.4561,EL126.0121,----GT,PN257,SW-513,ST-205188000,EW-513,ET-205188000
--HSDV:0.013, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.225, HDOP:0.700, VDOP:1.005, TDOP:0.783, GDOP:0.942, NSDV:0.010, ESDV:0.008
GPS,PN258,LA41.301974499500,LN22.074013622960,EL170.897000,----GS,PN258,N 4596360.4489,E 594595.6342,EL125.3980,----GT,PN258,SW-513,ST-205181000,EW-513,ET-205181000
--HSDV:0.012, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.264, HDOP:0.700, VDOP:1.052, TDOP:0.771, GDOP:1.001, NSDV:0.010, ESDV:0.007
GPS,PN259,LA41.301953656100,LN22.074028645580,EL170.525000,----GS,PN259,N 4596354.0644,E 594599.2020,EL125.0260,---GT,PN259,SW-513,ST-205174000,EW-513,ET-205174000
--HSDV:0.014, VSDV:0.018, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.413, HDOP:0.800, VDOP:1.165, TDOP:0.806, GDOP:1.161, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN260,LA41.302344410120,LN22.073665605800,EL178.108000,----GS,PN260,N 4596473.5074,E 594513.4383,EL132.6096,----GT,PN260,SW-513,ST-205071000,EW-513,ET-205071000
--HSDV:0.014, VSDV:0.023, STATUS:FIXED, SATS:12, PDOP:1.648, HDOP:0.900, VDOP:1.380, TDOP:0.769, GDOP:1.457, NSDV:0.012, ESDV:0.008
GPS,PN261,LA41.302383612680,LN22.073633863340,EL178.413000,----GS,PN261,N 4596485.5048,E 594505.9193,EL132.9147,----GT,PN261,SW-513,ST-205061000,EW-513,ET-205061000
--HSDV:0.014, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:14, PDOP:1.367, HDOP:0.700, VDOP:1.174, TDOP:0.736, GDOP:1.152, NSDV:0.011, ESDV:0.008
GPS,PN262,LA41.302410332240,LN22.073612853800,EL178.719000,----GS,PN262,N 4596493.6839,E 594500.9396,EL133.2207,----GT,PN262,SW-513,ST-205054000,EW-513,ET-205054000
--HSDV:0.014, VSDV:0.020, STATUS:FIXED, SATS:13, PDOP:1.374, HDOP:0.800, VDOP:1.117, TDOP:0.773, GDOP:1.136, NSDV:0.011, ESDV:0.008



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: 10.11.2022 во 14:35:36
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден



Податоци за сертификатот на овластеното лице
Сертификатот е издаден на: ДОНЕ ЃОРГИЕВ
Издавач: KIBSTrust Issuing Qsig CA G2
Сериски број: 247db8da
Валиден до: 23.06.2024
Датум и час на потпишување: 10.11.2022 во 14:35:38
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

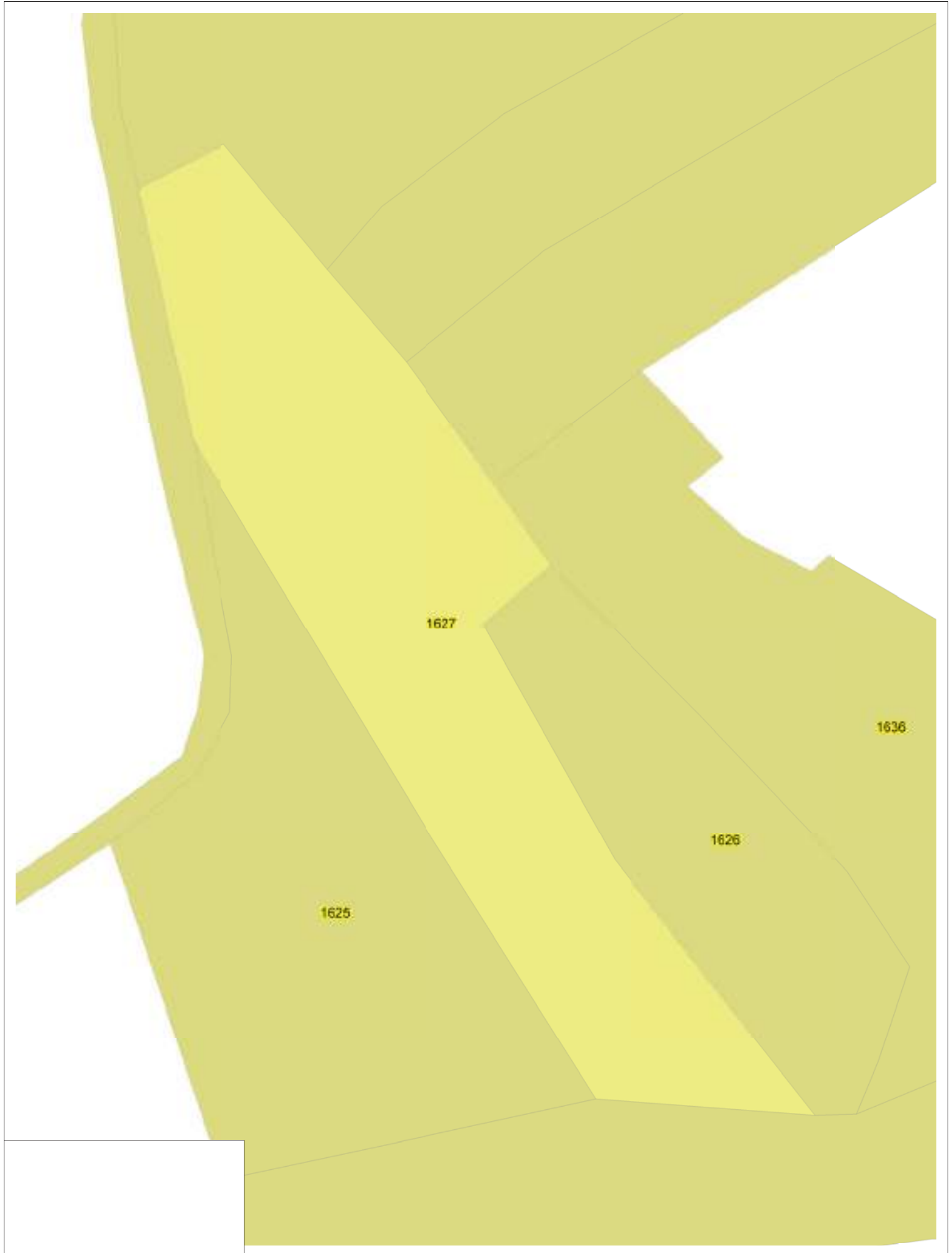
КООРДИНАТИ НА ТОЧКИ ОД ГЕОДЕТСКАТА РЕФЕРЕНТНА МРЕЖА

ОДДЕЛЕНИЕ : НЕГОТИНО К.О : ПЕПЕЛИШТЕ ПАРЦЕЛА : 1627

Ознака (тип) на геодетска точка	Y	X	H
NE_TR_118	7594350.880	4596323.070	134.09

М.П.







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: 14.11.2022 во 11:03:02
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: ДГРКП ГЕО ТОПО КАТ, заведена под број: 0801_156/3 од 14.11.2022 година.

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

Геодетскиот елаборат е доставен во електронска форма преку Е- шалтерот на Агенцијата за катастар на недвижности, на 14.11.2022 11:00:11 часот.

М.П.



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

1110-54/2022 од 14.11.2022 11:00:11



ИЗВЕСТУВАЊЕ

за електронска заверка на геодетски елаборат

Извршена е електронска заверка на геодетскиот елаборат за Геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога, изработен од: ДГРКП ГЕО ТОПО КАТ, заведена под број: dxh од 14.11.2022 година.

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

Геодетскиот елаборат е доставен во електронска форма преку Е- шалтерот на Агенцијата за катастар на недвижности, на 14.11.2022 11:00:11 часот.

М.П.



Службено лице

ДГРКП ГЕО ТОПО КАТ

(име и презиме, потпис)

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

1110-54/2022 од 14.11.2022 11:00:11



ИЗВЕСТУВАЊЕ

за електронска заверка на геодетски елаборат

Извршена е електронска заверка на геодетскиот елаборат за Геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога, изработен од: ДГРКП ГЕО ТОПО КАТ, заведена под број: 1109-798/2022 од 10.11.2022 година.

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

Геодетскиот елаборат е доставен во електронска форма преку Е- шалтерот на Агенцијата за катастар на недвижности, на 14.11.2022 11:00:11 часот.

М.П.



Службено лице

ДГРКП ГЕО ТОПО КАТ

(име и презиме, потпис)

Плаќањето е успешно завршено

Број на извршената трансакција: 5404138

Назив на налогодавач: Доне Ѓорѓиев Ставре Ставрев бр.2	Датум на валута 10.11.2022	Назив на налогопримач: НРБМ Буџет на РМ
Трансакциска сметка на	Трансакциска сметка на 100-0000000-630-95	Банка на налогопримач: АКН 5
Банка на налогодавач:	Износ: МКД 101	Уплатна сметка:
Даночен број или ЕМБС: 7040407/1	Сметка на буџетски корисник: 2100100450-787-11	Приходна шифра и програма: 724116-20 <input type="checkbox"/> преку МИПС
Повикување на број:	Датум на уплата: 10.11.2022	Место на плаќање: Интернет Casys cPay
Цел на плаќање: Координати од геодетска мрежа		
Потпис:		

Налог ПП50

ВКУПНО ЗА ПРИЈАВА	99
АДМИНИСТРАТИВНА ТАКСА	0
ПРОВИЗИЈА	2
ВКУПНО ЗА НАПЛАТА	101

Плаќањето е успешно завршено

Број на извршената трансакција: 5404121

Назив на налогодавач: Доне Ѓорѓиев Ставре Ставрев бр.2	Трансакциска сметка на Банка на налогодавач: Даночен број или ЕМБС: 7040407/1 Повикување на број: Цел на плаќање: Издавање на податоци во дигитална форма	Датум на валута 10.11.2022	Назив на налогопримач: НРБМ Буџет на РМ Трансакциска сметка на 100-0000000-630-95 Банка на налогопримач: AKN 5 Износ: МКД 523 Уплатна сметка: Сметка на буџетски корисник: 2100100450-787-11 Приходна шифра и програма: 724116-20 <input type="checkbox"/> преку МИПС	Датум на уплата: 10.11.2022	Место на плаќање: Интернет Casys cPay
Потпис:					

Налог ПП50

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

1. Проектна програма

1.1. Вовед

Проектната програма за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, за оформување на градежна парцела 1, со намена Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште, општина Неготино изработена согласно член 62, став 3 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РСМ бр. 32/2020). Истата е одобрена од страна на општина Неготино со заверка бр 11-103/4-5 од 19.05.2023.

Предложениот проектен опфат се наоѓа надвор од населено место, во близина на селото Пепелиште, а нарачател на урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план е ДПТУ ИНДУСТРИАЛ ПАУЕР ДОО КАВАДАРЦИ.

1.2. Граница на проектен опфат

Проектниот опфат е лоциран на јужната страна од село Пепелиште на растојание од околу 1 км, истиот тангира на јужната страна со реката Вардар, и со полски пат на западната страна, на надморска височина од околу 130м. Цел на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, за оформување на градежна парцела 1, со намена Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште, општина Неготино е оформување на градежна парцела од една катастарска парцела - КП 1627, КО Пепелиште, со намена Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) со моќност од 600 KW, со влез од полски пат со кој тангира на западната страна, со сите потребни параметри за нејзина реализација и усогласување со Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ бр.32/20), Законот за урбано зеленило (Службен весник на Република Македонија бр 11/18), како и Правилникот за урбанистичко планирање, (Службен весник на РСМ бр 225/20, 219/21, 104/22)

Граници на проектниот опфат се:

на север – КП 1628/1, КО Пепелиште,

на исток – КП 1628/2, КП 1629, КП 1630, КП 1636, КП 1626, КО Пепелиште,

на југ - КП 2188, КО Пепелиште,

на запад – КП 2228, КО Пепелиште, локален пат, КП 1625, КО Пепелиште,

површина на планскиот опфат изнесува 0,7561 ха.

Координати на планскиот опфат се

Список на координати за снимените на детални точки

број	Y	X	H
1	7594489.55	4596503.07	133.87 zp
2	7594491.88	4596501.96	133.97 zp
3	7594489.37	4596495.65	133.71 zp
4	7594486.99	4596495.72	133.73 zp
5	7594485.72	4596489.51	133.55 zp
6	7594487.66	4596488.45	133.60 zp
7	7594487.50	4596481.97	133.41 zp
8	7594484.78	4596481.51	133.39 zp
9	7594484.64	4596475.55	133.37 zp
10	7594487.94	4596474.55	133.40 zp
11	7594488.26	4596466.66	133.41 zp
12	7594485.30	4596465.72	133.37 zp
13	7594486.28	4596458.31	133.34 zp
14	7594488.79	4596458.69	133.20 zp
15	7594491.24	4596451.62	133.08 zp
16	7594487.46	4596449.79	133.47 zp
17	7594489.61	4596442.12	133.22 zp
18	7594490.25	4596441.18	133.32 zp
19	7594493.57	4596440.92	133.26 zp
20	7594491.28	4596434.48	133.15 zp
21	7594493.82	4596435.44	133.04 zp
22	7594494.47	4596422.14	133.16 zp
23	7594497.35	4596421.79	133.20 zp
24	7594503.49	4596403.99	133.48 zp
25	7594501.72	4596402.99	133.51 zp
26	7594504.56	4596392.05	133.90 zp
27	7594506.78	4596391.19	133.74 zp
28	7594510.45	4596378.47	133.82 zp
29	7594508.91	4596376.94	133.98 zp
30	7594511.97	4596366.72	134.07 zp
31	7594514.39	4596366.87	133.89 zp
32	7594516.22	4596360.14	133.95 zp
33	7594514.44	4596359.30	133.92 zp
34	7594516.66	4596354.68	133.93 zp
35	7594516.57	4596349.19	134.04 zp
36	7594514.28	4596348.46	133.84 zp
37	7594512.36	4596344.31	134.08 zp
38	7594513.73	4596342.47	134.09 zp
39	7594506.95	4596344.10	134.37
40	7594513.74	4596336.37	134.03
41	7594517.88	4596333.51	132.87
42	7594519.93	4596339.87	133.44
43	7594526.20	4596335.32	132.39
44	7594538.17	4596338.64	131.46
45	7594541.64	4596340.51	131.24
46	7594535.25	4596348.65	131.80
47	7594530.39	4596346.16	132.41
48	7594526.65	4596349.04	133.01
49	7594531.14	4596356.05	132.02
50	7594521.99	4596362.77	133.03
51	7594525.59	4596367.07	131.98
52	7594526.36	4596367.83	131.38
53	7594518.74	4596375.33	132.83
54	7594520.26	4596377.20	131.75
55	7594514.00	4596387.29	132.07
56	7594513.37	4596387.23	132.82
57	7594508.59	4596397.96	132.90
58	7594509.27	4596398.27	132.18
59	7594503.28	4596409.43	133.14
60	7594504.77	4596409.88	132.15

Список на координати за снимените на детални точки

број	Y	X	H
61	7594501.07	4596416.75	133.16
62	7594503.01	4596417.47	132.26
63	7594493.17	4596411.71	134.01
64	7594488.66	4596410.05	133.59
65	7594495.65	4596399.95	133.76
66	7594498.84	4596389.94	133.81
67	7594501.68	4596382.37	134.36
68	7594503.23	4596373.40	134.48
69	7594509.45	4596359.14	134.42
70	7594508.66	4596349.38	134.08
71	7594533.01	4596357.08	130.94
72	7594543.07	4596341.31	130.35
73	7594555.35	4596325.00	129.70
74	7594554.03	4596324.36	130.33
75	7594536.28	4596319.23	131.02
76	7594566.33	4596308.27	128.63
77	7594565.73	4596307.80	129.08
78	7594549.22	4596302.63	129.77
79	7594574.79	4596294.35	127.96
80	7594573.93	4596294.12	128.17
81	7594556.47	4596289.78	128.64
82	7594582.12	4596282.40	127.38
83	7594563.46	4596276.66	127.75
84	7594587.90	4596268.13	126.87
85	7594582.97	4596266.14	126.81
86	7594567.48	4596260.86	127.14
87	7594569.72	4596253.96	123.19
88	7594570.46	4596252.37	122.38
89	7594577.99	4596254.87	123.35
90	7594586.98	4596257.94	123.52
91	7594595.97	4596259.60	124.90
92	7594594.80	4596264.65	126.44
93	7594607.81	4596262.90	125.83
94	7594608.15	4596261.57	124.87
95	7594604.63	4596268.08	126.01
96	7594598.19	4596279.99	126.26
97	7594591.39	4596290.74	126.96
98	7594584.27	4596302.59	127.38
99	7594575.72	4596314.64	127.85
100	7594569.72	4596325.45	128.47
101	7594561.14	4596339.15	128.92
102	7594552.86	4596352.70	129.63
103	7594545.93	4596363.78	130.00
104	7594537.61	4596377.13	130.58
105	7594529.78	4596389.57	131.04
106	7594522.14	4596401.90	131.27
107	7594514.47	4596413.74	131.67
108	7594506.81	4596425.66	131.88
109	7594499.94	4596434.65	132.10
110	7594498.04	4596435.24	133.07
111	7594498.78	4596426.75	133.44
112	7594501.03	4596427.54	132.15
113	7594496.45	4596441.83	133.18
114	7594498.07	4596442.46	132.21
115	7594497.57	4596447.11	132.48
116	7594497.11	4596447.20	132.83
117	7594499.34	4596451.21	132.59
118	7594502.43	4596453.85	131.97
119	7594501.90	4596455.16	132.58
120	7594506.52	4596460.20	132.31
121	7594507.42	4596463.51	132.35

Список на координати за снимените на детални точки

број	Y	X	H
122	7594500.48	4596467.16	132.78
123	7594498.27	4596464.87	132.90
124	7594497.46	4596462.27	133.33
125	7594494.20	4596465.09	132.70
126	7594494.29	4596469.12	132.67
127	7594494.24	4596472.57	132.64
128	7594491.27	4596474.85	132.92
129	7594491.17	4596482.47	132.97
130	7594490.11	4596489.14	133.41
131	7594492.30	4596500.47	133.89
132	7594484.32	4596505.17	136.86
133	7594479.19	4596504.65	136.73
134	7594478.23	4596498.64	136.30
135	7594481.47	4596497.63	136.11
136	7594480.04	4596487.84	136.11
137	7594474.73	4596487.41	136.06
138	7594474.12	4596479.01	136.00
139	7594479.21	4596477.73	136.11
140	7594479.63	4596470.72	136.11
141	7594473.17	4596468.37	135.92
142	7594473.85	4596459.40	135.57
143	7594479.12	4596458.21	135.68
144	7594482.29	4596447.36	136.02
145	7594477.24	4596443.37	135.80
146	7594480.38	4596435.23	135.50
147	7594486.05	4596434.94	135.59
148	7594488.59	4596427.37	135.12
149	7594483.95	4596423.68	134.55
150	7594487.05	4596411.21	133.87
151	7594493.72	4596413.59	133.94
152	7594493.41	4596451.93	133.63
153	7594491.06	4596459.63	133.21
154	7594489.98	4596467.72	133.38
155	7594495.84	4596478.99	132.64
156	7594500.50	4596472.10	132.68
157	7594505.68	4596452.25	131.69
158	7594513.73	4596438.66	131.61
159	7594519.95	4596428.46	131.28
160	7594528.11	4596416.53	130.63
161	7594535.66	4596403.90	130.26
162	7594544.20	4596390.64	129.80
163	7594550.99	4596380.22	129.57
164	7594558.17	4596368.69	129.27
165	7594562.61	4596364.19	129.01
166	7594564.41	4596360.80	128.60
167	7594565.84	4596362.90	127.90
168	7594569.02	4596353.41	128.14
169	7594570.29	4596353.55	127.70
170	7594578.07	4596338.54	127.45
171	7594579.01	4596339.05	126.65
172	7594586.22	4596325.53	127.01
173	7594587.04	4596326.04	126.37
174	7594595.37	4596310.82	126.57
175	7594595.90	4596310.93	126.47
176	7594604.27	4596296.71	126.20
177	7594605.98	4596297.50	125.71
178	7594612.03	4596284.36	125.67
179	7594613.33	4596285.99	125.38
180	7594619.71	4596272.74	125.23
181	7594622.59	4596265.64	125.57
182	7594622.33	4596262.58	125.47

Список на координати за снимените на детални точки

број	Y	X	H
183	7594623.88	4596259.72	124.15
184	7594624.82	4596262.22	125.23
185	7594625.93	4596265.95	124.97
186	7594627.44	4596262.54	124.95
187	7594632.97	4596261.86	124.59
188	7594633.22	4596260.91	124.11
189	7594638.00	4596263.37	124.44
190	7594636.89	4596267.88	124.22
191	7594630.72	4596279.83	124.27
192	7594623.17	4596291.53	124.51
193	7594614.62	4596306.38	124.92
194	7594606.01	4596320.07	125.43
195	7594598.73	4596331.60	125.53
196	7594590.33	4596345.04	125.93
197	7594583.22	4596356.13	126.43
198	7594573.67	4596370.61	127.32
199	7594570.63	4596373.36	128.10
200	7594568.08	4596369.89	128.39
201	7594569.98	4596367.42	127.85
202	7594578.65	4596377.91	127.41
203	7594581.52	4596374.88	126.76
204	7594580.14	4596379.17	127.61
205	7594580.72	4596381.46	127.81
206	7594571.59	4596388.01	128.36
207	7594568.10	4596387.60	128.35
208	7594562.70	4596386.22	128.38
209	7594564.27	4596390.98	128.70
210	7594564.13	4596393.39	128.79
211	7594561.54	4596395.25	129.16
212	7594558.19	4596397.79	129.20
213	7594554.57	4596402.44	129.28
214	7594553.56	4596401.98	129.03
215	7594556.19	4596403.44	129.57
216	7594549.42	4596414.08	130.22
217	7594547.05	4596413.50	129.73
218	7594546.46	4596412.90	129.48
219	7594539.20	4596424.45	130.25
220	7594540.60	4596425.34	130.53
221	7594541.54	4596427.36	130.64
222	7594535.13	4596437.82	131.49
223	7594533.07	4596436.32	131.56
224	7594530.85	4596435.39	131.17
225	7594530.82	4596439.91	131.57
226	7594531.62	4596442.37	132.01
227	7594528.89	4596445.02	132.15
228	7594527.06	4596444.05	131.83
229	7594525.24	4596443.04	131.34
230	7594519.86	4596451.36	131.64
231	7594520.57	4596452.19	131.87
232	7594522.21	4596453.55	131.92
233	7594517.97	4596458.15	132.15
234	7594514.12	4596457.31	131.79
235	7594511.00	4596459.87	132.09
236	7594511.99	4596461.47	132.15
237	7594504.80	4596473.48	132.70
238	7594497.81	4596484.00	132.75
239	7594519.00	4596461.03	132.18
240	7594524.66	4596453.62	132.00
241	7594534.73	4596447.71	132.57
242	7594542.57	4596440.44	131.55
243	7594548.13	4596432.15	130.83

Список на координати за снимените на детални точки

број	Y	X	H
244	7594552.48	4596422.07	130.47
245	7594556.93	4596408.86	130.02
246	7594563.83	4596413.34	129.98
247	7594566.43	4596395.02	129.12
248	7594575.12	4596398.51	129.61
249	7594576.74	4596397.35	129.56
250	7594580.91	4596392.91	129.45
251	7594587.62	4596384.51	129.37
252	7594584.14	4596379.61	127.84
253	7594582.88	4596377.82	127.47
254	7594591.89	4596369.49	127.10
255	7594593.77	4596370.70	127.41
256	7594596.00	4596373.53	128.81
257	7594589.46	4596366.23	126.01
258	7594595.63	4596360.45	125.40
259	7594599.20	4596354.06	125.03
260	7594513.44	4596473.51	132.61
261	7594505.92	4596485.51	132.92
262	7594500.94	4596493.68	133.22
263	7594558.40	4596274.38	127.85
264	7594550.30	4596286.88	128.64
265	7594543.30	4596299.18	129.83
266	7594532.81	4596315.45	131.06
267	7594574.51	4596248.72	122.21
268	7594591.07	4596251.21	122.10
269	7594609.64	4596253.36	121.97
270	7594625.06	4596255.03	121.87
271	7594641.54	4596256.54	121.54
272	7594641.51	4596283.88	124.15
273	7594650.11	4596272.41	124.10
274	7594660.23	4596260.04	120.84
275	7594633.75	4596295.23	124.35
276	7594621.67	4596310.55	124.80
277	7594611.94	4596322.98	125.25
278	7594604.93	4596333.67	125.35
279	7594601.52	4596377.36	129.92
280	7594593.79	4596387.73	130.28
281	7594587.92	4596396.23	130.40
282	7594583.71	4596402.69	130.51
283	7594606.61	4596370.51	129.78
284	7594572.56	4596417.42	130.88
285	7594563.66	4596429.25	130.97
286	7594556.81	4596438.84	131.21
287	7594548.99	4596447.89	131.75
288	7594543.02	4596454.74	132.66
289	7594522.18	4596479.75	132.80
290	7594531.48	4596469.00	132.28
291	7594537.55	4596461.66	132.10
292	7594477.42	4596433.93	135.40
293	7594479.77	4596422.51	134.35
294	7594481.91	4596410.21	133.57
295	7594484.45	4596397.17	133.26
296	7594488.23	4596386.90	133.21
297	7594494.45	4596377.42	134.06
298	7594499.24	4596368.86	134.28

Изготвил,

М.П.

Доне Горѓиев

1.3. Цели

Основна цел за изработка на овој урбанистички проект вон опфат на урбанистички план е користење на обновливи извори за добивање на електрична енергија. Искористувањето на сончевата енергија, односно нејзиното трансформирање во електрична енергија овозможува економски придобивки и развој на локалната економија, како и позитивно влијание врз животната средина и јавното здравје на луѓето. Проектната документација има крајна цел преку:

- Усогласување на проектот со поставките од Просторниот план на Р.М.;
- Рационално користење на земјиштето;
- Ефикасно инфраструктурно поврзување и опремување на просторот;
- Обезбедување услови за одржлив економски развој и работа на граѓаните;
- Вградување на мерки за заштита на животната средина, природното и културното наследство,
- Вградување мерки за справување со отпад, мерки за одржлива мобилност и безбедност во сообраќајот;
- Вградување мерки за заштита и спасување;
- Справување со климатските промени со вградување на стратегии на одржливост во просторниот развој;
- Почитување на законските прописи, стандарди и нормативи во планирањето;
- Да ги дефинира урбанистичките параметри за изградба, развој и користење на земјиштето во рамките на планскиот опфат, при реализација на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, за оформување на градежна парцела 1, со намена Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште, општина Неготино.

1.4. Содржини

На овој простор со овој урбанистички проект вон опфат на урбанистички план потребно е да се определи градежна парцела за поставување на Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) со моќност од 600 kW со потребни пратечки содржини, со следните наменски употреби на земјиштето:

Група на класи на намена:

Е – Инфраструктури

класа на намена

– Е1 – Сообраќајни линиски и други инфраструктури

Поединечна намена:

-Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани

Комплементарна намена:

-Е1.8 – Трафостаници

1.5. Инфраструктура

Собраќајно, проектниот опфат ќе се поврзе преку локален (земјан) пат кој тангира со градежната парцела на западната страна

Напојувањето на комплексот со електрична енергија и телекомуникации ќе се овозможи според дадените насоки од надлежните институции од областа. Сите водови да се водат подземно во јасно дефинирани инфраструктурни коридори. Постоечката инфраструктура, доколку ја има на локалитетот, потребно е да се прилагоди соодветно со планските потреби.

1.6. Методологија

Основа на изработка на урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план ќе биде Просторниот план на Р.С.Македонија (Услови за планирање на просторот со технички број Y62422 од јануари 2023, издадени од Агенцијата за планирање на просторот, како и Решение за условите за планирање на просторот со арх.бр УП1-15 164/2023 од 01.02.2023, издадено од Министерство за животна средина и просторно планирање).

Предметниот Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, за оформување на градежна парцела 1, со намена Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште, општина Неготино, ќе се изработи врз основа на методологијата, која произлегува од одредбите утврдени со:

- Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на Р.С.М. бр.32/2020);
- Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.весник на Р.С.М. бр.225/2020, 219/2021, 104/22);
- Останата законска и подзаконска регулатива релевантна за опфатот.

2. Опис и образложение на проектниот концепт на урбанистичкото решение во градежната парцела

Проектниот концепт е поставен врз основа на анализата на просторот, анализата на можностите за просторен развој, имплементација на Планската програма со определување на градежна парцела, како и насоките од Условите за планирање на просторот коишто произлегуваат од Просторниот план на Р.М.

Концептот е во директна зависност од природните фактори, конфигурацијата на теренот, можностите за просторна композиција, како и специфичната намена на просторот, технологијата на работа и посебните барања во однос на организација и намена на просторот коишто од тоа произлегуваат. Концептот е поставен врз принципите на одржливиот развој, а е условен од мерките на заштита на животната средина, заштита и спасување.

Концептот со соларна енергија е предложен поради поволните услови, со оглед на тоа дека предметниот опфат се наоѓа на неизградено и неискористено земјиште, до кое може лесно да се спроведе соодветен пристап и инсталации, е погодно за спроведување на урбанизација и да се користи како извор на електрична енергија од обновливи извори.

Искористувањето на конфигурацијата на теренот и другите природни фактори и вклопувањето на предвидените објекти во тој амбиент дава можност за добар просторен развој и производни капацитети.

Реализацијата на планот ќе го обнови неплодното земјиште со двоен позитивен ефект врз животната средина, ќе придонесе за зајакнување на енергетската независност на Р.С.Македонија и ќе помогне во постигнувањето на европските емисии на стакленички гасови и еколошките цели и заложби на државата.

2.1. Опис на наменската употреба на градежното земјиште парцелирано за изградба, дејности и активности кои се одвиваат во градбите во градежната парцела

Проектниот опфат се разработува во една целина. Врз основа на насоките од одобрената Проектна програма, а согласно Правилникот за урбанистичко планирање, урбанистичкиот проект во границите на проектниот опфат за површините за градба предвидува една наменска употреба на земјиштето кое е дефинирано како парцелирано градежно земјиште, односно една градежна парцела со намена:

Група на класи на намена:

Е – Инфраструктури

класа на намена

– Е1 – Сообраќајни линиски и други инфраструктури

Поединечна намена:

-Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани

Комплементарна намена:

-Е1.8 – Трафостаници

Основната дејност во градежната парцела ќе биде производство на електрична енергија, со директно користење на енергијата на сонцето и истата се категоризира како обновлива. Фотонапонската конверзија претставува директна трансформација на светлосната енергија во електрична, а материјалите или уредите со чија помош ќе се врши конверзијата се познати како соларни ќелии, фотоволтаици, фотоелементи.

Со оваа урбанистичко-проектна документација се утврдува простор во рамки на градежната парцела определен со градежна линија при што графички означената површина за градба е поголема од нумеричката вредност дадена во табелата и истата означува граница до каде можат да се планира градбата/е во градежната парцела, условени со дадените нумерички вредности.

Во рамките на градежната парцела возможно е поставување на други супраструктурни градби во служба на фотоволтаичната електрана: контролни станици, трафостаници, помошни простории, простории за надзор и обезбедување, останати машински простории и сл. Вкупната површина на овие градби не смее да надмине 5% од вкупно дозволената површина за градење.

Во рамките на градежната парцела дозволено е и поставување на секаков вид на комунална инфраструктура во служба на фотоволтаичната електрана. Дозволено е и поставување на столбови за осветлување, канделабри, камери за надзор, антенски столбови и било каков вид на инфраструктурни инсталации со кои не се обидува затворен корисен простор. Местоположбата и висината на овие инсталации не се условени со зададениот простор ограничен со градежни линии во кој е дозволено поставување на површини за градење на

повеќе градби, како ни со максимално дозволената височина на градбите. Сепак, од аспект на безбедност на воздушниот сообраќај, инсталациите не смеат да бидат со височина поголема од 15m.

2.2. Внатрешни сообраќајници и начин на обезбедување на паркинг места

Сообраќајно, проектниот опфат ќе се поврзе преку полски пат кој е постоечки.

Стационарниот сообраќај - паркирањето е предвидено во рамките на градежната парцела, а се планира според дефинираната намена на земјиштето и Правилникот за за урбанистичкото планирање (Сл. Вес. на РСМ бр.225/2020, 219/2021, 104/22).

Сообраќајното решение треба да е усогласено со условите на локацијата. Проектното решение на внатрешниот динамичен и стационарен сообраќај во градежната парцела ќе се решава во понатамошните фази на изработка со проекти за добивање одобрение за градење.

Со нивелманскиот план дефинирани се висинските коти кои што се преземени од геодетската подлога. Нивелманското решение на градежните парцели ќе произлезе од композиционото урбанистичко решение, како и од постојната состојба (конфигурацијата на теренот).

Со планското решение на овој урбанистички план не се планира внатрешна сообраќајна мрежа, па оттаму и не се планира внатрешна нивелација.

Нивалација на внатрешните сообраќајници во рамките на градежната парцела ќе се решава во следната фаза, при изработка на основен проект за разработка на градежната парцела.

Котата на приземната плоча $\pm 0,00m$ или нулта точка во однос на која се мери височината до хоризонталниот венец на градбите ќе се одреди во понатамошните фази на реализација – при изработка на проектни документи, при што истата се одредува поединечно за секоја градба; за фотоволтаичните панели се одредува за секој панел поединечно, во однос на теренот на лице место.

Партерно решение со хортикултура

Во прилог на уреденост на пределот и неговите визуелни аспекти, вегетацијата на сите слободни неизградени делови од градежната парцела кои се надвор од просторот неопходен за функционирање на енергетскиот комплекс се предвидува да се задржи и дополнително да се посади со ниско и високо зеленило. Утврден е минимален процент на озеленетост за градежната парцела од 20% што е во согласност со тековниот Закон за урбано зеленило (Сл. Весник на РМ бр.11/18).

2.3. Водови и инсталации на инфраструктурите

Комунална хидротехничка инфраструктура

Согласно намената на парцелата нема потреба од хидротехничка инфраструктура

Електроенергетска и телекомуникациска инфраструктура

Деталите на развојот, диспозицијата и димензионирањето на инфраструктурните градби, линиски водови и приклучоци ќе се дефинираат со основни проекти во следна фаза на разработка, а во соработка со стручни служби и добиени насоки од надлежни институции. Снабдувањето со електрична енергија на разгледуваниот простор во проектниот опфат ќе се

врши преку планирана трафостаница лоцирана во рамки на градежната парцела.

3. Детални услови за проектирање и градење

- Во проектниот опфат се планира една градежна парцела:
Градежна парцела бр. 1
 - Влез од полски пат;
 - **Поединечна намена:**
 - Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани
 - **Комплементарна намена:**
 - Е1.8 – Трафостаници
 - Површина на ГП= 7561 m²
 - Максимална површина за градење во приземје= 5623 m²
 - Вкупна изградена површина на сите надземни нивоа= 5623 m²
 - Спратност= П
 - Максимална висина= 4,0 m
 - Максимален процент на изграденост 74 %
 - Максимален коефициент на искористеност..... 0,74
 - Минимален процент на озеленетост 24.9 %
 - **Во градежната парцела утврдена е рамковна површина за градење, што е условена со зададениот максимален процент на изграденост.**
- Доколку има потреба од придружни содржини да се одвиваат во рамките на градежната парцела, а се во функција на основната класа на намена (контролни станици, трафостаници, помошни простории, простории за надзор и обезбедување, останати машински простории и сл.) ќе се утврдат при идна разработка на градежната парцела со основен проект. Вкупната површина на овие градби не смее да надмине 5% од вкупно дозволената површина за градење.
- Во рамките на градежната парцела дозволено е и поставување на секаков вид на комунална инфраструктура. Дозволено е и поставување на столбови за осветлување, канделабри, камери за надзор, антенски столбови и било каков вид на инфраструктурни инсталации со кои не се обидува затворен корисен простор. Местоположбата и висината на овие инсталации не се условени со зададениот простор ограничен со градежни линии во кој е дозволено поставување на површини за градење на повеќе градби, како ни со максимално дозволената височина на градбите. Сепак, од аспект на безбедност на воздушниот сообраќај, инсталациите не смеат да бидат со височина поголема од 15m.
- Паркирањето на моторните возила е предвидено во склоп на градежната парцела. Димензионирање на потребниот број на паркинг места, како и позиционирање на паркинг просторите во рамките на градежната парцела ќе се изврши во понатамошните фази на реализација - при

разработка на градежната парцела со проекти од пониско ниво, според претходно дефинирана проектна програма, а во согласност со Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.вес.бр.225/2020, 219/21, 104/22).

- Котата на приземната плоча $\pm 0,00\text{m}$ или нулта точка во однос на која се мери височината до хоризонталниот венец на градбите ќе се одреди во понатамошните фази на реализација - при изработка на проектни документации, при што истата се одредува поединечно за секоја градба; за фотоволтаичните панели се одредува за секој панел поединечно, во однос на теренот на лице место. За останатите супраструктурни градби (контролни станици, трафостаници, помошни простории, простории за надзор и обезбедување, останати машински простории и сл.), котата на приземна плоча се одредува во однос на заштитниот тротоар на самата градба во рамките на градежната парцела.
- При реализација и спроведување на планската документација да се почитува Законот за водите (Службен весник на Р.М. број: 7/08, 6/09, 161/09, 83/10, 51/11, 44/12, 23/13, 163/13, 180/14, 146/15 и 52/16).
- Дозволено е оградување на градежната парцела, а во зависност од историјата, обичаите, ендемските карактеристики и намената, оградувањето може да биде:
 - со транспарентна ограда со вкупна висина од 1,20 м до 2,00 м со можност за изведба на сидан парапет со висина од 0,40 м до 0,80 м,
 - со транспарентна ограда со вкупна висина од 2,40 м со можност за изведба на сидан дел до висина од 1,80 м, за индустриски и други деловни намени, како и за институции каде што тоа е потребно.
- Доколку при реализацијата на проектната документација се дојде до откривање на објекти, односно предмети (целосно зачувани фрагменти) од материјалната култура на Р.С. Македонија, треба да се постапи во согласност со одредбите според член 65 од Законот за културно наследство (Сл.весник на РМ бр. 20/04 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15 и 39/16). Ако во текот на изведувањето на градежни, земјоделски или други работи се дојде до археолошко наоѓалиште, односно предмети од археолошко значење, изведувачот на работите е должен:
 - 1) Да го пријави откритието во смисла на членот 129 став (2) на овој закон.
 - 2) Да ги запре работите и да го обезбеди наоѓалиштето од евентуално оштетување и уништување, како и од неовластен пристап.
 - 3) Да ги зачува откриените предмети на местото и во состојбата во која се најдени.
- Доколку при изработка проектната документација 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.

- Отстранувањето на градежниот шут и поголеми количини на отпадоци при изградбата ќе го врши директно на своја сметка причинителот на истите и тоа директно во регионалната депонија под услови кои ќе ги одреди управувачот на депонијата.
- При издавање на Извод од планот за предметната градежна парцела, задолжително да се достават и почитуваат сите мислења и согласности, добиени од надлежните институции за овој проектен опфат.

4. Мерки за заштита

4.1. Мерки за заштита на животната средина

Животната средина е простор со сите живи организми и природни богатства, односно природни и создадени вредности, нивните меѓусебни односи и вкупниот простор во кој живее човекот и во кој се сместени населбите, добрата во општа употреба и други објекти, вклучувајќи ги и медиумите и областите на животната средина.

Загадувањето на животната средина подразбира емисија на загадувачки материји и супстанции во воздухот, водата или почвата, како резултат на антропогените активности, која може да биде штетна за квалитетот на животната средина, животот и здравјето на луѓето или, емисија на загадувачки материји и супстанции од која може да произлезе штета за имотот или која ги нарушува или влијае врз биолошката и пределската разновидност и врз другите начини на користење 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 целина, превентивната заштита на животната средина се трансформира во елемент на развој и појдовна основа за глобално управување со животната средина засновано врз принципите на одржлив развој.

Заштитата на животната средина како темелна вредност на Уставот на Р.М. (член 8) е регулирана со Законот за животна средина (Сл.в. на Р.М. бр.53/05, бр.81/05, бр.24/07, бр.159/08, бр.83/09, бр.48/10, бр.124/10 и бр.51/11). Основна цел на Законот за животна средина е зачувување, заштита, обновување и унапредување на квалитетот на животната средина; заштита на животот и на здравјето на луѓето; заштита на биолошката разновидност; рационално и одржливо користење на природните богатства и спроведување и унапредување на мерките за решавање на регионалните и глобалните проблеми на животната средина. За заштита и унапредување на квалитетот и состојбата на медиумите и областите на животната средина, покрај одредбите од овој закон се применуваат и одредбите на законите за одделните медиуми и области:

- Закон за животната 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, 39/16)

- Закон за квалитет на амбиентниот воздух (Службен весник на РМ бр. 67/04, 92/07, 35/10, 47/11, 51/11, 100/12, 163/13)
- Закон за водите (Службен весник на РМ бр. 87/08, 6/09, 161/09, 51/11, 44/12, 163/13, 180/14, 52/16)
- Закон за управување со отпад (Службен весник на РМ бр. 68/04, 71/04, 107/07, 102/08, 134/08, 09/11, 51/11, 123/12, 163/13, 39/16)
- Закон за заштита од бучава во животната средина (Службен весник на РМ бр. 79/2007, 124/10, 47/11, 163/13)
- Закон за заштита на природата (Службен весник на РМ бр. 67/04, 14/06, 84/07, 35/10, 47/11, 148/11, 59/12, 13/163, 163/13, 146/15, 39/16, 63/16)

Заштитата и унапредувањето на животната средина се остварува со воспоставување на систем на планирање на заштитата кој ќе овозможи навремено спречување на потенцијалните ризици и опасности, санирање на оштетените сегменти и зачувување на чистата животна средина преку континуирано предвидување, следење, спречување, ограничување и отстранување на негативните влијанија врз медиумите и областите на животната средина. Создавачот и/или поседувачот на отпадни материји и емисии ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања на животната средина.

4.1.1 Мерки за заштита на почвата

Чиста и незагадена почва претставува еден од важните предуслови за заштита на животната средина. При изградба на новопредвидените содржини да се внимава да не дојде до искористување на земјиштето на начин и обем со кој би се загрозиле неговите природни вредности, квалитетот, количината и режимот на површинските и подземните води.

Загадување на почвата од процесот на изградба и работењето на новопредвидените градби не се очекува затоа што со комуналниот отпад и другите видови на отпад којшто ќе се генерира при изградбата на фотонапонскиот систем и при работата ќе се постапува согласно законските прописи. Почвата и околната вегетација нема да бидат деградирани, а самата локација на која се предвидува изградбата на фотонапонската електроцентрала во минатото веќе била подложена на влијанија преку ископ на јаглен и одлагање на вишокот јаловина.

Влијанијата врз квалитетот на почвата за време на градежните активности може да се очекува од: емисија на издувни гасови и проетекување на горива и лубриканти од механизација како и во случај на несреќи и хаварији.

Во оперативната фаза на фотонапонската електроцентрала не се очекуваат влијанија во почвата.

Поради наведените влијанија се препорачува примена на следниве мерки:

- Контрола на исправноста на градежната механизација и транспортните возила;
- Прекин на работните активности при неконтролирано излевање на гориво, масло, лубриканти и хемикалии;
- Санацијата на загадената почва да се изврши со собирање на загадениот слој на почва, посипување со песок и отстранување, при што со загадениот материјал ќе се постапува како со опасен отпад;
- Постапување на мобилни тоалети на локацијата. Истите ќе се празнат од страна на овластена компанија која има обврска да ги носи фекалиите во

пречистителна станица, со што ќе се обезбеди одржливо управување со отпадните води и истите се сведуваат на минимум и се избегнува евентуалната контаминација на почвата.

4.1.2 Мерки за управување со отпадот

Законот за управување со отпадот (Сл.Весник на РМ бр.68/04, 107/07, 9/11, 51/11, 163/13, 51/15, 146/15, 156/15, 192/15) го регулира неопходното и правилно решавање на проблемот со сметот, неговиот плански организиран современ третман на одложување, одвезување и уништување или депонирање, а со цел подобрување на квалитетот на условите за живот и работа односно за заштита на животната средина.

Согласно Законот за управување со отпад (Службен весник на Р.М. број: 68/04, 71/04, 107/07, 102/08, 143/08, 124/09, 09/11, 51/11, 123/12, 47/13, 163/13, 51/15, 146/15 и 156/15), 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. Создавачот и/или поседувачот на отпадни материи и емисии ќе ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања во животната средина.

Со цел да се подобри начинот на управување со отпадот при процесот на изведба на градежните активности, согласно законската легислатива во областа на управувањето со отпад, се препорачуваат следниве мерки:

- Селекција и класификација на сите видови отпад согласно Законот за управување со отпад (Службен весник на Р.М. број: 68/04, 71/04, 107/07, 102/08, 143/08, 124/09, 09/11, 51/11, 123/12, 47/13, 163/13, 51/15, 146/15 и 156/15);
- За понатамошно постапување со селектираниот отпад од градежните активности (градежен шут), изведувачот треба да постапи согласно член 54 од Законот за управување со отпад (Службен весник на Р.М. број: 68/04, 71/04, 107/07, 102/08, 143/08, 124/09, 09/11, 51/11, 123/12, 47/13, 163/13, 51/15, 146/15 и 156/15);
- За понатамошно постапување со селектираниот отпад од расчистување на трасата (грмушки и друг вид на органски отпад) да склучи договор со правно/физичко лице кое поседува дозвола за ваков тип на отпад;
- Редовно сервисирање на возилата и механизацијата во текот на изведувањето на градежните активности со цел избегнување на евентуално излевање од механизацијата, да се отстрани и предаде на собирач на опасен отпад кој има дозвола за собирање и транспорт на опасен отпад, а со кој претходно ќе склучи договор;
- За понатамошно постапување со отпадот којшто може да се појави од процесот на функционирање на фотонапонскиот систем (кабли, електричен и електронски отпад) да склучи договор со правно/физичко лице кое поседува дозвола за постапување со таков тип на отпад.

4.1.3 Мерки за заштита на воздухот

Нивоата на емисии во воздухот треба да бидат усогласени со Правилникот за гранични вредности за дозволени нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пареи кои ги емитираат стационарните извори

во воздухот (Сл. Вес. на РМ бр.141/10).Сите идни корисници на просторот треба да го почитуваат Законот за квалитетот на амбиенталниот воздух (Сл. Вес. на РМ бр.67/04 и бр.92/07)

Државниот мониторинг систем за квалитет на амбиентниот воздух, се состои од 15 мониторинг станици, од кои три се лоцирани во Скопје, а останатите во другите градови низ Републиката. Главен извор на емисии на CO, NOx и прашина е патниот сообраќај.

Во периодот на градба, транспортот по сообраќајниците во непосредната околина и зголемената концентрација на возила ќе влијае на зголемување на концентрацијата на присутни честички во воздухот. Вегетационата покривка изложена на висока концентрација на честички може да биде оштетена кога истите се наоѓаат во комбинација со другите присутни полутанти во воздухот, создадени како резултат на мобилните извори на загадување, посебно изразени на просторот кој е предмет на анализа. Крупните честички, како прашина која паѓа директно на површината на земјата, ја редуцираат размената на гасови и процесите на фотосинтеза што води кон редуција на растот кај растенијата. Со цел да се спречи редуција на растот кај видовите се препорачува контрола на квалитетот на воздухот и превземање на мерки за запазување на дозволените концентрации на присутни полутанти во воздухот.

Мерки и заштита од аерозагадување и зачувување на квалитетот на воздухот вградени во планот се:

- Подобрување на состојбата на зелените површини со правилен распоред, создавање на поврзан систем на зелени површини на локацијата;
- Постојана контрола на загадувачите на атмосферата и донесување програми за отстранување на причините на загадувањето;
- Користење на горива што содржат помалку штетни состојки;
- Вградување на соодветни филтри на оџаци во зависност од типот на производство.

Работата на фотопанелите не ја оптеретува животната средина, се намалува емисијата на стакленичките гасови и се произведува чиста, т.н. зелена енергија.

4.1.4 Мерки за заштита на водите

Заштитата на водите се регулира со законски прописи за заштита на проточните и подземните води - Закон за водите (Сл. Вес. на РМ бр.87/08, 06/09, 161/09, 83/10, 51/11, 44/12, 23/13, 163/13, 180/14, 146/15). Превентивната заштита на водите при подземно водење на инфраструктурните водови за водоснабдување и прифаќање на отпадните води, како подземни инсталации се однесува во нивната монтажа, експлоатација, одржување и интервенција. Водовите да се постават во се според техничките нормативи и стандарди кои што ќе ја обезбедат нивната сигурност, безбедност и долготрајност.

Управувањето со квалитетот на водите и воздухот индиректно ја зголемува и функционалноста на почвата, како краен реципиент на загадувачите отстранети од овие два медиума. Големи загадувачи претставуваат отпадните води од канализацијата. Затоа приоритет во заштита на животната средина е изградба на канализациони системи за прифаќање на истите:

- Проектирање и изведување на канализациона мрежа во се према важечки прописи и стандарди;
- Мерки за испитување на квалитетот на водите;
- Водотеци- земање узорци и мерење на квалитетот на водата;
- Мерки на објектите кои ја загадуваат водата;

- Заштита на квалитетот на водата на самите изворишта на загадување.

4.2. Мерки за заштита на природното наследство

Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот кој е предмет на разработка на оваа планска документација, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.

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

4.3. Мерки за справување со климатските промени

Климатски промени претставуваат долготрајни промени на временските услови следени во подолг период. Глобалното затоплување всушност ја означува најзабележителната промена на климата, односно порастот на просечната температура на воздухот, која на глобално ниво се зголемила за 0.89°C во периодот од 1901 до 2012 год. Порастот на просечната температура е предизвикан од зголеменото количество на стакленички гасови кои го апсорбираат топлинското инфрацрвено зрачење од земјата и го задржуваат во атмосферата, т.н ефект на стаклена градина. Проблемот настанува кога концентрацијата на стакленичките гасови (водена пареа, јаглерод диоксид, озон, метан, диазот оксид и други во трагови) е зголемена и на тој начин се акумулира повеќе топлина во атмосферата. Климатските промени се без сомнение една од најголемите закани со кои се соочува човештвото. Ефектите од климатските промени веќе се чувствуваат во Р.С. Македонија. Досегашните податоци покажуваат дека во последните 20 години:

- просечните температури се зголемени за 0,2 – 0,5°C,
- количествата на врнежи се во опаѓање, но со променлив распоред и интензитет се зголемува бројот на летни денови и тропски ноќи,
- се евидентира зачестена појава на топли бранови.

Мерки за ублажување (митигација) на климатските промени подразбираат активности кои ќе придонесат во намалување на емисиите на стакленички гасови кои потекнуваат најмногу од човечките активности, а тоа е согорувањето на фосилните горива, како за добивање на електрична така и за топлинска енергија, сечењето на шумите кои се единствениот извор на кислород.

На светско ниво се донесени повеќе протоколи, студии, стратегии, директиви како од Обединетите нации преку Монреалскиот и Кјото протоколот, КОП конференциите и глобалните договори за ограничувањето на емисијата на стакленички гасови, исто така, и за гасовите кои го уништуваат озонот, а тоа се јагленофлуоровододи, најчесто од употребата во ладилната техника. Македонија како потписничка на овие договори е обврзана истите да ги спроведува.

Обновливите извори на енергија се начин на решавање на климатските промени, а во исто време и начин за намалување на загадувањето на човековата околина. Во обновливите извори на енергија спаѓаат: сончевата енергија, енергијата од ветерот, биомасата, биоенергијата, геотермалната енергија, хидроенергијата, морските бранови и струи, плима и осека. Најеколошка енергија е сончевата енергија и е далеку поголема во однос на

сите други видови на обновливи енергии заедно. Таа е најобилен, неисцрпен, бесплатен и обновлив извор на енергија, која не ја загадува околината.

Вкупната енергија што доаѓа кон Земјата ($1.73 \cdot 10^{17}$ W) односно $1.5 \cdot 10^{21}$ Wh/god. Оваа енергија е околу 8 000 пати поголема од вкупните потреби за енергија на земјата или за еден час од сонцето пристигнува енергија која ги задоволува вкупните потреби за енергија на земјата. Уредите во кои се врши апсорбирање и трансформирање на сончевото зрачење во топлина или електрична енергија, се нарекуваат сончеви термални колектори или фотоволтаични панели.

Р.С. Македонија спаѓа во регионите со најповолни климатски услови за искористување на сончевата енергија со потенцијал од 2000 до 2400 сончеви часа за цела година. Ова овозможува широк спектар на употреба на овој вид на енергија. Вкупниот потенцијал на сончева енергија во Македонија се проценува на околу 10 GWh годишно или 1500 kWh/m^2 - максимална вредност на сончевото зрачење.

4.4. Мерки за заштита на културното наследство

Доколку при реализацијата на планот се дојде до откривање на објекти, односно предмети (целосно зачувани фрагменти) од материјалната култура на Р.С. Македонија, треба да се постапи во согласност со одредбите според член 65 од Законот за културно наследство (Сл.весник на РМ бр. 20/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15 и 39/16).

Член 65 од Законот за заштита на културното наследство:

(1) Ако во текот на изведувањето на градежни работи се дојде до археолошко наоѓалиште, односно предмети од археолошко значење, изведувачот на работите е должен:

1. Да го пријави откриетието во смисла на членот 129 став (2) на овој закон.
2. Да ги запре работите и да го обезбеди наоѓалиштето од евентуално оштетување и уништување, како и од неовластен пристап и
3. Да ги зачува откриените предмети на местото и во состојбата во која се најдени.

(2) По исклучок на ставот (1) на овој член, ако предметите се ископани, односно извадени заради нивна подобра заштита или со оглед на околностите, изведувачот на работите е должен:

1. Да ги предаде откриените предмети при нивно пријавување или тоа да го направи при идентификацијата во смисла на членот 66 на овој закон, а до предавањето да превземе мерки кои се нужни за да не пропаднат и да не се оштетат или да се отуѓат и
2. Да ги даде сите релевантни податоци во врска со местото и полагабата на предметите во времето на откривањето и за околностите под кои тоа е направено.

4.5. Мерки за обезбедување на пристапност за лица со инвалидност

Формулацијата на барањето експлицитно укажува на тоа дека се работи за архитектонски, а не урбанистички проблем. Составен дел на урбанистичките планови се конкретни мерки за создавање услови за непречено движење на лица со инвалидитет во рамките на планскиот опфат. Сепак како планска урбанистичка мерка се предлага по ширината на пешачките премини преку

коловозите, меѓу тротоарите и коловозите да нема рабови, туку да се предвидуваат рампи со најголем наклон од 20% или во однос 1:5, а оптимален наклон од 8,33 или во однос 1:12, како би можеле инвалидските колички да ја совладаат денивелацијата меѓу коловозите и тротоарите во согласност со поглавје 13 (членовите 188-196) од Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РСМ бр.225/2020, 219/21, 104/22).

Исто така потребно е вградување на овие рампи во сите производни и непроизводни објекти со цел истите да бидат достапни за инвалидизирани лица, особено во оние објекти каде се очекува нивно вработување.

4.6. Мерки за заштита и спасување

Врз основа на член 29 од Законот за заштита и спасување (Сл.весник на Р.М. бр.36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11 и 93/12 Пречистен текст) се предвидуваат мерки за заштита и спасување на луѓето и материјалните добра од природни непогоди, епидемии, епизоотии, епифитотии и други несреќи во мир и во војна и од воени дејства во Р.С. Македонија.

Мерки за заштита и спасување се: урбанистичко-технички и хуманитарни мерки за заштита и спасување, кои се карактеристични за локацијата и условите каде треба да се градат предвидените објекти согласно намената на комплексот, согласно член 61 од Законот за заштита и спасување (Сл.весник на РМ бр.36/04, 49/04, 86/08, 124/10 и 18/11) и подзаконските уредби и други правни прописи од оваа проблематика, кои се однесуваат на:

1. Урбанистичко-технички мерки се:

- засолнување
- заштита и спасување од техничко технолошки несреќи
- спасување од сообраќајни несреќи
- заштита и спасување од урнатини
- заштита и спасување од поплави
- заштита од неексплодирани убојни и експлозивни средства
- заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи
- други мерки за заштита и спасување што би се појавиле при и по природните непогоди, епидемии, епизоотии, епифитотии и други несреќи, а не се предвидени со овој закон

2. Хуманитарни мерки се:

- евакуација
- згрижување на настраданото и загрозеното население
- радиолошка, хемиска и биолошка заштита
- прва медицинска помош
- заштита и спасување на животни и производи од животинско потекло
- заштита и спасување на растенија и производи од растително потекло
- асанација на теренот

1. Урбанистичко технички мерки

- **Засолнување**

Република Македонија има обврска за изградба на јавни засолништа само во случај на исклучително загрозени објекти што ќе ги утврди Дирекцијата врз основа на геолошко-хидролошките и сеизмичките карактеристики на земјиштето и на капацитетот на задоволување на потребите за засолнување.

Единиците на локалната самоуправа имаат обврска да градат јавни засолништа со кои ќе ги задоволат потребните капацитети за засолнување на луѓето, материјалните добра и културното наследство на своето подрачје. Начинот на изградба на јавните засолништа и одржувањето и користењето на веќе изградените засолништа и други заштитни објекти и определување на потребниот број на засолнишни места со уредба ги уредува Владата.

- Заштита од воени разурнувања, природни и техничко технолошки катастрофи

Локацијата за која што се изработува планската документација се наоѓа во простори со висок степен на загрозеност од воени дејства и индиректно загрозени простори од воени дејства. Постои можност и за технолошки катастрофи, со оглед на намената на просторот.

Заштитата и спасувањето од техничко-технолошките несреќи опфаќа преземање на превентивни и оперативни мерки во индустриските објекти, кои во производниот процес употребуваат материи или постројки што предизвикуваат висок степен на загрозеност на луѓето и материјалните добра.

Превентивни мерки за заштита и спасување од техничко-технолошките несреќи се активности кои се планираат и спроведуваат со просторното и урбанистичкото планирање, со примена на техничките нормативи при проектирање и изградба на индустриски објекти, редовно одржување на инсталациите и опремата, како и примена на прописите од областа на безбедноста и здравјето при работа.

Оперативни мерки за заштита и спасување од техничко-технолошките несреќи се активностите за спречување на настанување и намалување и отстранување на предизвиканите последици.

Потребно е стручно ракување со сите уреди и постројки. Инфраструктурните водови во редовни услови не предизвикуваат штетни влијанија бидејќи претставуваат подземни инсталации. Случајните инциденти може да се идентификуваат како инциденти со оштетувања на инфраструктурните водови во случај на интервенција или механички оштетувања. Овие инциденти немаат битно влијание врз околината, бидејќи можна е брза реакција и запирање на течењето вода преку вентилски уреди. Можна е брза санација и на вод во кој се водат отпадните води.

Инфраструктурните водови да се водат на пропишани сигурносни растојанија во јасно дефиниран инфраструктурен коридор, така да можните оштетувања ќе се сведени на минимум. Инфраструктурните водови мора да се постават према техничките нормативи и стандарди кои ќе ја обезбедат нивната сигурност, безбедност и долготрајност во експлотацијата, ракувањето и одржувањето.

- Спасување од сообраќајни несреќи

Спасувањето од сообраќајни несреќи опфаќа мерки и активности за спасување при настанати големи несреќи во патниот, железничкиот, воздушниот и водениот сообраќај во кои има поголем број повредени и загинати лица и/или е предизвикана голема штета. Во овој плански опфат од овој УПВНМ не се очекуваат сообраќајни несреќи од железничкиот, воздушниот

и водениот сообраќај, најголема е веројатноста од настанување на сообраќајни несреќи во патниот сообраќај.

Оперативните мерки за спасување се активности за извидување, пронаоѓање и извлекување на повредените и загинати лица укажување прва медицинска помош и транспорт до соодветните здравствени установи, како и учество при отстранување на последиците предизвикани од сообраќајните несреќи.

- Заштита и спасување од урнатини

Согласно Уредбата за спроведување на спасувањето од урнатини (Сл.Весник на РМ бр.100/10), се уредува организацијата и спроведувањето на спасувањето од урнатини кое се остварува во рамките на системот за заштита и спасување.

Превентивни мерки за спасување од урнатини се применуваат на објекти кои можат да бидат изложени на разни дејствија кои предизвикуваат урнатини и тоа од природни непогоди, технички катастрофи, воени дејствија. Заштитата од урнатини како превентивна мерка се утврдува во урбанистичките планови во текот на планирањето на просторот. Во урбанистичкиот план е утврден претпоставениот степен на урнатини, нивниот однос према слободните површини и степенот на проодност на сообраќајниците, врз основа на што се изработува планираното решение.

При планирањето да се води сметка да не се создаваат тесни грла на сообраќајниците, зони на тотални урнатини.

Анализираниот простор се наоѓа во подрачје каде се можни потреси со јачина до 8⁰ по МКС, што наметнува да се предвидуваат асеизмични градби, како можна превенција, со помала количина на градежен материјал и релативно помали тежини.

Во случај на можни разурнувања, планираните решенија на уличната мрежа треба да обезбедат:

- брза и непречена евакуација на луѓето (вработените)
- брз пристап на екипите за спасување и нивните специјални возила
- непречена интервенција во кругот на катастрофата,
- штетите да се сведат на минимум,
- брза санација на последиците.

За инфраструктурната мрежа не се предвидуваат посебни урбанистички мерки од природни катастрофи.

Другите елементи за заштита од земјотреси, како природна катастрофа, да се утврдат со посебниот елаборат за асеизмична градба во делот на статиката и динамичка анализа на градбите, како составен дел на Основниот проект.

Потребни се геомеханички, геолошки и хидротехнички испитувања на теренот.

- Заштита и спасување од поплави

Заштитата и спасувањето од поплави опфаќа регулирање на водотеците, изградба на заштитни објекти, одржување и санирање на оштетените делови на заштитните објекти, набљудување и извидување на состојбите на водотеците и високите брани, заштитните објекти и околината, обележување на висинските коти на плавниот бран, навремено известување и тревожење на населението во загрозеното подрачје, спроведување на евакуација на населението и материјалните добра од загрозеното подрачје, обезбедување на премин и превоз преку вода, спасување на загрозените луѓе на вода и под вода, црпење на водата од поплавените објекти и извлекување на удавените,

обезбедување на населението во поплавените подрачја со основните услови за живот и учество во санирање на последиците предизвикани од поплавата.

- Заштита од неексплодирани убојни и други експлозивни средства

Заштитата од неексплодирани убојни и други експлозивни средства опфаќа пребарување на теренот и пронаоѓање, на неексплодираните убојни средства, обележување и обезбедување на теренот, онеспособување и уништување на сите видови на неексплодирани убојни и други експлозивни средства како и транспорт до определеното и уреденото место за уништување и безбедносни мерки за време на транспортот.

- Заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи

Заштитата и спасувањето од пожари, неексплодирани убојни и експлозивни средства опфаќа мерки пропишани мерки за заштита од пожари, согласно Законот за заштита и спасување (Сл. весник на РМ бр. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10 и 18/11) и Законот за пожарникарство (Сл. весник на РМ бр: 67/04 и 81/07), како и Правилникот за суштинските барања за заштита од пожар на градежните објекти (Сл. весник на РМ бр. 94/09), Правилникот за техничките нотмативи за хидрантска мрежа за гасење на пожари (Сл. Весник на РМ бр. 31/06), Правилник за суштинските барања за градежните објекти (Сл. Вес. на РМ бр. 74/06) и други позитивни прописи со кои е регулирана оваа проблематика.

Инвеститорот во проектната документација за изградба на објекти, е должен да изготви посебен елаборат за заштита од пожари, експлозии и опасни материи. Оваа одредба ги опфаќа сите објекти, освен станбените и јавните објекти со висина до 12м (согласно Правилник за стандарци и нормативи за проектирање (Сл. весник на РМ бр.60/12, бр.29/15, бр.32/16, бр.114/16) и јавните објекти со капацитет за истовремен престој до 25 лица согласно Законот за градење.

За објектите за кои не се изработува елаборатот за заштита од пожари, експлозии и опасни материи се применуваат важечки мерки, нормативи и стандарди кои се однесуваат на заштита и спасување.

Во објекти и простори во кои што се произведуваат, преработуваат, користат и складираат опасни материи, ако природата на работата не е поврзана со таква потреба, се забранува употреба на отворен оган, светилки со пламен и средства за палење, користење на грејни уреди со отворен оган, вжарена и прекумерно загреана површина, складирање на материи со опасност од самозапалување, користење уреди и инсталации кои можат да предизвикаат пожари и експлозии, движење и престој на неповикани лица и употреба на алат кој создава искри.

Запалливи материи не треба да се складираат на отворен простор поблиску од 6 метри од објектот, на мансардите во згради, столбишта, ходници и други комуникации. Отпадните и други запалливи материи треба да се отстрануваат, односно складираат на посебно определени противпожарно обезбедени места, кои не претставуваат опасност за непосредната околина.

Физичките лица при употреба на уреди, средства и отворен оган, се должни истите да ги користат на начин да не ја загрозуваат околината и да не предизвикаат пожари или експлозии.

Инсталациите, уредите и постројките треба да се изведуваат на начин да не претставуваат опасност за предизвикување на пожари и експлозии.

Уредите и постројките треба да се изведуваат на начин да не претставуваат опасност за предизвикување на пожари и експлозии.

Уредите, инсталациите опремата и средствата, за ППЗ заштита задолжително треба да се наоѓаат на одредени места, да се одржуваат во исправна состојба, да бидат посебно обележани и секогаш достапни за употреба, согласно со закон.

Другите елементи за противпожарна заштита ќе се утврдат со посебниот елаборат за противпожарна заштита како составен дел на Основниот проект за секоја поединечна градба.

Со цел за поефикасна заштита задолжително е предвидување на современа громобранска инсталација на сите поголеми градби и нејзино континуирано одржување.

Директорот на Дирекцијата ја утврдува содржината на елаборатот за заштита од пожари, експлозии и опасни материји. Директорот на Дирекцијата ги пропишува мерките за заштита од пожари, експлозии и опасни материји.

Од урбанистички аспект противпожарната (ПП) заштита се предвидува од аспект на:

-брз и непречен пристап до градбите на ПП возила и другата ПП опрема во комплексот како би се овозможило кружно движење на истите;

-непосреден пристап на ПП возила и другата ПП опрема во ГП и до секој објект во неа, најмалку од две страни;

-обезбедување на пропусна моќ и сообраќаен профил на сите улици со мин. ш=6,0м, потребен радиус на кривина и носивост на коловозот од 10,0т осовински притисок, за да може да се движат ПП возилата и останатата ПП опрема до секоја ГП во планскиот опфат, а преминот преку ивичњациите да биде преку закосени рампи со сооднос 1/12 (8%) на дел од улиците каде се пристапува.

За пожарна вода потребно е акумулирање на одредена количина на вода, која е потребна за пожарна заштита на опфатот во одреден временски период, кој е потребен за да противпожарно возило стигне од градот Неготино и се стави во функција.

Со наредните проектни документи согласно законската регулатива, во градежните парцели ќе се предвиди и хидрантска мрежа за надворешна и внатрешна заштита на објектите, која треба да се изработи според Правилникот за технички нормативи за хидрантска мрежа за гаснење на пожари (Сл. Весник на РМ бр. 26/18).

За се што не е регулирано со овие параметри, се применуваат одредбите од Законот за заштита и спасување (Службен весник на РМ бр.93/12), Законот за пожарникарство (Службен весник на РМ бр.64/04) и другите подзаконски акти кои ја регулираат материјата на заштита и спасување.

2. Хуманитарни мерки

- Евакуација

Со евакуацијата се врши планско, организирано и контролирано преместување на населението, материјалните добра и културното наследство на Републиката, од загрозените во побезбедните подрачја.

Евакуацијата се извршува доколку со други мерки не е можно да се спречат последиците од природните непогоди и други несреќи. Населението од подрачјето од кое се врши евакуација, може да се евакуира во друга општина на одредено место и во одредено време.

- Згрижување на загрозеното и настраданото население

Згрижувањето опфаќа прифаќање, сместување и обезбедување на основни услови за живот на настраданото и загрозеното население. РМ и единиците на локалната самоуправа се должни да обезбедат сместување и итно згрижување на населението, кое поради природни непогоди и други несреќи, останало без дом и средства за живеење и кое поради загрозеност се задржува надвор од своето место на живеење. Републиката и единиците на локалната самоуправа од кои се згрижува населението ги покриваат трошоците за сместување и обезбедување на основните услови за живот.

- Радиолошка, хемиска и биолошка заштита

Радиолошката, хемиската и биолошката заштита опфаќа мерки и активности за заштита на луѓето, добитокот и растенијата, со навремено откривање, следење и контрола на опасностите од последиците од несреќи со опасни материи, како и последиците од радиолошки, хемиски и биолошки агенси и преземање на мерки и активности за отстранување на последиците од нив.

Сопствениците на објекти во кои се произведуваат и складираат опасни материи, сопствениците на транспортни средства, сопствениците и корисниците на објектите и уредите кои се наменети за јавно снабдување со вода, производство, сообраќај и складирање на прехранбени производи, лекаства и сточна храна, јавните здравствени служби, како и сопствениците на објекти во кои се врши згрижување и образование на децата, се должни да обезбедат заштитни средства и да ги спроведуваат стандардите и процедурите за радиолошка, хемиска и биолошка заштита.

Надлежните субјекти потребно е да преземат мерки и активности за заштита и спасување и тоа:

- РХБ извидување на територијата
- дозиметриска контрола
- детекција на РХБ агенси присутни на одредено подрачје
- лабораториско испитување на видот, концентрацијата, својствата и другите карактеристики на РХБ контаминентите.

- Прва медицинска помош

Прва медицинска помош опфаќа преземање на мерки и активности за укажување на прва медицинска помош со стандардни и прирачни средства на местото на повредувањето - заболувањето, медицинска тријажа на повредените и заболените и транспорт до најблиските здравствени установи.

- Заштита и спасување на животни и производи од животинско потекло

Заштита и спасување на животни и производи од животинско потекло опфаќа превентивни и оперативни мерки за заштита на животните и производите од животинско потекло од дејствата на природните непогоди и други несреќи.

Превентивни мерки за заштита и спасување на животните и производите од животинско потекло ги спроведуваат надлежните органи и институции во нивното секојдневно работење. Во спроведување на оперативните мерки, покрај надлежните органи и институции учествува и Дирекцијата со своите единици и тимови, со укажување на прва ветеринарна помош на повреден, заболени контаминиран добиток со стандардни и прирачни средства на местото на повредувањето и транспорт до соодветните ветеринарни установи.

- Заштита и спасување на растенија и производи од растително потекло

Заштита и спасување на растенија и производите од растително потекло опфаќа превентивни и оперативни мерки и активности за заштита од растителни болести, штетници, плевели, радиолошка, хемиска и биолошка контаминација и други видови на загрозување. Превентивни мерки за заштита и спасување на растенијата и производите од растително потекло ги спроведуваат надлежните органи и институции во нивното секојдневно работење. Во спроведување на оперативните мерки, покрај надлежните органи и институции учествува и Дирекцијата со своите единици и тимови.

- Асанација на теренот

Асанација на теренот опфаќа пронаоѓање, собирање, идентификација, транспорт и погребување на загинати и починати лица, собирање, транспорт и закоп на угинати животни, собирање и уништување на сите видови отпадни и други опасни материи што го загрозуваат животот и здравјето на луѓето, дезинфекција, дезинсекција и дератизација на теренот и објектите како и асанација на објектите за водоснабдување.

Напомена:

За се што не е регулирано со овие параметри, се применуваат стандардите и нормативите утврдени во:

- Законот за урбанистичко планирање (Сл.вес. на РСМ бр.32/2020),
- Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.вес. на РСМ, бр.225/2020, 219/21, 104/22).

5. Нумерички показатели за планираната состојба

5.1. Нумерички показатели за градежната парцела

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПЛАНИРАНАТА СОСТОЈБА										
број на ГП	основна класа на намена	површина на градежна парцела	максимална површина за градба на повеќе градби во утврдени от простор за градба	спратност	максимална висина	вкупно изграде на површина на сите надземни нивоа	максимален процент на изграденост	максимален коефициент на искористеност	минимален процент на озеленетост	Паркирање
		m ²	m ²		m'	m ²	Пи (%)	Ки	%	во склоп на ГП, а во согласност со Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.вес.бр.225/2020)
1	Е1.13	7561	5623	П	4.0	5623	74.4	0.74	24.9	

Преглед на планирани површини во градежната парцела

НУМЕРАЦИЈА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА	ПОВРШИНА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА (m ²)	НАМЕНА НА ПОВРШНИ	ПОВРШИНА (m ²)	ПРОЦЕНТ ВО ПРОЕКТИНИОТ ОПФАТ
1	7561	ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ	5623	74.4 %
		ЗЕЛЕНИЛО	1887	24.9 %
		ВНАТЕРШЕН СООБРАЌАЈ И ПАРТЕР	51	0.7 %
ВКУПНО			7561	100.00 %

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПЛАНИРАНАТА СОСТОЈБА										
број на градба во рамките на утврдената површина за градење	основна класана намена	површина на градеж на парцела	максимална површина за градба на повеќе градби во утврдени простор за градба	Поединечна површина на проектираните градби во утврдени простор за градба	спратност	максимална висина	вкупно изградена површина на сите надземни нивоа	максимален процент на изграденост	максимален коефициент на искористеност	минимален процент на озеленетост
			m ²	m ²						
1.1	Е1.13			5614	П	4.0	5614			
1.2	Е1.8			9	П	4.0	9			
		7561	5623	5623	П	4.0	5623	74.4	0.74	24.9

5.2. Билансни споредбени показатели

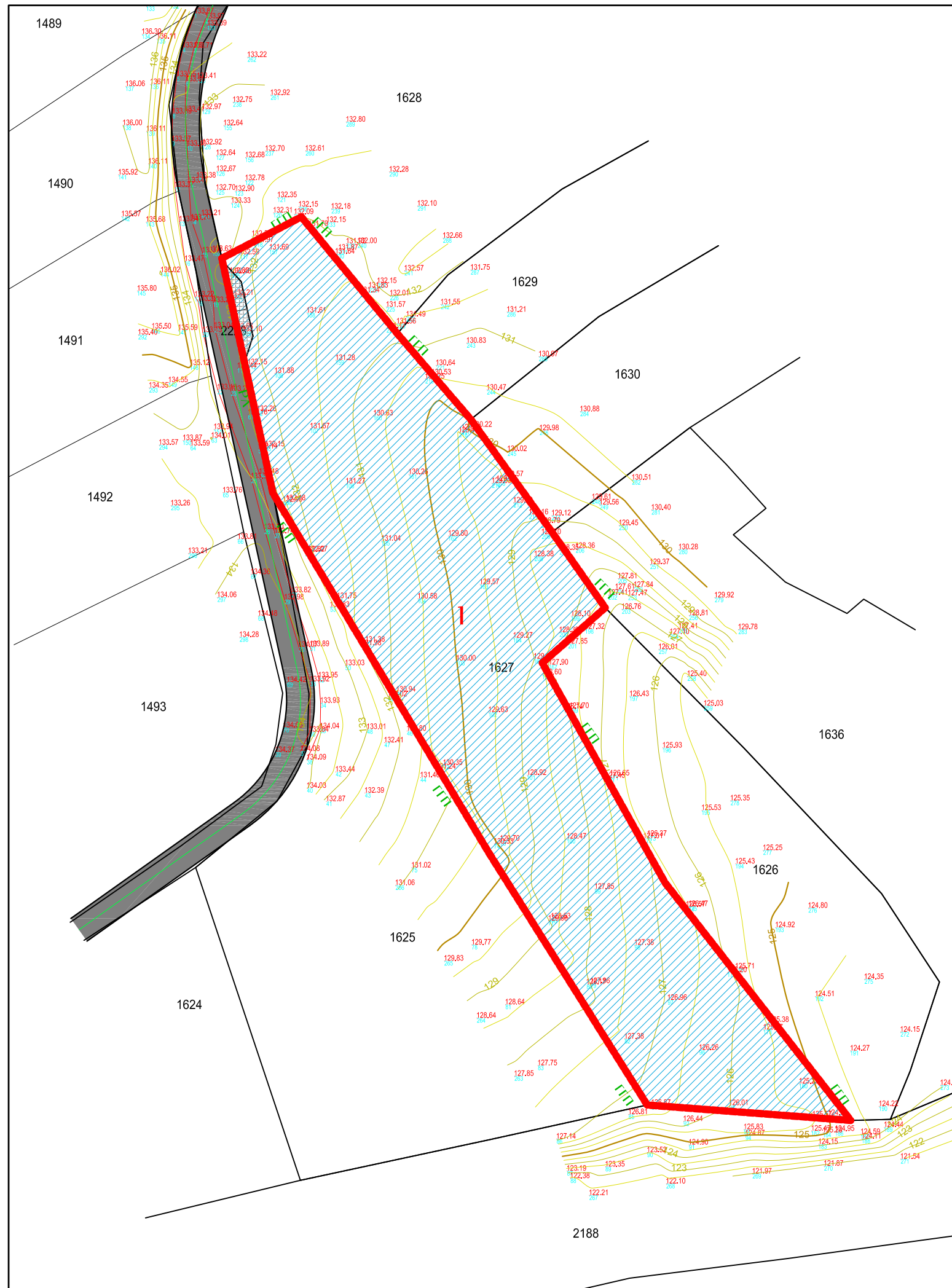
Билансните показатели како споредбена анализа на постојните нумерички показатели и нумерички показатели кои произлегуваат од планското решение. Во овој урбанистички план се прикажани во табелата подолу.

БИЛАНСНИ ПОКАЗАТЕЛИ НА ПОСТОЈНА И ПЛАНИРАНА СОСТОЈБА				
Постојна состојба	Намена / опис на површини		Р (m ²)	%
	1	Проектен опфат	7561	100.0%
	2	Неизградено земјиште	7561	100.0%
Планирана состојба	Намена / опис на површини		Р (m ²)	%
	1	Проектен опфат	7561	100.0%
	2	Е 1.13	7561	100.0%

Составил:






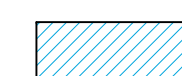
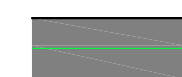
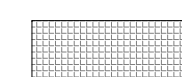
Левче Спасовска, дипл.инж.арх.
број на овластување 0.0349

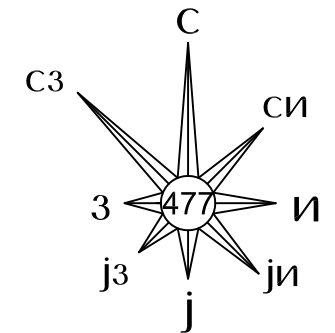
Јован Ристовски, дипл.инж.арх.
број на овластување 0.0350



**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН,
ЗА НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ
ЕЛЕКТРАНИ (ФОТО-НАПОНСКИ ПАНЕЛИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА
ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА КОИ СЕ ГРАДАТ НА ЗЕМЈИШТЕ), НА КП
1627, М.В. СТРЕА, КО ПЕПЕЛИШТЕ, ОПШТИНА НЕГОТИНО**

ЛЕГЕНДА:

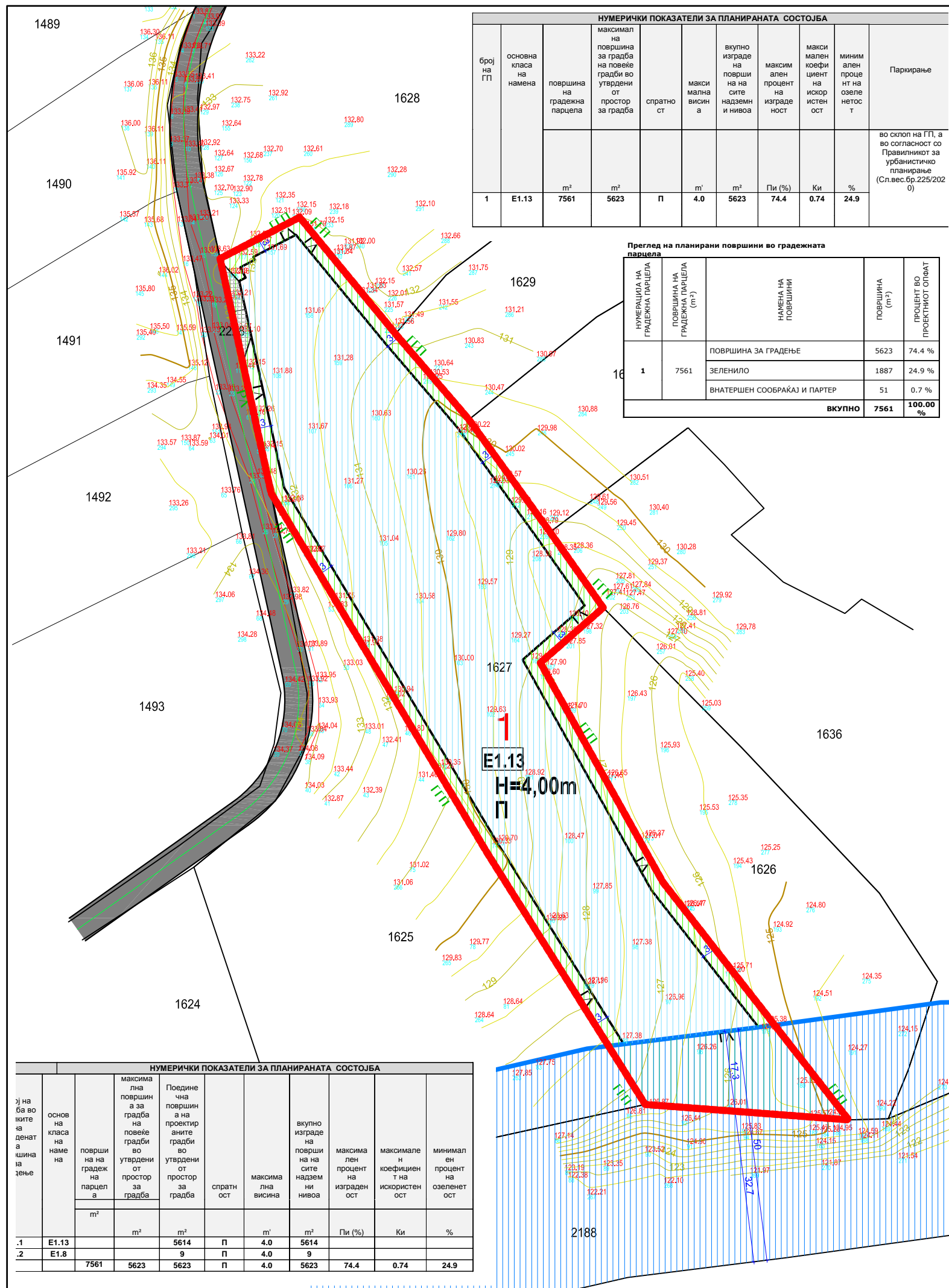
-  граница на проектен опфат, P=7561 м2
-  нумерација на градежни парцели
-  граница на наменска зона
-  РЛ регулациона линија
-  ГП граница на градежна парцела
-  намена Е1.13- површински соларни и фотоволтаични електрани
-  КОЛОВОЗ
-  внатрешен сообраќај



**УРБАНИСТИЧКО - ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
РЕГУЛАЦИСКО РЕШЕНИЕ И НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕТО**

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

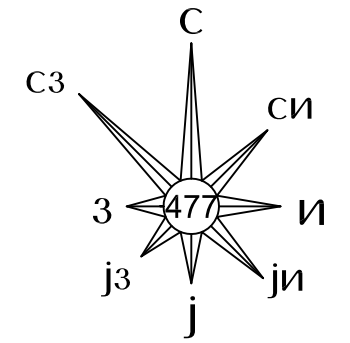
Јован Ристовски д.и.а. овластување бр.0.0350 Левче Спасовска д.и.а. овластување бр.0.0349	ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 02-02/2023		Арх и Конс Јован дооел Кавадарци - лиценца бр.0076 jristovski2000@yahoo.com ул. „Вишешница“, бр 21, Кавадарци Тел. : 043 400- 402
	ИНВЕСТИТОР: ДПТУ ИНДУСТРИЈАЛ ПАУЕР ДОО КАВАДАРЦИ		
Јован Ристовски д.и.а. овластување бр.0.0350 Левче Спасовска д.и.а. овластување бр.0.0349	ПЛАН: Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, за намена Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште, општина Неготино		
Датум: 12/2023	урбанистичко - проектна документација РЕГУЛАЦИСКО РЕШЕНИЕ И НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕТО		
Управител: д-р Јован Ристовски овластување бр.0.0350	Мера: М=1 : 1000	Лист бр. 1	



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН, ЗА НАМЕНА E1.13 - ПОВРШНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ (ФОТО-НАПОНСКИ ПАНЕЛИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА КОИ СЕ ГРАДАТ НА ЗЕМЈИШТЕ), НА КП 1627, М.В. СТРЕА, КО ПЕПЕЛИШТЕ, ОПШТИНА НЕГОТИНО

ЛЕГЕНДА:

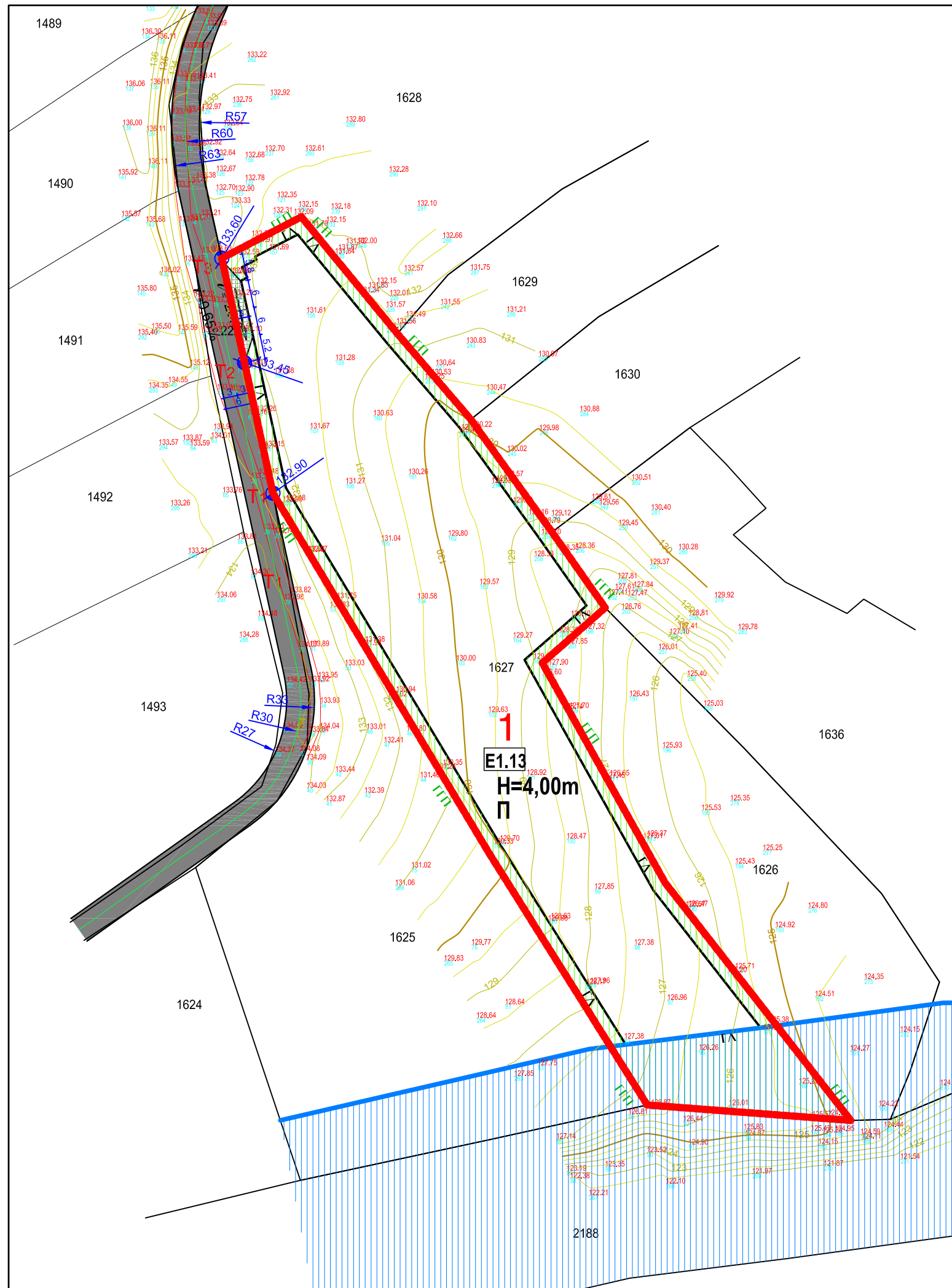
- граница на проектн опфат, P=7561 м2 нумерација на градежни парцели
- П катност
- РА регулациона линија
- ГП граница на градежна парцела
- ГЛ градежна линија
- површина за градба
- вв=4.0m висина на венец
- E1.13 површински соларни и фотоволтаични електрани
- КОЛОВОЗ
- внатрешен сообраќај
- зеленило
- заштитен појас на реки



УРБАНИСТИЧКО - ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА ПАРЦЕЛАЦИЈА И ПОВРШНИ ЗА ГРАДЕЊЕ

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

Јован Ристовски д.и.а. овластување бр.0.0350 Левче Спасовска д.и.а. овластување бр.0.0349	ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 02-02/2023	Арх и Конс Јован доел Кавадарци - лиценца бр.0076 jristovskiki2000@yahoo.com ул. „Вишешница,, бр 21, Кавадарци Тел. : 043 400- 402
	ИНВЕСТИТОР: ДПУ ИНДУСТРИЈАЛ ПАУЕР ДОО КАВАДАРЦИ	
Јован Ристовски д.и.а. овластување бр.0.0350 Левче Спасовска д.и.а. овластување бр.0.0349	ПЛАН: Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, за намена E1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште, општина Неготино	
Датум: 12/2023	УРБАНИСТИЧКО - ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА ПАРЦЕЛАЦИЈА И ПОВРШНИ ЗА ГРАДЕЊЕ	
Управител: д-р Јован Ристовски овластување бр.0.0350	Мера: М=1 : 1000	Лист бр. 2



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН, ЗА НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ (ФОТО-НАПОНСКИ ПАНЕЛИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА КОИ СЕ ГРАДАТ НА ЗЕМЈИШТЕ), НА КП 1627, М.В. СТРЕА, КО ПЕПЕЛИШТЕ, ОПШТИНА НЕГОТИНО

ЛЕГЕНДА:

граница на проектен опфат, P=7561 м²
 нумерација на градежни парцели

катност

ГП граница на градежна парцела
 ГЛ градежна линија

површина за градба
 вв=4.0m висина на венец

КОЛОВОЗ

внатрешен сообраќај

зеленило

заштитен појас на реки

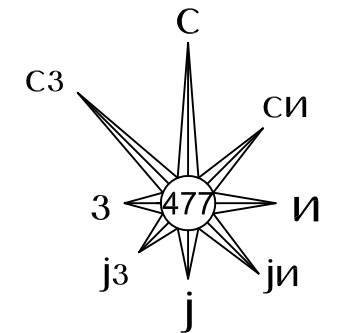
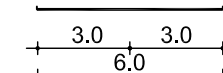
133.00 ВИСИНСКИ КОТИ

Т₂ Теме

i=0.3% Нагиб

l= 19.31 Растојание помеѓу темиња

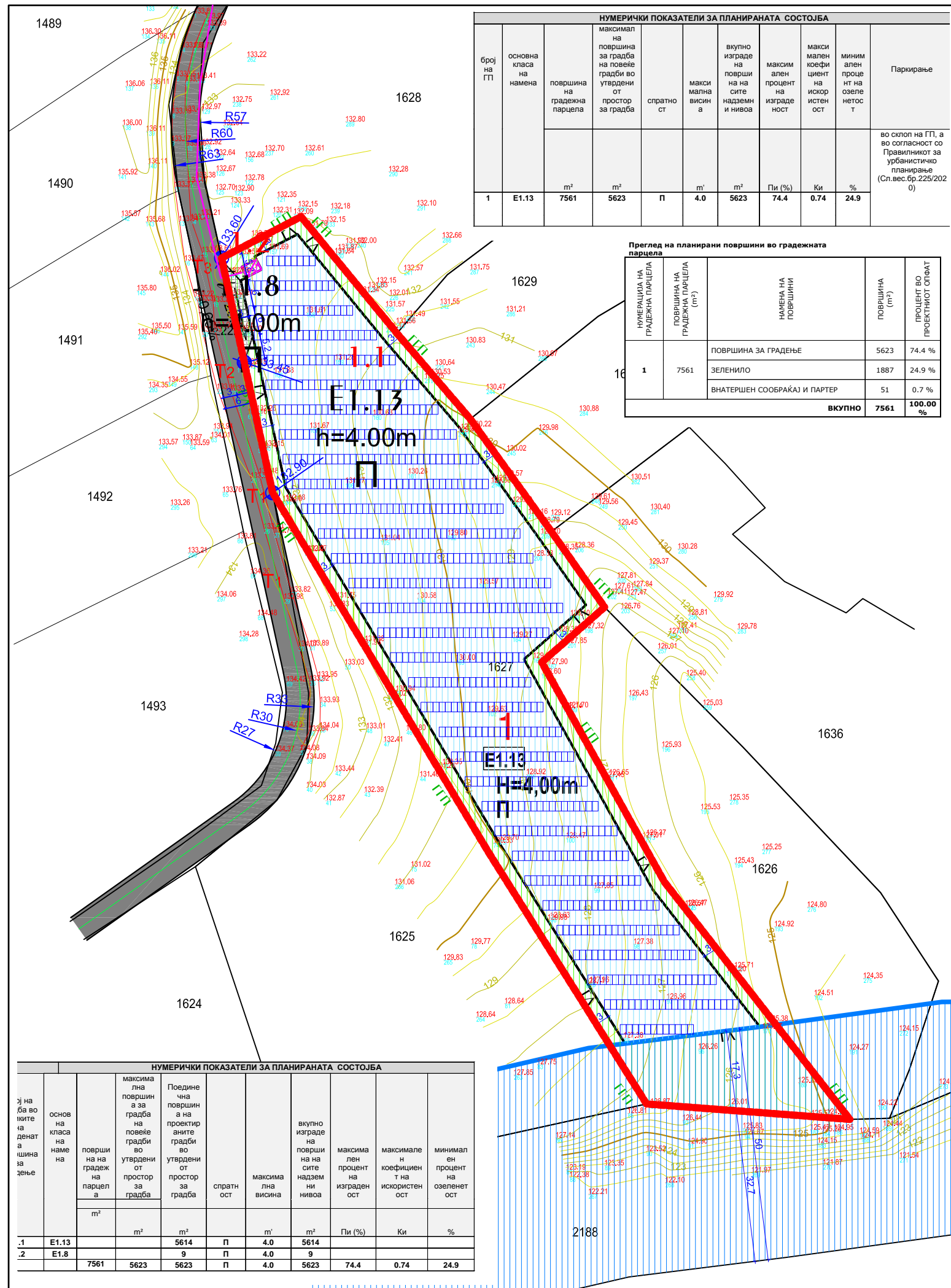
ПП ПОЛСКИ ПАТ



УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТНО ДОКУМЕНТАЦИЈА
 -СООБРАЌАЈНО, НИВЕЛАЦИЈСКО РЕШЕНИЕ СО ПЛАН НА ЗЕЛЕНИЛО

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

Јован Ристовски д.и.а. овластување бр.0.0350 Левче Спасовска д.и.а. овластување бр.0.0349	ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 02-02/2023		Арх и Конс Јован дооел Кавадарци - лиценца бр.0076 jristovski2000@yahoo.com ул. „Вишешница“, бр 21, Кавадарци Тел. : 043 400- 402
	ИНВЕСТИТОР: ДПТУ ИНДУСТРИЈАЛ ПАУЕР ДОО КАВАДАРЦИ		
Јован Ристовски д.и.а. овластување бр.0.0350 Левче Спасовска д.и.а. овластување бр.0.0349	ПЛАН: Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, за намена Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште, општина Неготино		
Датум: 12/2023	УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТНО ДОКУМЕНТАЦИЈА -СООБРАЌАЈНО, НИВЕЛАЦИЈСКО РЕШЕНИЕ СО ПЛАН НА ЗЕЛЕНИЛО		
Управител: д-р Јован Ристовски овластување бр.0.0350	Мера: М=1 : 1000	Лист бр.3	



НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПЛАНИРАНАТА СОСТОЈБА										
број на ГП	основна класа на намена	површина на градежна парцела	максимална површина за градба на повеќе гради во утврдени от простор за градба	спратност	максимална висина	вкупно изграде на површина на сите надземни и нивоа	максимален процент на изграденост	максимален коефициент на искористеност	минимален процент на озеленост	Паркирање
1	E1.13	7561	5623	п	4.0	5623	74.4	0.74	24.9	во склоп на ГП, а во согласност со Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.вес.бр.225/2020)

Преглед на планирани површини во градежната парцела				
НУМЕРИКАЛНА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА	ПОВРШИНА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА (m²)	НАМЕНА НА ПОВРШИНИ	ПОВРШИНА (m²)	ПРОЦЕНТ ВО ПРОЕКТИОТ ОПФАТ
1	7561	ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ	5623	74.4 %
		ЗЕЛЕНИЛО	1887	24.9 %
		ВНАТРЕШЕН СООБРАЌАЈ И ПАРТЕР	51	0.7 %
		ВКУПНО	7561	100.0 %

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПЛАНИРАНАТА СОСТОЈБА									
број на градежна парцела	основна класа на намена	површина на градежна парцела	максимална површина за градба на повеќе гради во утврдени от простор за градба	спратност	максимална висина	вкупно изграде на површина на сите надземни и нивоа	максимален процент на изграденост	максимален коефициент на искористеност	минимален процент на озеленост
1	E1.13		5614	п	4.0	5614			
2	E1.8		9	п	4.0	9			
		7561	5623	п	4.0	5623	74.4	0.74	24.9

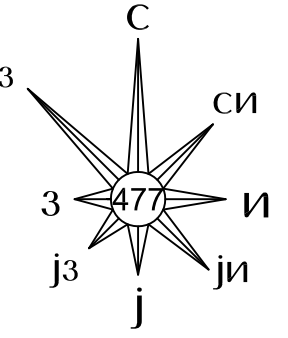
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН, ЗА НАМЕНА E1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ (ФОТО-НАПОНСКИ ПАНЕЛИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА КОИ СЕ ГРАДАТ НА ЗЕМЈИШТЕ), НА КП 1627, М.В. СТРЕА, КО ПЕПЕЛИШТЕ, ОПШТИНА НЕГОТИНО

ЛЕГЕНДА:

- граница на проектен опфат, P=7561 m²
- 1 нумерација на градежни парцели
- П граница на наменска зона
- 1.2 катност
- РЛ нумерација на градби во градежна парцела
- ГП регулациона линија
- ГЛ граница на градежна парцела
- градежна линија
- површина за градба
- висина на венец
- површински соларни и фотоволтаични електрани
- КОЛОВОЗ
- внатрешен сообраќај
- зеленило
- заштитен појас на реки
- фотонапонски модул
- 133.00 висински коти
- T2 Теме
- i=0.3% Нагиб
- l=19.31 Растојание помеѓу темиња
- електрика планирана
- трафостаница

ПП ПОЛСКИ ПАТ

3.0 3.0
6.0



УРБАНИСТИЧКО - ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТИОТ ОПФАТ - СИНТЕЗЕНА КАРТА

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

Јован Ристовски д.и.а. овластување бр.0.0350 Левче Спасовска д.и.а. овластување бр.0.0349	ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 02-02/2023		Арх и Конс Јован дооел Кавадарци - лиценца бр.0076 jristovski2000@yahoo.com ул. „Вишешница“, бр 21, Кавадарци Тел. : 043 400-402
	ИНВЕСТИТОР: ДПТУ ИНДУСТРИЈАЛ ПАУЕР ДОО КАВАДАРЦИ		
Јован Ристовски д.и.а. овластување бр.0.0350 Левче Спасовска д.и.а. овластување бр.0.0349	ПЛАН: Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, за намена E1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште, општина Неготино		
Датум: 12/2023	УРБАНИСТИЧКО - ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТИОТ ОПФАТ - СИНТЕЗЕНА КАРТА		
Управител: д-р Јован Ристовски овластување бр.0.0350	Мера: М=1 : 1000	Лист бр. 5	



ФОТОНАПОНСКА ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛА “ПЕПЕЛИШТЕ 2”

Неготино

ИДЕЕН ПРОЕКТ

ТЕХНИЧКИ БРОЈ:

ИП -7/23

НАМЕНА НА ПРЕКТОТ:

Производство на електрична енергија

ЛОКАЦИЈА

КП1627 м.в СТРЕА, КО ПЕПЕЛИШТЕ,
НЕГОТИНО

ПРОЕКТАНТ

МЕМБРАНИНГ ДОО СКОПЈЕ

ИЗРАБОТИЛ

Сашо Генчев деи

SASHO
GENCHEV

Digitally signed by
SASHO GENCHEV
Date: 2023.05.24
10:35:22 +02'00'

УПРАВИТЕЛ
Андреја Ѓурески

ANDREJA
GJURESKI

Digitally signed by ANDREJA
GJURESKI
DN: c=MK, serialNumber=156080,
sn=GJURESKI,
givenName=ANDREJA,
cn=ANDREJA GJURESKI
Date: 2023.05.24 10:31:43 +02'00'

Levche
Spasovska

Digitally signed by Levche Spasovska
DN: c=MK, o=ARHIKONS,
2.5.4.97=VATMK-4011002122436,
ou=ARHIKONS:4011002122436,
givenName=Levche, sn=Spasovska,
serialNumber=CIT3597842,
cn=Levche Spasovska
Date: 2023.12.15 10:57:43 +01'00'

Скопје, Јануари 2023

НАЗИВ НА ОБЈЕКТОТ:	ФОТОНАПОНСКА ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛА ПЕПЕЛИШТЕ 2 – Неготино
ВИД	ИДЕЕН ПРОЕКТ
НАМЕНА НА ПРОЕКТОТ:	ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВ ИЗВОР
Инжињерска област:	ЕЛЕКТРО – “Е”
Технички број:	ИП -7/23
Нарачател:	ИНДУСТРИАЛ ПАУЕР ДОО Кавадарци
Изработил:	Сашо Генчев

МЕМБРАНИНГ ДОО СКОПЈЕ

Управител
Андреја Ѓурески



Скопје, Јануари 2023

СОДРЖИНА

ОПШТ ДЕЛ	5
ПРОГРАМСКИ ДЕЛ	14
ПРОЕКТЕН ДЕЛ	15
ВОВЕД	16
УСЛОВИ ЗА СТОПАНИСУВАЊЕ ВО МАКЕДОНИЈА	17
ИНВЕСТИРАЊЕ ВО ФОТОВОЛТНИ ЦЕНТРАЛА	17
ФАЗИ ВО РЕАЛИЗАЦИЈА НА ПРОЕКТОТ	17
АНАЛИЗИ - ЛОКАЦИЈА	18
ОПТИМИЗАЦИЈА НА ТЕХНИЧКОТО РЕШЕНИЕ	19
ИЗБОР НА ПАНЕЛИТЕ	19
ИЗБОР НА ИНВЕРТОРИТЕ	24
ПРИМЕНЛИВ КОНЦЕПТ	27
АНАЛИЗА НА СЕНКАТА	28
ИЗБОР НА КОНСТРУКЦИЈАТА	29
ОПИС НА УСВОЕНОТО РЕШЕНИЕ	31
КОМПОЗИЦИЈА	31
ИНСТАЛИРАНА СНАГА	33
ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	34
ПРИКЛУЧОК НА МРЕЖА	37
ТРАФОСТАНИЦА	39
КАБЕЛ 20 kV	40
ПРЕСМЕТКОВНИ МЕРЕЊА	40
АВТОМАТСКА РАБОТА, НАДЗОР И УПРАВУВАЊЕ	40
КАПИТАЛНИ ТРОШОЦИ (ПЛАН НА ИНВЕСТИРАЊЕ)	41
ПОЛИТИКА НА ЦЕНИ И ПРЕДВИДУВАЊЕ НА ПРИХОДИТЕ	45
ПРОГНОЗА НА ПАЗАРНИТЕ СОСТОЈБИ	45
ПАЗАРНА ЦЕНА НА ЕЛЕКТРИЧНАТА ЕНЕРГИЈА	45
ЗЕЛЕНИ СЕРТИФИКАТИ	47
ТРГУВАЊЕ СО ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	47
ПРОГНОЗА НА ПРИХОДИТЕ	49
ПРОГНОЗА НА ПРИДРУЖНИТЕ ТРОШОЦИ	49
ПРОГНОЗА НА БИЛАНСОТ НА УСПЕХ	51
ЕКОНОМСКИ ИНДИКАТОРИ И АНАЛИЗА НА ЧУВСТВТЕЛНОСТА	52
ЗАКЛУЧОК	56
ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ	57

Кратенки

U _{oc}	- Напон на отворена петелка
U _{max}	- Максимален подносив DC напон
DC(dc)	- еднонасочен ток или напон
U	- напон
I	- струја
A	- amper
V	- волт
I _{mp}	- струја при максимална моќ
U _{mp}	- напон при максимална моќ
I _{sc}	- струја на куса врска
MPP	- точка на максимална моќ (Maximum Power Point)
P	- електрична моќ
W	- ват
P _{max}	- максимална моќ
STC	- стандард за тестирање; 1000 W/m ² , 25°C
G	- тежина во kg
S	- привидна моќ
Dyn5	- спој на трансформаторот
H	- висина (пад)
PV	- фотоволтаичен
a	- димензија на PV модул
v	- брзина на ветер во м/с
p	- специфичен притисок на ветер (кp/m ²)
Σ	- индекс за вкупно
s	- дебелина на сидот
σ	- специфично напрегање
η	- коефициент на полезно дејство
E	- енергија
T	- годишно употребно време
TR	- трансформатор
CP	- команден орман
LV	- ниско напонски разводен орман
HVL	- 10(20) kV далновод
u _k	- напон на куса врска
IRR	- внатрешна стапка на рентабилност
NPV	- нето сегашна вредност
L/a	- должина на сенката / страна на панелот

PVGIS	- Photovoltaic Geographical Information System
 JRC	- Joint Research Centre
	- European Commission

ОПШТ ДЕЛ

НАЗИВ НА ОБЈЕКТОТ:	ФОТОНАПОНСКА ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛА ПЕПЕЛИШТЕ 2 - Неготино
ВИД	ИДЕЕН ПРОЕКТ
НАМЕНА НА ПРОЕКТОТ:	ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВ ИЗВОР
Инжињерска област:	ЕЛЕКТРО – “Е”
Технички број:	ИП – 7/23
Нарачател:	ИНДУСТРИАЛ ПАУЕР ДОО Кавадарци
Изработил:	Сашо Генчев

МЕМБРАНИНГ

Управител
Андреја Ѓурески

Скопје, Јануари 2023

ДОКАЗИ



Трговски регистар и регистар на други правни

www.crm.com.mk

Број: 0809-50/155020230050386

Датум и време: 15.5.2023 г. 10:31:13

Дигитално потпишан од: CRFCSM
 Централен Регистар на Република Северна
 Македонија
 Датум и час на потпишување: 15.05.2023 во 10:31:24
 Издавач на сертификатот: KIB5Tmat Issuing Qsual CA
 G2
 Сертификатот е валиден до: 07.11.2024
 Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

/Електронски издаден документ/

ПОТВРДА

за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	7068603
Назив:	Друштво за трговија, инженеринг, проектирање и услуги МЕМБРАНИНГ ДОО Скопје
Седиште:	БУЛЕВАР ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ бр.29/1- кат1-лок 15- ТЦ/Буњаковец СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР

ПОДАТОЦИ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ	
Предмет на работење:	Регистрирана е општа клаузула за бизнис
Приоритетна дејност/ главна приходна шифра:	46.90 - Неспецијализирана трговија на големо
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.



Трговски регистар и регистар на други правни лица

www.crm.gov.mk

Број: 0805-50/155020230054041

Датум и време: 23.5.2023 г. 06:38:34

Дигитално потпишан од: CRR8M
 Централен Регистар на Република Северна Македонија
 Датум и час на потпишување: 23.05.2023 во 06:38:45
 Издавач на сертификатот: KVBTrust s.r.l.using SignatCA 02
 Сертификатот е валиден до: 07.11.2024
 Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

/Електронски издаден документ/

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	7068603
Целосен назив:	Друштво за трговија, инженеринг, провентирање и услуги МЕМБРАНИНГ ДОО Скопје
Кратко име:	МЕМБРАНИНГ ДОО Скопје
Седиште:	БУЛЕВАР ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ бр.29/1- кат1-лок 15- ТЦ/Буњаковец СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Вид на субјект на упис:	ДОО
Датум на основање:	29.9.2015 г.
Времетраење:	Неограничено
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4080015554248
Потекло на капиталот:	Домашен
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:	369.000,00
Уплатен дел MKD:	369.000,00
Вкупно основна главнина MKD:	369.000,00

Број: 0805-50/155020230054041

Страна 1 од 3

СОПСТВЕНИЦИ	
Име и презиме/Назив:	АЛЕКСАНДАР ЈОВАНОВСКИ
Адреса:	ХРИСТО УЗУНОВ бр.3-Е БИТОЛА, БИТОЛА
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог МКД:	0,00
Непаричен влог МКД:	184.500,00
Уплатен дел МКД:	184.500,00
Вкупен влог МКД:	184.500,00

Име и презиме/Назив:	АНДРЕЈА ЃУРЕСКИ
Адреса:	НИКОЛА ПАРАПУНОВ бр.2/38 СКОПЈЕ - КАРПОШ, КАРПОШ
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог МКД:	0,00
Непаричен влог МКД:	184.500,00
Уплатен дел МКД:	184.500,00
Вкупен влог МКД:	184.500,00

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	46.90 - Неспецијализирана трговија на големо
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	

ОВЛАСТУВАЊА	
Управител	
Име и презиме:	АНДРЕЈА ЃУРЕСКИ
Адреса:	НИКОЛА ПАРАПУНОВ бр.2/38 СКОПЈЕ - КАРПОШ, КАРПОШ
Овластувања:	Управител - Менаџер
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Управител

ПОДРУЖНИЦИ	
Подброј:	7068603/1
Назив:	Друштво за трговија, инженеринг, проектирање и услуги МЕМБРАНИНГ ДОО Скопје - подружница МЕМБРАНИНГ Скопје
Тип:	Подружница
Подтип:	Подружница
Опис:	Подружница

Адреса:	БУЛЕВАР ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ бр.29/1- кат1-лок 15-ТЦ/Буњаковец СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	71.12 - Инженерство и со него поврзано техничко советување
ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	АНДРЕЈА ГУРЕСКИ
Адреса:	НИКОЛА ПАРАПУНОВ бр.2/38 СКОПЈЕ - КАРПОШ, КАРПОШ
Овластувања:	Раководител на подружница

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
КОНТАКТ	
E-mail:	info@membraning.com

Напомена:

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

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

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



Република Северна Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

Врз основа на член 38 став (1) и член 16 став (2) од Законот за градење („Службен весник на Република Македонија“ бр. 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 35/18, 64/18, 168/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ 244/19, 18/20 и 279/20), Министерството за транспорт и врски издава

ЛИЦЕНЦА А
ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ ОД
ПРВА КАТЕГОРИЈА

на

Друштво за трговија, инженеринг, проектирање и услуги
МЕМБРАНИНГ ДОО Скопје

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

БУЛЕВАР ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ бр.29/1-кат1-лок 15- ТЦ/БУЊАКОВЕЦ СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР

ЕМБС: 7068603

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО **12.08.2029 година**

Број П.499/А
12.08.2022 година
(ден, месец и година на издавање)



МИНИСТЕР

Благој Бочварски

Овластување за проектантите





Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 17 став 3 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 Б

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од
АРХИТЕКТУРА
на

ЛЕВЧЕ СПАСОВСКА

дипломиран инженер архитект (NQF VII)

Овластувањето е со важност до: 05.02.2024 год.

Број: **1.0456**

Издадено на: 06.02.2019 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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

ПРОГРАМСКИ ДЕЛ

ПРОЕКТНА ЗАДАЧА

Инвеститорот има намера да реализира изградбата и користењето на една фотоволтна електро централа на локација во негова сопственост.

Локацијата е во Општина Неготино, КО ПЕПЕЛИШТЕ, КП 1627 м.в СТРЕА со површина од околу 7560 m². Просторот релативно поволно ориентиран за инсталирање на фотоволтните панели.

За градежната парцела ќе се изработи урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, со намена **E1.13** – површински соларни и фотоволтни централи.

Планирано е произведената електрична енергија да се продава на слободниот пазар на електрична енергија.

Од проекто се очекува низ економско технички анализи на повеќе реални варианти да понуди оптимално техничко решение со најдобри економски перформанси.

Анализите да се изведат комплексно со вклучени анализи за решение за приклучок на електро енергетската мрежа.

Во проектот да се даде опис на усвоеното техничко решение.

Идејниот проект треба да ја има за основа следната содржина:

- Општ дел
- Агенда
- Анализ
- Економски индикатори за усвоеното техничко решение
- Технички опис на усвоеното решение
- Спецификации за основната опрема
- Предмер со пресметка
- Графички прилози

Проектот треба да биде подготвен според 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.

Проектот треба да се изработи во дигитална форма снимено на CD.

Проектант,

Инвеститор,

ПРОЕКТЕН ДЕЛ

ВОВЕД

PROJECT OVERVIEW		
DESIGN DATA		
TOTAL NUMBER OF PV PANELS	791	pieces
PEAK POWER	526.0	kWp
INVERTERS	5	pieces
EFFECTIVE POWER	519.8	kWp
ANNUAL PRODUCTION	754	MWh
Year-to-year variability	25	MWh
SPECIFIC PRODUCTION	1433	kWh/kW
CO2 REDUCTION IN 20 YEARS	782	t

УСЛОВИ ЗА СТОПАНИСУВАЊЕ ВО МАКЕДОНИЈА

Во Македонија без ограничување може да се инвестира како од страна на домашни субјекти така и од страна на странски субјекти. Слободните пазарни услови дават право за непречено тргување, купување и продавање. Може да се купува и продават земја, и други недвижности, фирми, удели и т.н. Единствен услов е фирмата да е регистрирана во Македонија. Профитот кој го остваруваат фирмите формирани од странски субјект може непречено да се префрлува во странство. При тоа Македонија има потпишано билатерални договори со многу земји за спречување на двојното оданочување.

Фирма во Македонија може да се отвори за неколку дена со минимални трошоци за адвокат и нотар. За компании со ограничена одговорност обавезниот минимален основачки влог изнесува 5.000,00 ЕУР кои на основачот веднаш му се достапни да ги троши.

Вака основана компанија може да се бави меѓу другото и со производство на електрична енергија од обновливи извори како што е сончевата енергија.

Претходните констатации укажуваат дека во Македонија постои можност за инвестирање во проекти за производство на електрична енергија од сончевата енергија.

ИНВЕСТИРАЊЕ ВО ФОТОВОЛТНИ ЦЕНТРАЛИ

Ограничувања за изградба на фотоволтни центри генерално нема доколку се градат на земја со категорија поголема од трета, нема еколошки негативни влијанија и не предизвикува проблеми на електро енергетскиот систем. Произведената енергија непречено може да се продава на берза односно на трговци со електрична енергија. Енергијата може да се продава и на домашниот пазар при што цените се пазарни. Повластена тарифа за енергијата не постои.

Со изградба на фотоволтна централа се стекнува право на повластен производител со што се стекнува право и на зелени сертификати со кои може да се тргува на меѓународниот пазар чија цена во овој период изнесува повеќе од 20 ЕУР за заштеден тон на CO₂.

Со изградба на централата се добива лиценца за производство на електрична енергија. Лиценцата е неопходна за да може да се продава енергијата на слободниот пазар односно договара со лиценцираните трговци со електрична енергија.

ФАЗИ ПРИ РЕАЛИЗАЦИЈА НА ПРОЕКТОТ

Основните фази при реализација на проект на фотоволтна централа се:

- A) Обезбедување Овластување за изградба на капацитет (за >10MWp)
- B) Пренамена на просторот

- С) Решено право на градба (имотно правни односи, договори за приватно-јавно партнерство и т.н.)
- Д) Одобрение за градба
- Е) Електро енергетска согласност и документација за приклучок
- Ф) Изградба
- Г) Одобрение за употреба, лиценцирање
- Н) Производство и тргување со електрична енергија

АНАЛИЗИ

ЛОКАЦИЈА

Локацијата е во границите на Општина Неготино. Вкупната површина на парцелите на локацијата изнесува:

КАТАСТАРСКА ОПШТИНА	КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА	ПОВРШИНА (m ²)
ПАЛИКУРА	1627	7560
ВКУПНО		7560 m²

ФОРМИРАЊЕ ГРАДЕЖНИ ПАРЦЕЛИ

Предмет на овој проект е фотоволтна централа ПЕПЕЛИШТЕ -2 на локација КО ПЕПЕЛИШТЕ, КП 1627 м.в СТРЕА.

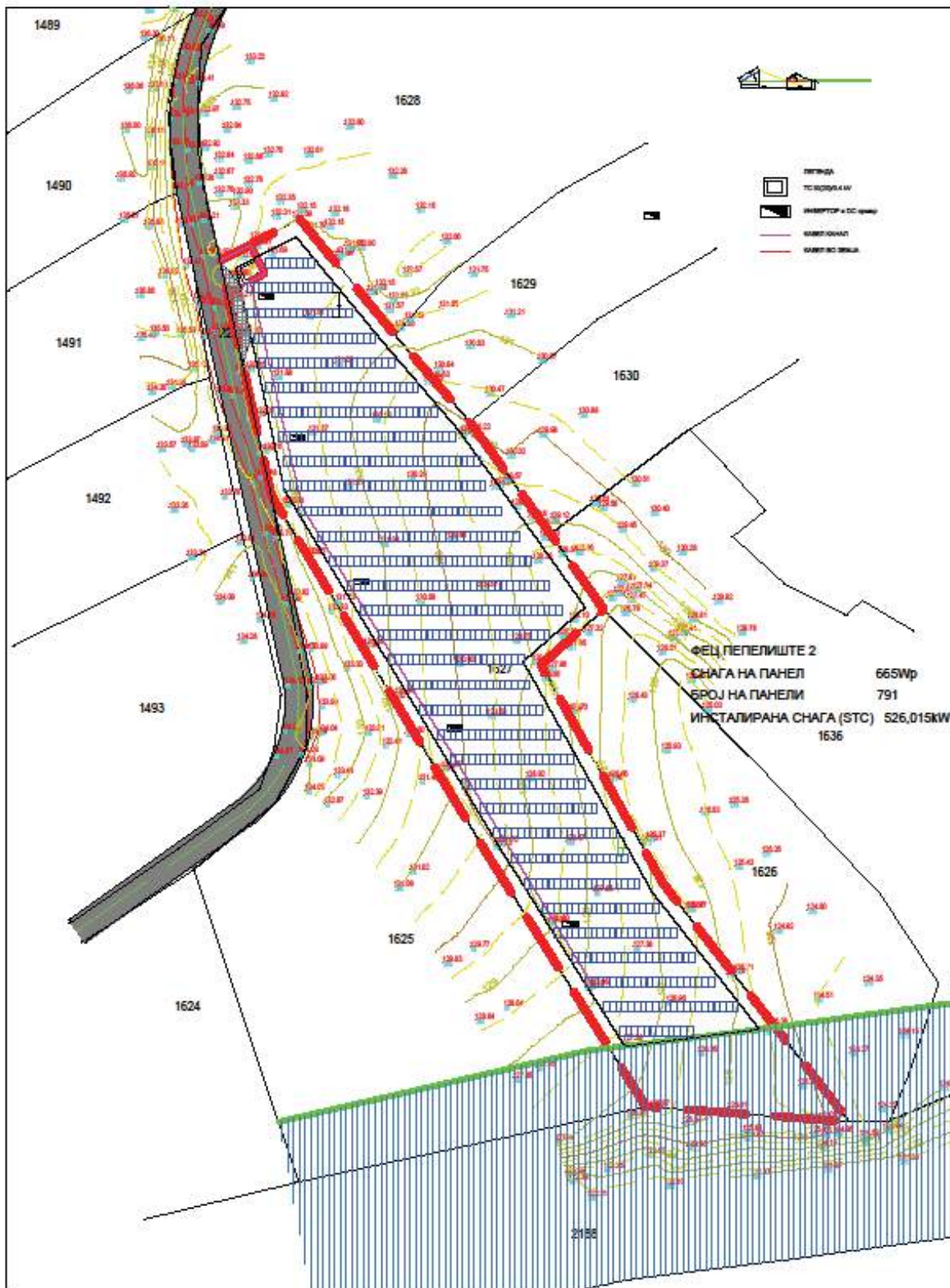
Градежната парцела е формирана со граници оддалечени од границата на катастарската парцела за 3 метри.

Катастарските парцели на локацијата се во сопственост на Инвеститорот.

Потребно е да се спроврдр постапка за пренамена на земјиштето.

Земјиштето треба да се намени за изградба на објекти од категоријата **E1,13**.

Во рамките на градежната парцела одвоен е простор за трафостаница 10(20)/0,4 kV, 630kVA со површина од околу 20m². Оваа трафостаница е дел од технолошкиот процес.



ПОВРШНИ ЗА ИНСТАЛАЦИЈА НА ПАНЕЛИ

Дел	Големина	Функција	Содржина
Вкупна површина на КП	7560 m ²		
Површина на ГП за панели	5597 m ²	Простор за панели	Панели
Површина на заштитен појас	1963 m ²		
Трафостаница	57 m ²	ЕЕ приклучок	НН кабел

Површината за градење изнесува 5597 m².

Теренот во рамките на локацијата е хоризонтален и равен.

Поред самата локација поминува полски пат. Патот е во добра состојба и целосно може да се користи за пристап и дотур на опрема до локацијата.

Инсталираната моќ на централата е таква да на електро енергетската мрежа ќе мора да се приклучи преку напонски ниво 10(20)kV.

Локацијата е во непосредна близина на градот Неготино така да трошоците за превоз на лицата вклучени во редовното одржување ќе бидат незначителни.

Регионот спаѓа меѓу оние со високо ниво на инсолација во Македонија.

ОПТИМИЗАЦИЈА НА ТЕХНИЧКОТО РЕШЕНИЕ

Избор на панелите

Трошоците за панелите во вкупните трошоци за фотоволтната централа како и врз работата на централата имат значително учество. Поради тоа при изборот на панелите треба да се обрне посебно внимание.

Ранг листа на производители на панели во светот

Company	Country	Bloomberg (BNEF)	Capacity (MW)	Bankability	Public listing
LONGi Solar	China	Tier 1	45000	AAA	601012 (Shanghai)
Jinko Solar	China	Tier 1	30000	AA	JKS (NYSE)
JA Solar	China	Tier 1	23200	AA	
Trina Solar	China	Tier 1	21500	AA	688599 (Shanghai)
Canadian Solar	China	Tier 1	16100	AA	CSIQ (Nasdaq)
Risen Energy	China	Tier 1	14000	A	300118 (Shenzhen)
Hanwha Q CELLS	China	Tier 1	10700	A	
Suntech	China	Tier 1	10000	B	
Talesun	China	Tier 1	10000	BB	002506 (Shenzhen)

First Solar	USA	Tier 1	6500	AA	FSLR (Nasdaq)
ZNShine Solar	China	Tier 1	6000	B	838463 (NEEQ)
Seraphim	China	Tier 1	5500	B	
EGing	China	Tier 1	5200	CCC	600537 (Shanghai)
Haitai Solar	China	Tier 1	5000	CCC	
Astronergy/Chint	China	Tier 1	5000	BB	601877 (Shanghai)
Jolywood	China	Tier 1	3000	CCC	300393 (Shenzhen)
SunPower/Maxeon	USA	Tier 1	2800	CCC	MAXN (NASDAQ)
Jinergy (Jinneng)	China	Tier 1	2700		
VSUN	Vietnam	Tier 1	2600		
Jetion	China	Tier 1	2500	CCC	

Ранг листатата на производители ни дава увид на производителите кои за банките се најприфатливи.

Фотоќелиите PERC имат повисок коефициент на полезно дејство благодарение на еден рефлективен слој на задната страна на ќелијата која ја рефлектира светлината назад кон ќелијата. Степенот на корисно дејство на овие ќелии изнесува 21% до 22% и повеќе.

Фотоќелиите BIFACIAL имат повисок коефициент на полезно дејство но треба да се има предвид и дека 10% до 20% кај бифокалните го добиват со трансформација на рефлектираната дифузна светлина од околината од задната страна на ќелијата. Во пракса треба да се обезбедат услови за да се искористат овие способности на ќелиите. Преведено тоа значи дека за цената која ја плаќате за номинална снага имате повисоко производство т.е. повисок приход. При евалуација на решението треба да се зема предвид и овој момент.

HJT (Heterojunction Technology) имат висок степен на корисно дејство но на пазарот засега ретко се наоѓат. Цената им е повисока.

HCC (Half-Cut Cells) панели може да бидат корисни во зимскиот период кога сонцето е ниско. Со засенување на долниот дел панелот продолжува да генерира енергија со другата половина.

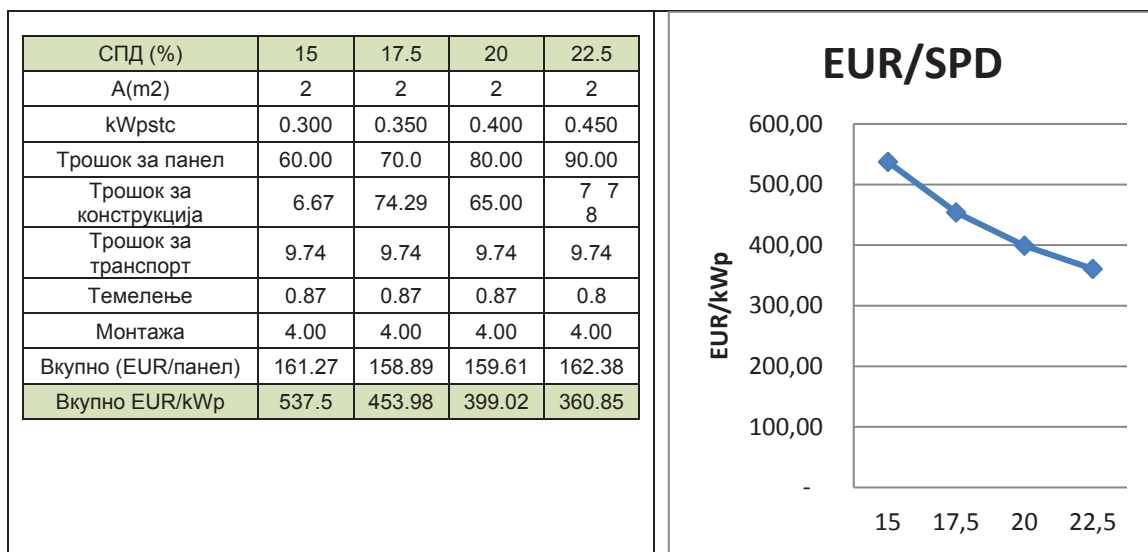
На пазарот најчесто се нудат панели со Polycrystalline I Monocrystalyne ќелии.

Со оглед на тоа дека се плаќа генерираната снага изборот треба да се определи врз основа на комплексна анализа и на рефлексијата врз другите фактори во реални услови.

Изборот на панелот има големо влијание врз трошоците на системот. Ќе ја анализираме промената на трошците во зависност од степенот на корисно дејство на ќелиите.

Во пресметките се земени следните претпоставки:

Цена на енергијата	EUR/MWh	60	60	60	60
Специфично производство	kWh/Y	1400	1400	1400	1400
Цена на панели	EUR/kWp	200.00	216.67	233.33	250
Цена на конструкција	ЕУР/панел	26.00	26.00	26.00	26.00
Цена за транспорт	ЕУР/панел	9.74	9.74	9.74	9.74
Темели	ЕУР/панел	0.87	0.87	0.87	0.87
Монтажа	ЕУР/панел	4.00	4.00	4.00	4.00



Пресметките покажуваат дека дури и при значително поголеми цени за панелите со повисок степен на корисно дејство фаворити се панелите со повисок СПД (Степен на Полезно Дејство).

СПД (%)	15	17.5	20	22.5
Цена на панел (EUR/панел)	200.00	216.67	233.33	250.00
EUR/kWp	537.58	470.64	432.35	410.85
Цена на панел (EUR/панел)	200.00	200.00	200.00	200.00
EUR/kWp	537.58	453.98	399.02	360.85

Со стапката на полезно дејство на фотоќелиите трошоците во системот значително се намалуваат. Затоа избираме панел со највисока стапка на полезно дејство.



TITAN
HIGH PERFORMANCE
BIFACIAL PERC MONOCRYSTALLINE MODULE

G5.6

RSM132-8-640BMDG-665BMDG

132 CELL Mono PERC Module	640-665Wp Power Output Range
1500VDC Maximum System Voltage	21.4% Maximum Efficiency

KEY SALIENT FEATURES

-  **Tier 1** Global, Tier 1 bankable brand, with independently certified state-of-the-art automated manufacturing
-  **Bifacial** Bifacial technology enables additional energy harvesting from rear side (up to 30%)
-  **Thermal** Industry leading lowest thermal co-efficient of power
-  **12 Year** Industry leading 12 years product warranty
-  **Irradiance** Excellent low irradiance performance
-  **PID** Excellent PID resistance
-  **+** Positive power tolerance of 0+3%
-  **2 EL** Dual stage 100% EL inspection warranting defect-free product
-  **Mismatch** Module trip binning radically reduces string-mismatch losses
-  **Wind/Snow** Excellent wind load 2400Pa & snow load 5400Pa under certain installation method
-  **Certification** Comprehensive product and system certification
 - IEC61215:2016, IEC61730-1&2:2016;
 - ISO 9001:2015 Quality Management System;
 - ISO 14001:2015 Environmental Management System;
 - ISO 45001:2018 Occupational Health and Safety Management System.

RISEN ENERGY CO., LTD.
Risen Energy is a leading, global Tier 1 manufacturer of high-performance solar photovoltaic products and provider of total business solutions for residential, commercial and utility-scale power generation. The company, founded in 1988, and publicly listed in 2019, competes worldwide for its chosen global customers. Together commercial investors, underpinned by comprehensive quality and support, enable Risen Energy's total Solar PV business solutions which are among the most powerful and cost-effective in the industry. With local market presence and strong financial bankability status, we are committed, and able, to building strategic, mutually beneficial collaborations with our partners, as together we facilitate the strong national green energy.

Tishan Industry Zone, Wuhai, Ningxia 750000 (China) | PRC
Tel: +86-574-39953209 Fax: +86-574-39852009
E-mail: marketing@risenenergy.com Website: www.risenenergy.com

LINEAR PERFORMANCE WARRANTY

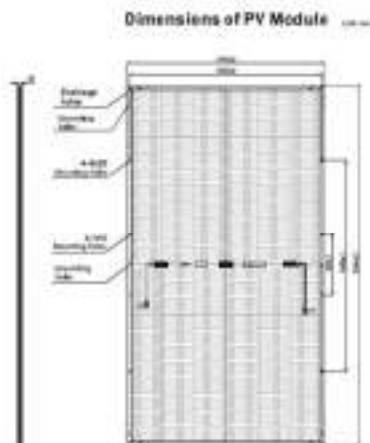
12 year Product Warranty / 30 year Linear Power Warranty



The graph shows power output percentage over 30 years. It compares Risen Energy's warranty (21.4% at Year 1, 17.1% at Year 30) against industry standards (20% at Year 1, 15% at Year 30) and a common industry linear warranty (20% at Year 1, 15% at Year 30). A red box highlights 'Additional value from Risen's Linear Warranty'.

THE POWER OF RISING VALUE





ELECTRICAL DATA (STC)

Model Number	RSM132-8-600BMDG	RSM132-8-600BMDG	RSM132-8-600BMDG	RSM132-8-600BMDG	RSM132-8-600BMDG	RSM132-8-600BMDG
Rated Power in Watts (Pmax(W))	640	645	658	655	668	665
Open Circuit Voltage-Voc(V)	45.39	45.20	45.40	45.60	45.80	46.00
Short Circuit Current-Isc(A)	18.08	18.13	18.18	18.23	18.28	18.33
Maximum Power Voltage-Vmpp(V)	37.51	37.69	37.87	38.05	38.23	38.41
Maximum Power Current-Imp(A)	17.07	17.12	17.17	17.22	17.27	17.32
Module Efficiency (%) *	20.6	20.8	20.9	21.1	21.2	21.4

STC: Irradiance: 1000 W/m², Cell Temperature 25°C, Air Mass AM1.5 according to EN 60904-3.
 * Fill factor: 70% ± 0.5 % * Module Efficiency (%) Round-off to the nearest number

Electrical characteristics with 10% rear side power gain

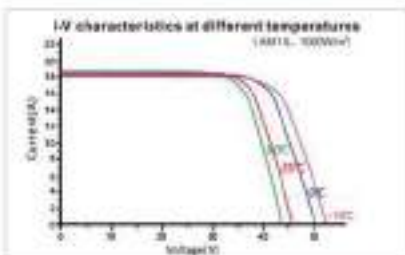
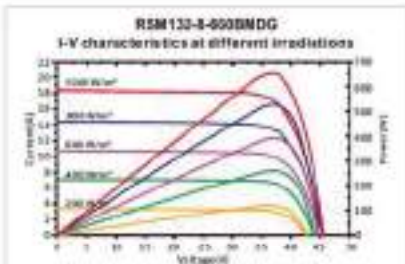
	704	710	715	721	726	732
Total Equivalent power-Pmax (W)	704	710	715	721	726	732
Open Circuit Voltage-Voc(V)	45.39	45.29	45.49	45.69	45.89	46.09
Short Circuit Current-Isc(A)	18.08	18.04	20.00	20.00	20.11	20.16
Maximum Power Voltage-Vmpp(V)	37.51	37.69	37.87	38.05	38.23	38.41
Maximum Power Current-Imp(A)	18.78	18.83	18.89	18.94	19.00	19.05

Rear side power gain: This additional gain from the rear side compared to the power of the front side at the standard test condition. It depends on mounting (structure, height, tilt angle etc.) and albedo of the ground.

ELECTRICAL DATA (NMOT)

Model Number	RSM132-8-600BMDG	RSM132-8-600BMDG	RSM132-8-600BMDG	RSM132-8-600BMDG	RSM132-8-600BMDG	RSM132-8-600BMDG
Maximum Power-Pmax (W)	484.9	488.0	492.4	496.2	500.0	503.8
Open Circuit Voltage-Voc (V)	41.93	42.12	42.31	42.49	42.68	42.86
Short Circuit Current-Isc (A)	14.83	14.87	14.91	14.95	14.99	15.03
Maximum Power Voltage-Vmpv (V)	34.81	34.90	35.14	35.31	35.48	35.64
Maximum Power Current-Imp (A)	13.93	13.97	14.01	14.05	14.09	14.13

NMOT: Irradiance at 800 W/m², Ambient Temperature 20°C, Wind Speed 1 m/s.



Our Partners:

MECHANICAL DATA

Solar cells	Monocrystalline
Cell configuration	132 cells (6x11+6x11)
Module dimensions	2384±1303±35mm
Weight	41kg
Superstrate	High Transmission, Low Iron, Tempered ARC Glass
Substrate	Tempered Glass
Frame	High strength alloy steel
J-Box	Potted, IP68, 1500VDC, 3 Schottky bypass diodes
Cables	4.0mm² (12AWG), Positive(+)-320mm, Negative(-)-320mm (Connector Included)
Connector	Raan Twinned PV-SY02, IP68

TEMPERATURE & MAXIMUM RATINGS

Nominal Module Operating Temperature (NMOT)	44°C±2°C
Temperature Coefficient of Voc	-0.25%/°C
Temperature Coefficient of Isc	0.04%/°C
Temperature Coefficient of Pmax	-0.34%/°C
Operational Temperature	-40°C~+95°C
Maximum System Voltage	1500VDC
Max-Series Fuse Rating	35A
Limiting Reverse Current	35A

PACKAGING CONFIGURATION

	40P(HQ)
Number of modules per container	598
Number of modules per pallet	31
Number of pallets per container	18
Box gross weight[kg]	1315

CAUTION: READ CAREFULLY THE INSTALLATION INSTRUCTIONS BEFORE USING THE PRODUCT.
 ©2022 Trina Energy. All rights reserved. Documents included in this catalogue are subject to change without notice.
 The product and/or being or becoming the responsibility of special government bodies, installation or maintenance companies,
 registered users and/or their duly certified by manufacturer or contract documents.

THE POWER OF RISING VALUE

Избор на инверторите

Инвертори кои можат да бидат вградени во фотоволтна централа која е наменета за приклучување на електро енергетската мрежа треба да бидат од таканаречените “on-grid” тип на инвертори.

Основните типови на инвертори кои се аплицират во пракса се инверторите со и без трансформатор. Инверторите со трансформатор се по робустни, обично за поголеми снаги, со нешто помал степен на полезно дејство но затоа се отпорни на куси врски со маса на DC страната а исто така и на PID „истекувањата“.

Инверторите без трансформатор се со помал габарит и со повисок коефициент на искористување и најчесто се инсталират на отворено. За разлика од инверторите со трансформатор за кои е потребно нивно концентрирање во посебен објект, инверторите без трансформатор можат да се инсталират во фотоволтното поле. Овој факт овозможува примена на поголем број инвертори со помала моќ со што се зголемува расположивоста на централата а со тоа и намалување на загубите на енергија во електричните врски.

Во наредната табела се прикажани фирмите во светот со најголем остварен извоз на инвертори:

Company	Country	Shipments (MW)	Public listing
Huawei	China	28000	
Sungrow	China	16500	300274 (Shenzhen)
SMA	Germany	11400	S92 (Frankfurt)
Power electronics	Spain	8000	
Fimer/ABB	Switzerland/Italy	6500	
Sineng	China	6000	
Solaredge	Israel	5600	SEDG (NASDAQ)
Growatt	China	5000	
TMEIC (Toshiba Mitsubishi)	Japan	4000	
Solis	China	3800	300763 (Shenzhen)
Goodwe	China	3600	
Fronius	Austria	3300	

Снагата на инверторите ја определуваме со хармонизација на комплексното решение. Од спроведените анализи произлегува дека најповолното решение е со инвертори:

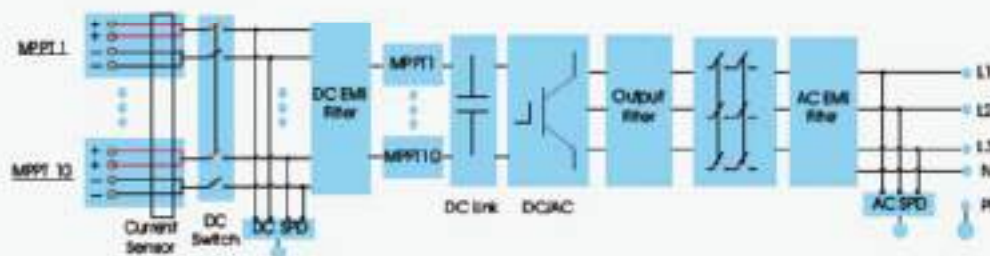
- Тип on-grid
- Трифазен
- Мрежен напон 380/220V, 50Hz
- Механичка заштита \geq IP65
- Максимално подносив DC напон \geq 1100 V
- Номинална снага 100kW

MAX 100~125KTL3-X LV

- 10 MPPTs fusefree design
- Smart IV scan and diagnosis
- Intelligent string monitoring
- AC&DC type II SPD
- IP66 and C5 protection



Topology Diagram



Primary Specification

Datasheet	MAX 100KTL3-K LV	MAX 110KTL3-X LV	MAX 120KTL3-K LV	MAX 125KTL3-X LV
Input data (DC)				
Max. DC voltage		1100V		
Start voltage		150V		
Current voltage		400V		
MPP voltage range		140-100V		
No. of MPP tracks		3		
No. of PV string per MPP track		1		
Max. Imp / panel per MPP track		32A		
Max. photovoltaic current per MPP track		6A		
Output data (AC)				
AC nominal power	10000W	11000W	12000W	12400W
Max. AC apparent power	11000VA	12000VA	13000VA	13700VA
Rated AC voltage (range*)	230V(230V-410VAC)			
AC grid frequency (range*)	50/60Hz(50-60Hz)			
Max. output current	150A	170A	190A	195A
Adjustable power factor	0.9leading - 0.9lagging			
THD	0%			
AC grid connection type	3W3P5			
Efficiency				
Max. efficiency		98.5%	98.5%	98.5%
Typical efficiency	96.5%	96.5%	96.5%	96.5%
Min. efficiency		94.5%	94.5%	94.5%
Protection devices				
DC reverse polarity protection	No			
DC switch	No			
AC DC surge protection	Yes / Yes Y			
Isolated external monitoring	No			
AC overvoltage protection	No			
Overload monitoring	No			
Wing detection	No			
Anti-IBK switch	Yes			
Anti-IBK switch (ATC)	Yes			
General Data				
Dimensions (W x H x D)	475x420x60mm			
Weight	6.6kg			
Operating temperature range	-25°C - +45°C			
Relative humidity (max. condensation)	< 98%			
Topology	3W3P5			
Cooling	Smart Cooling			
Protection degree	IP66			
Warranty (years)	5-10Y			
MPPT	4000V			
DC connection	16MM ² (max.4mm)			
AC connection	32mm ² (Max. 263mm)			
Wiring	COPPER WIRE			
Material: Body / Case / PC cover / Mount	Aluminum / Aluminum / Polycarbonate / Galvalume Steel			
Warranty (years): 10 years	No / 10Y / 10Y			

CURCO2118, BOM727, CQC, 1060126, VR2019, DM2049-1D, C1QC1, UN20007, 68V, QD121D-16, H1006NF11D, UN20006, MP, RA, H2006L

*The AC voltage range and frequency range may vary depending on specific country grid standard. All specifications are subject to change without notice.

Применливи концепти

Локацијата е категорија поголема од трета. Во исто време според законот за урбанизам при градба на фотоволтни централи пренамена на земјиштето не е потребна. Тоа значи дека не се очекуват проблеми со парцелизирање на земјиштето.

За капацитет на централа помал од 1MWp не е потребно обезбедување на Овластување од страна на Влада на Македонија.

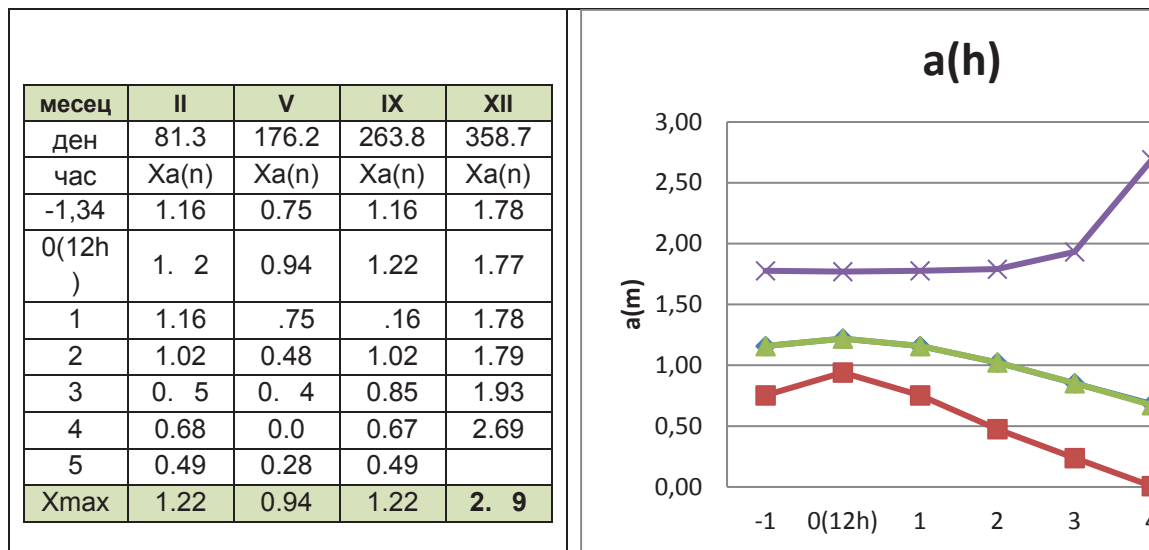
Парцелата ќе биде пренаменета за намена E1.13 – површински соларни и фотоволтни централи.

Дистрибутивните трафостаници 10(20)/0,4, која се гради на посебна парцела, ќе се приклучуваат со кабел 20 kV на далноводот 20 kV кој е во близина на локацијата за централата. Трасата на кабелот се движи долж полскиот пат. Трафостаницата и кабелот се предмет на посебен проект (не се дел од овој проект) кој ќе се изработи откако инвеститорот обезбеди електро енергетска согласнос во кој се наведени условите за проектирање од страна на мрежниот оператор.



Анализа на сенката

Осовинското растојание на редовите зависи од должината на сенката на панелите. Прикажани се податоците за конкретната локација со примена на панели со единечна површина (1x1)m и за локалните теренски карактеристики:



Xmax – осовинско растојание помеѓу редовите (единечни)

h – час во денот

Од дијаграмот може да се заклучи дека засенувањето во зимскиот период е најголемо. Се прифаќа критериумот засенувањето да се третира при инклинација на сонцето од 20° односно растојание помеѓу редовите од околу 2 m/m.

Избор на конструкцијата

На пазарот постои голема понуда на конструкција за фиксирање на панелите.

Најчест распоред на панелите е во редови. Според тоа колку панели се редат на еден ред конструкција разликуваме едноредни, дворедни и т.н. Со зголемување на бројот на редови висината се зголемува и притисокот на ветерот врз конструкцијата се зголемува кое што резултира со потреба од поробусна конструкција и темелење. Ќе се избере решението кое има одраз врз најниската специфична цена по kWp.

Темелењето зависи најповеќе од геологијата. Може да се изведе со:

- набивање на металните профили во земја (1,5 до 2,5 m длабочина) ,
- темелење во земјата (до длабочина од околу 80cm,
- површинско темелење (баласт над земјата)
- комбинирано

Конструкциите во еден ред и најмногу два реда можат да бидат со изведба која овозможува сезонско нагдување на инклинацијата (нагибот) на панелите со што производството за нашиот случај може да се зголеми помеѓу 4% и 8.

Врз основа на геолошко инженерските состојби на теренот усвоено е комбинирано решение за темелење. Металните профили ќе се темелат со набивање во земја до 80 сантиметри а над земјата изведе бетонски баласт. На тој начин можна е примена и на алуминиумска конструкција.

На пазарот ќе ја избереме конструкцијата која поднесува брзина на ветер од најмалку 40m/s. Цените се движат од околу 26 ЕУР/панел па нагоре.

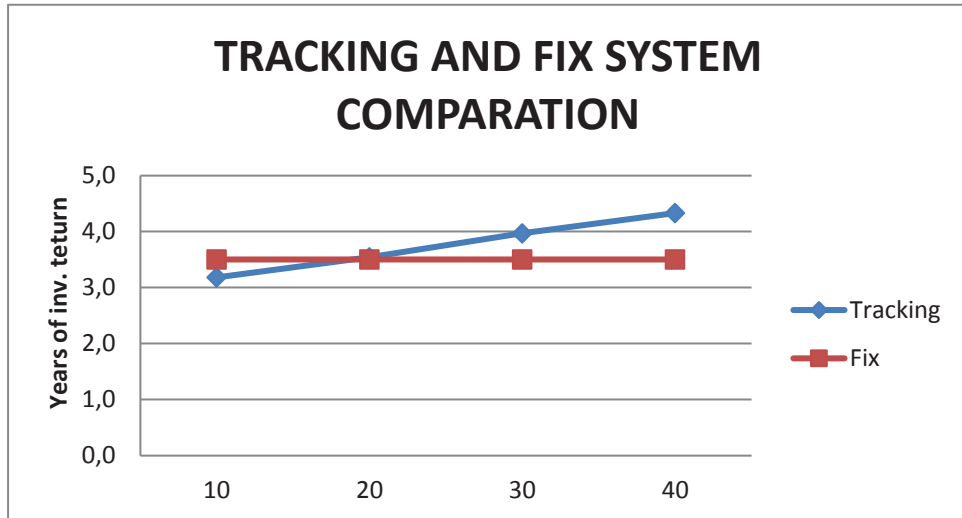
Конструкцијата се избира да биде едноредна до најмногу дворедна.

Препорака е набавка на алуминиумска конструкција поради тоа што е најотпорна на корозија.

Спроведена е споредбена анализа (cost-effectiveness) за конкретната локација помеѓу систем со фиксна конструкција и систем со следење на сонцето во една оска.

Како поповолно решение кои се однесуваат на конструкции за следење на сонцето во една оска анализиран е системот со наклонета осовина за следење на сонцето. Овој систем побарува помала површина но може да се анализира и ефектот кој се добива со промена на аголот на наклонот на осовината.

Резултати се прикажани во приложениот дијаграм:



Од дијаграмот може да се забележи дека врз профитабилноста на решението со следење на сонцето во една осовина нагибот на осовината има влијание. Незначителна предност системот со следење на сонцето има за нагиб на осовината до 20°.

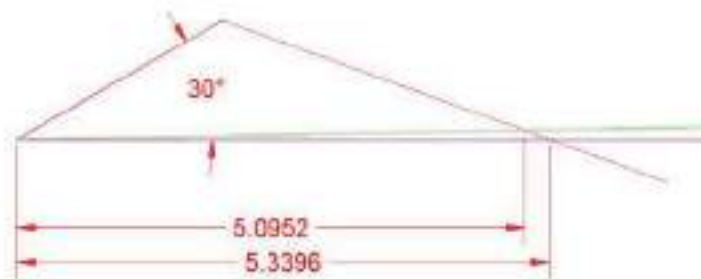
Ако се земе предвид дека тракинг системот во една оска има поголеми трошоци за одржување заклучокот е дека во секој случај при тековни цени за опремата системот со фиксно инсталирани панели е поприфатливо за имплементација. Овој заклучок коинцидира со позициите на банките при одлуката за финансиска поддршка на ваквите проекти.



РАСТОЈАНИЕ ПОМЕЃУ ОСОВИНИТЕ НА РЕДОВИТЕ

Теренот е равен. Од тие причини усвоен е концепт со константно растојание помеѓу редовите а со промена на нагибот на панелите помеѓу 20° до оптималниот 33° ќе се избегнува засенувањето помеѓу редовите.

Растојание помеѓу осовините на редовите;



СИСТЕМ	ДВОРЕДЕН
ДИМЕНЗИИ НА ПАНЕЛОТ	2,384x1.303x30 mm
АГОЛ НА ФИКСИРАЊЕ	30°
МИНИМАЛЕН АГОЛ НА СЕНКАТА	20°
РАСТОЈАНИЕ ПОМЕЃУ ОСОВИНИ	10.11 m
ИНВЕРТОРИ	5x100kW
ПАНЕЛИ GCL-M1265GDF, 665Wp	791
ИНСТАЛИРАНА СНАГА	526.02 kW

Опис на усвоеното решение

На локацијата ќе се формираа 1 градежна парцела со површина од околу 5597 m² на ГП од 7560 m².

Градежната линија ќе се формира на околу 3 метри од границите на парцелата.

Парцелата за трафостаницата 10(20)/0,4 kV е посебна со површина од околу 57 m² само за трафостаницата.

Во парцелата ќе се формират редови на конструкција за панелите со осовина приближна исток-запад. Конструкцијата е фиксна со евентуална можност за сезонско нагудување на наклонот на панелите во два агла. Панелите ќе се монтират на конструкцијата во два реда.

Низите се формират со приклучување на каблите кои се испорачуваат како составен дел од панелите. Низите на двата краја се приклучуваат со соларен кабел во собирните кутии инсталирани во близина на инверторите. Од DC собирната кутија се формира врска до инверторот. Секој инвертор од AC страната се приклучува директно на НН развод од дистрибутивната СН трафостаница.

Инверторите ќе се инсталират во фотоволтното поле, зад панелите на држачи на кои ќе се инсталират и собирните кутии а конструкцијата ќе треба да овозможува сенка за опремата.

Електричните кабли во парцелата ќе се полагаат делумно во надземно инсталирани кабел канали и делумно во земја.

Композиција

Напон на отворено коло на панел изнесува 46,09 V. Подносив напон на панелите и инверторите т.е. системот изнесува 1100 Vdc.

Инверторот има усогласен подносив напон од 1100 V.

Напонот на низите не смее да биде повисок од 1100 V.

Во тој смисол усвоен е број панели во низа да изнесува 20.

Максимален напон на низа $46.09 \times 20 = 921.8 \text{Vdc}$.

Инсталирана снага на низа 13.3 Wp.

Број на низи по инвертор 8 со вкупно инсталирана снага од 106.4kWp.

Деветте инвертори се приклучени директно во трафостаницата.

Број на инвертори 5, со номинална снага 100 kW и (4) MPPT влеза.

Инсталирана снага

При распоредување на опремата во локацијата е користена геодетска снимка на теренот. При тоа земена е предвид намерата на инвеститорот за делумно изравнување на теренот за да се добие равномерност на целокупниот терен погоден за инсталирање на панелите.

Теренот е со равна површина. Се усвојува константно растојание помеѓу редовите а со сезонската промена на нагибот на панелите помеѓу 20° до оптималниот 34° ќе се избегнува засенувањето помеѓу редовите.

Основната конструкција на панелите е со димензии 2.384x1.303 m. Избрана е снага на панелот од **665Wp**.

Оската на редовите на панелите е расположена во правец исток-запад.

Средното одстојание помеѓу редовите е пресметано врз основа на оптималниот нагиб на панелите и агол на засенување од 20° .

PROJECT OVERVIEW**DESIGN DATA**

TOTAL NUMBER OF PV PANELS	791	pieces
PEAK POWER	526.0	kWp
INVERTERS	5	pieces
EFFECTIVE POWER	519.8	kWp
ANNUAL PRODUCTION	754	MWh
Year-to-year variability	25	MWh
SPECIFIC PRODUCTION	1433	kWh/kW
CO2 REDUCTION IN 20 YEARS	782	t

Сметано е со просечно албедо од 0%.

Расположива градежна површина погодни за инсталирање на панели од околу 5597 m². Просечната специфична површина од 10,4 m²/kWp.

Со хармонизација на решението по однос на низите (стринговите), панелите и инверторите, можна е инсталирана снага од 526.02 kWp.

Дистрибутивната трафостаница 10(20)/0,4 kV е наменета за приклучување на централата и за неа е определена посебна парцела.

За градежната површина податоците се добиени од имотните листови и геодетскиот елеборат за посебни намени.

Инсталираната моќ по однос на конкретно инсталираните панели на локацијата изнесува **526,015 MWp**.

Производство на електрична енергија

Прогноза на билансот на загуби на системот:

description	%
System global irradiation 33	
Global radiation	
Deviation from standard spectrum	1.00%
Reflection on the Module Interface	2.00%
Rated energy	
STC Conversion (Rated Efficiency of Module 22,5 %)	77.5%
Low-light performance	0.97%
Deviation from the nominal module temperature	3.70%
Diodes	0.50%
Mismatch (Manufacturer Information)	1.00%
String Cable	0.20%
DC energy	
Regulation on account of the MPP Voltage Range	0.01%
Regulation on account of the max. DC Power	0.04%
MPP Matching	0.01%
Energy at the Inverter Input	
Input voltage deviates from rated voltage	0.33%
DC/AC Conversion	1.25%
Stand-by Consumption	0.02%
AC Cable	0.92%
	11,89
Transformer	
Magnetic losses	0.18%
Losses copper	1.35%
Total losses	13.42%

Во сметките не е земена предвид ефикасноста на панелите бидејќи тие имат одраз врз специфичната површинска моќ на панелот. Сите податоци за потенцијалот на системот за даден систем и конкретна локација добиени се од европскиот институт ERC (листите се во прилог).

За спроведување на понатамошните пресметки и споредби погодно е да се изрази специфичното производство т.е. (kWh/kWp), зависно од наклонот на панелите:



PVGIS-5 estimates of solar electricity generation:

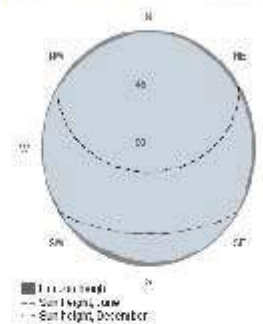
Provided inputs:

Latitude/Longitude: 41.504,22.127
 Horizon: Calculated
 Database used:
 PV technology: Crystalline silicon
 PV installed: 1 kWp
 System loss: 10 %

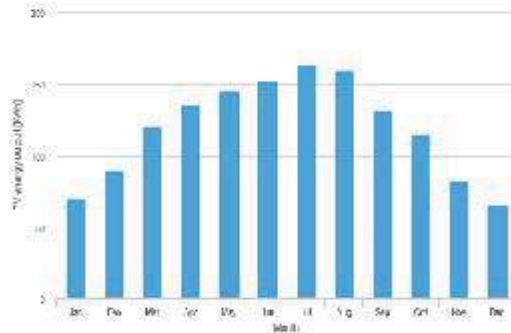
Simulation outputs

Slope angle: 30 °
 Azimuth angle: 0 °
 Yearly PV energy production: 1433.5 kWh
 Yearly in-plane irradiation: 1819.29 kWh/m²
 Year-to-year variability: 46.88 kWh
 Changes in output due to:
 Angle of incidence: -2.69 %
 Spectral effects: 0.84 %
 Temperature and low irradiance: -10.78 %
 Total loss: -21.21 %

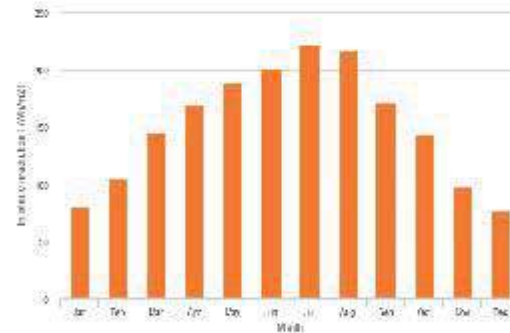
Outline of horizon at chosen location:



Monthly energy output from fix-angle PV system:



Monthly in-plane irradiation for fixed-angle:



Monthly PV energy and solar irradiation

Month	E_m	H(t)_m	SD_m
January	69.7	80.3	18.7
February	89.7	105.1	17.3
March	119.6	145.2	15.1
April	135.1	169.9	13.7
May	146.0	188.4	8.3
June	152.3	201.6	9.1
July	164.2	221.7	6.2
August	160.3	216.5	6.5
September	132.4	172.1	11.5
October	115.4	143.6	15.8
November	82.5	98.1	10.6
December	66.3	75.9	14.3

E_m: Average monthly electricity production from the defined system [kWh].
 H(t)_m: Average monthly sum of global irradiation per square meter received by the modules of the given system [kWh/m²].
 SD_m: Standard deviation of the monthly electricity production due to year-to-year variation [kWh].

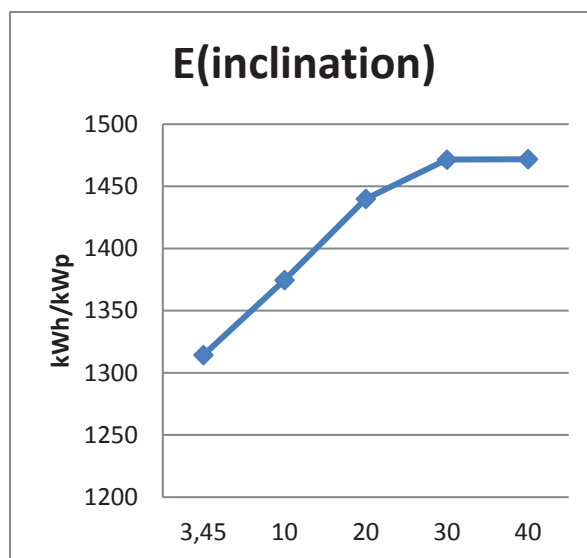
The European Commission makes its available to enhance public access to information about its activities and European Union policies to general. Our goal is to keep this information clear and accessible. If errors are brought to our attention, we will try to correct them. However, the Commission accepts no responsibility or liability whatsoever with regard to the information on this site.
 It is our goal to minimize disruption caused by technical errors. However, some data or information on this site may have been copied or introduced to this or another site and we cannot guarantee that our service will not be interrupted or otherwise affected by such incidents. The Commission accepts no responsibility with regard to such problems occurred as a result of using this site or any third external sites.
 For more information, please visit http://ec.europa.eu/infopages/index_en

PVGIS ©European Union, 2001-2023.
 Reproduction is authorised, provided the source is acknowledged, save where otherwise stated.

Report generated on 2023/05/23



ИНКЛИНАЦИЈА (°)	3.45	10	20	3	40	optimum 34
kWh/kWp	1314.4	1374.6	1439.9	1471.5	1471.8	1412.94



Можното производство е изведено за 1kWp инсталација врз основа на базата на податоци PVGIS-CMSAF на Институтот при Европската Комисија:

Em: Средно месечно производство за избраниот систем [kWh].

Hm: Средно месечна вкупна глобална ирадиација на m² примен од страна на панелот за дадениот систем [kWh/m²].

SDm: Стандардна девијација за месечното производство на електрична енергија вариации од година во година [kWh].

Изразено за полн капацитет од **526,02 MWp**:

месец	Em
Јануари	69.7
Фебруари	89.7
Март	119.6
Април	135.1
Мај	146
Јуни	152.3
Јули	164.2
Август	160.3
Септември	132.4
Октомври	115.4
Ноември	82.5
Декември	66.3
ВКУПНО	1433.5
Годишна вариација	46.88

месец	Фиксен систем: нагиб=30° Em(kWh)
Jan	36663
Feb	47184
Mar	62911
Apr	71065
May	76798
Jun	80112
Jul	86372
Au	84320
Sep	69644
Oct	60702
Nov	43396
Dec	34875
Вкупно год.	754043
Годишна вариација	24660

Поради стареење на панелите годишното производство ќе опаѓа. Производителите гарантират дека производството по 10 години нема да падне под 90% а по 25 години нема да падне под 80%.

Од наведените причини во пресметките предвидуваме просечно годишно намалување на производството од 0,8%.

Приклучок на мрежа

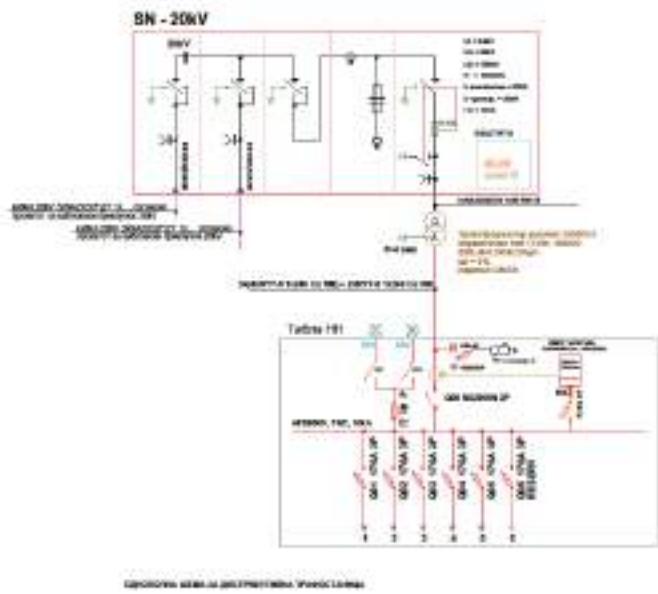
Можностите на локацијата се инверторите да бидат директно приклучени на НН страна од трафостаницата во соседната парцела. Трафостаницата со кабел 20 kV ќе се приклучи на блискиот надземен далновод 20 kV.

Трасата на овој кабел е долж полскиот пат.

Надлежноста на операторот ЕВН е формирање на концептот на оваа трафостаница.

Согласно претходно изнесеното истото се однесува и во однос на испораката на опремата и монтажа на истата.

За приклучување на мрежа фотоволтната централа ќе се користи дистрибутивна трафостаница 10(20)/0,4kV, 630kVA.



ТРАФОСТАНИЦА 10(20)/0,4 kV

Во посебна парцела формирана во рамките на КП 1627, КО Пепелиште, Општина Неготино, ќе се изгради 1 трафостаница 10(20)/0,4 kV, со еден трансформатор 630 kVA.

Целокупната опрема во ДТС се димензионира според максимално дозволените вредности на трифазните симетрични струи на куса врска.

Вентилација во трафостаницата треба да биде обезбедена со природно или принудно струење на воздухот.

На НН страна треба да има трифазни изводи со AS склопки за 260А нагодени на 170А, минимум 5 извода на број.

На ВН страна треба да содржи два доводно-одводни извода за приклучок на кабел, еден трафо извод за трансформатор 630 kVA, спојна и мерна ќелија. Содржината и изборот на опремата треба да биде прифатено од страна на мрежниот оператор.

Енергетскиот трансформатор треба да ги задоволува стандардите **IEC 76**, **IEC 354**. Трансформаторот треба да е маслена изведба, со природно ладење ONAN. Спојот на намотките ЕТ е Dyn5. Напон на куса врска на ЕТ треба да биде 6% или 4%.

Во кабловската ДТС се изведува здружено заземјување.

За фотоволтната централа ќе се инсталира една трафостаница.

Трафостаницата е неопходна инфраструктура за приклучување на фотоволтната електро центри кои ќе се градат на површините со намена Е1.13-површински фотоволтни електро центри (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градт на земјиште), КО ПЕПЕЛИШТЕ, КП 1627 м.в СТРЕА и Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за фотоволтна централа на КП 1627, КО Пепелиште, општина Неготино и планирање на 20kV кабел од планираната точка на приклучување. Кабелот се планира во коридорот на постоен земјан пат.

Техничката документација е изработена спгласно со позитивните законски одредби на Законот за градење и важечките правилници за проектирање на ваков тип на објекти. Проектно-техничката документација е успгласена со барањето на инвеститорот.

Пристап до проектниот опфат е од северна страна и постоен земјан пат во чии коридор се планира подземниот 20kV кабел.

Трафостаницата како објект и кабелот се дел од инфраструктура и немаат потреба од друг вид на инфраструктура. Од двете соседни градежни парцели ќе се испланира кабел до трафостаницата. Од северната страна е овозможен пристап на моторно возило за достава елементите на трафостаницата.

КАБЕЛ 20 kV

За поврзување на ДТС во фотоволтната централа со дистрибутивната мрежа се користи кабелска врска 20 kV (подносив напон 41kV, 50Hz..

На операторот со мрежата се предлага решение со една врска со едножилен алуминиумски кабли со пресек од 150 mm². Крајната одлука е на операторот со мрежата.

Во ров се полагаат паралелно три едножилни кабела на растојание од најмалку еден дијаметар на кабелот.

Кабелот се приклучува на VN страна од ДТС.

Внатрешните врски помеѓу AC ормарот од централата и трафостаницата ќе се изведат со четирижилни 0,4 kV алуминиумски кабли со пресек од 95 mm².

Кабелот 20 kV се полага во земја на длабочина од 0.8 до 1.0 m. За секоја фаза се полага едножилен кабел положени во слој од песок и на растојание еден до друг од најмалку еден дијаметар на кабелот. Над кабелот на околу 30 cm, се полага механичка заштита од пластични GAL штитници и на карактеристични точки од трасата резонантни локатори. На околу 30 cm под нивото на теренот се полага предупредителна лента.

ПРЕСМЕТКОВНИ МЕРЕЊА

Пресметковните мерења ќе се изведуваат на начин договорен со ЕВН. На 20kV страна со посебно броило кое треба да ја мери од една страна енергијата која се предава на мрежата, а од друга страна енергијата која ја користи постројката.

Шемата и изведбата е обврска на дистрибутивниот оператор ЕВН. Се дефинира во електроенергетската согласност.

Мерењето во трафостаницата е предвидено да биде пресметковно, индиректно на високонапонската страна.

АВТОМАТСКА РАБОТА, НАДЗОР И УПРАВУВАЊЕ

Објект на надзор и управување во сончевата електроцентрала е процесот на производство на електрична енергија.

Поред основната функција предмет на надзор ќе биде и надзор на несакан пристап во објектот.

Капитални трошоци (План на инвестирање)

Табелата ги содржи клучните ставки неопходни за остварување на овој проект:

Вкупниот капитален трошок (CapEx) за капацитет од 526,02 MW проценет е на €374.374 (€705 за 1kW) при што најзначајните позиции се вклучени со:

ОПИС	МЕРА	КОЛИЧИНА	ЕЦ(EUR)	ВЦ(EUR)
ИСПОРАКА НА ОПРЕМА				
Монокристален PERC bifacial, half cuted панел 655 Wp	пар	791	235.80	186,517.80
Три фазен on-grid инвертор 230/400 V, 250 kW, 4 MPPT, модел COG100KTL или сличен	пар	5	8,000.00	40,000.00
Алуминиумска фиксна конструкција за фиксирање на панелите во два реда	kW	526.02	60.00	31,560.90
Држачи	пар	1582	2.00	3,164.00
Крајни држачи	пар	158	2.00	316.40
Саморезни шrafoви M8/20	пар	7013	0.10	701.28
MC4 конектори (пар +;-)	пар	80	2.00	160.00
Соларен бакарен кабел 6 mm ² , 2kV	m	2880	0.80	2,304.00
Алуминиумски кабел NA2XY 4x95 mm ² , 1 kV	m	600	22.80	13,680.00
Кабел ХНЕ 49А 1x150 mm ² , 20 kV	пар	0	80.00	-
PVC црево со UV заштита fi50mm	m	100	5.00	500.00
БДТС 10(20)/0.4kV, 1000 kVA	п	1	60,000.00	60,000.00
ВКУПНО ОПРЕМА				338,904
МОНТАЖА				33,800.00
СЕ ВКУПНО				372,704
			EUR/kW	709

Цените се без пресметан ДДВ.

Политика на цени и предвидување на приходите Прогноза на пазарните состојби

Прогнозата на приходите и расходите на долг рок може да се прогнозира врз основа на прогнозата на некои основни параметри кои се со директно влијание врз предметните анализи.

Анализите кои се прават во однос на пазарната цена на електричната енергија и поред депресијата предизвикана од пандемијата се очекува да расте и до 3% годишно. Во анализите од оваа студија прифатено е да се смета со стапка од 3%.

По однос на прогноза на инфлацијата ќе оперираме со просечна годишна стапка од 1%.

Во овој момент ќе сметаме финансиската конструкција да се затвори делумно со сопствени средства и делумно со инвестициски кредит од банките. Искуствено за ваков вид и обем на инвестиции во пресметките ќе сметаме со сопствено учество од 20% и банкарски кредит од 80%, рок на враќање на кредитот 10 години со каматна стапка од 4% годишно.

Трошоците за ДДВ се предвидува да се обезбедат или од сопствени извори или со кусорочна позајмица од банките.

Пазарна цена на електричната енергија

Пандемијата во светот предизвика општа рецесија. Како рефлексивна на овие состојби и побарувачката на електрична енергија се намали. Последица на тоа е намалување на пазарната цена на електричната енергија. Експертите кои го познават овој пазар очекуват дека со попуштање на пандемијата цената нагло ќе порасне поради наглото зголемување на побарувачката. Тие препорачуваат во близок период модел на договор за формирање на цената на енергијата на дневна или месечна основа.

Пазарната цена е определувана врз основа на остварените спот цени на Унгарската берза HUPX.

Продажбата се остварува преку лиценцирани трговци на електрична енергија.

Од тие причини во нашите калкулации ќе сметаме со вршните просечни месечни и годишна цени.

Во овој момент цените на енергијата на берзите е нестабилна со голем скок и вариации. Прогнозите се дека ќе се стабилизираат на висина од најмалку 120,00 до 150,00 ЕУР/MWh.

Во табелата се гледа како се формира крајната цена за производителот.

Месец	Средна цена (EUR/MWh)			
	HU	SK	CZ	RO
Јануари	73.23	58.79	55.34	75.01
Фебруари	49.56	45.33	45.11	48.60
Март	39.72	33.36	33.05	38.48
Април	46.47	39. 0	38.00	45.08
Мај	42.12	37.8	37.87	40.73
Јуни	41.31	34.58	33.84	38.87
Јули	54.95	42.04	42.02	55.29
Август	58.69	40.66	39.79	60.19
Септември	55. 0	43.39	39.72	60.64
Октомври	57.01	41.89	38.74	57.38
Ноември	43.93	42.10	41.98	42.71
Декември	41.08	38 92	37.27	40.89

Продажба	020	2021	2022	2023	2024
Рабат (%)	9.55%	9.55%	9.55%	9.55%	9.55%
HUPX Spot цена	64.99	69.49	73.99	78.42	82.72
HUDEX BL годишна цена	60	63.51	66.94	70.24	73.36
Прод.цена	58.78	62.85	66.92	70.93	74.82
EDS 2 MEPSO@HUPXx1.4	9 .99	97.29	103.58	109.79	115.8
За балансирање 3%HUDEX	2.73	2.92	3.11	3.29	3.47
Крајна цена	56.05	59.94	63.82	67.64	71.35

* Податоците се добиени од лиценциран трговец на електрична енергија на 05.11,2019 година.

Во нашиот модел на финансирање предвидуваме стапка на зголемување на пазарната цената од 3% годишно за периодот од 2022 година па натаму. Во Германија се смета со ваква стапка.

Денес цените на берзите се многу повисоки, поради значителното пореметување помеѓу побарувачката и понудата. Се прогнозира стабилизирање на цената на околу 120-150 EUR/MWh.

Зелени сертификати

Овие сертификати ги издава Агенцијата за енергетика. Според информациите од агенцијата досега ваков сертификат никој не побарал и не е издаден.

Овие сертификати би требело да можат да се продават на берза. Во овој момент се спекулира со цена од околу 20,00 EUR/TCO₂. Еден тон заштеда на јаглен диоксид се калкулира со производство од фотоволтаици на електрична енергија со околу 900-1000 kWh.

Приходите од продажба на зелените сертификати се добродојдени и имат значително влијание врз профитабилноста на проектот. Доколку се користи премија, зелените сертификати не се издават.

Поради несредени бирократски процедури, недостаток на искуство на агенцијата по однос на издавањето на овие сертификати не се очекува во скора иднина тие да станат реалност. Во исто време во ЕУ се заговарат промени во регулативата кое ќе може да има влијание врз работата на берзите со зелените сертификати.

Тргување со електрична енергија

Продажбата на произведената енергија се врши на слободниот пазар на електрична енергија преку трговци под услови на потпишан договор.

Законот на трговецот му наложува да обезбеди прекуграничен капацитет, балансирање на енергија и трошоци за транспорт. Цената треба да биде конечна за производителот на енергија.

За да може да тргува со произведената енергија, компанијата треба да има лиценца за производство. Оваа лиценца се добива од Регулаторната комисија за време на изградбата на централата.

Прогноза на приходите

Приходи во првата оперативна година:

месец	E'm (30°)	E(kWh)-30°	EUR/kWh	EUR
Јан	69.7	36663	0.12	4400
Феб	89.7	47184	0.12	5662
Март	119.6	62911	0.12	7549
Апр	135.1	71065	0.12	8528
Мај	146	76798	0.12	9216
Јуни	152.3	80112	0.12	9613
Јули	164.2	86372	0.12	10365
Авг	160.3	84320	0.12	10118
Септ	132.4	69644	0.12	8357
Окт	115.4	60702	0.12	7284
Нов	82.5	43396	0.12	5208
Дец	66.3	34875	0.12	4185
Total for year	1433.5	754043	0.12	90485
Year-to-year variability	46.88	24660	0.12	2959

Поради стареење на панелите годишната стапка на намалување на производството изнесува 0,8% годишно.

Пазарната цена на енергијата на слободниот пазар по 2022 год. сметано е дека ќе расте со стапка од 3% годишно .

Годишни приходи	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2041
kWh инсталирани	754043	754043	754043	754042.5025	754042.5025	754042.5025	754043	754042.5025
Користен капацитет	100%	100%	100%	100.0%	100.0%	100.0%	100%	100.0%
Актуелно kWh	754043	754043	754043	754043	754043	754043	754043	754043
Цена за 1 MWh	120.00	123.60	127.31	131.13	135.06	139.11	120.00	210.42
Годишен пораст на цена %	100%	103.0%	103.0%	103.0%	103.0%	103.0%	100%	103.0%
Годишни приходи	90,485	93,200	95,996	98,876	101,842	104,897	90,485	158,666

Прогноза на придружните трошоци

Основните придружни трошоци за оваа централа вклучуваат трошоци за управување и одржување(O&M), осигурување и плати на работниците. Пристапот во предвидување на овие трошоци е како што следи:

- Трошоците за управување и одржување (O&M) се пресметани на 2,525 EUR во првата година. Предвиден е пораст на цените од 1.0% годишно. На крајот од предвидениот период од 20 години вкупните трошоци за одржување O&M ќе изнесуваат 3,050 EUR, што претставува 0,82% од CapEx. Тие трошоци воглавном се однесуваат на материјални трошоци за поправки на оградата, косење на тревата, оштетени делови од опремата и тн.
- Трошоците за осигурување се пресметани со 0.03% од вкупните инвестициони трошоци CapEx или 1,118 EUR во првата година.

Финансиска конструкција и амортизација на кредитот

Претпоставена финансиска конструкција:

	%
Инвестиција	100%
Сопствени	30%
Кредит	70%

Амортизација на кредитот:

Year	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основица	26,089	26,089	26,089	26,089	26,089	26,089	26,089	26,089	26,089	26,089
Преостанат износ	260,893	234,804	208,714	182,625	156,536	130,447	104,357	78,268	52,179	26,089
Камата	7,826.79	7,044.11	6,261.43	5,478.75	4,696.08	3,913.40	3,130.72	2,348.04	1,565.36	782.68
Ануитет	33,916	33,133	32,351	31,568	30,785	30,003	29,220	28,437	27,655	26,872

Прогноза на билансот на успех

• Врз основа на претходните податоци за потенцијалните приходи, и поврзаните трошоци, долната табела го илустрира билансот на успех за предвидениот период. Поради големината на табелата податоците се прикажани за првите 7 години и во 15-та година кога истекува периодот за отплата на кредитот.

Со ставање на централата во полн погон приходите ќе отпочнат со износ од 90,485 EUR

- Во наредниот период од 15 години, поради намалување на производството во панелите а од друга страна поради порастот на цената на енергијата приходите ќе изнесуваат 90,485 EUR . Откако ќе се земат предвид вкупните

оперативни трошоци, во првата година бизнисот ќе заработи EBITDA (заработка пред камата, данок и амортизација-бруто добивка) 86,842 EUR а во 15-та година ќе биде 132,679 EUR. Во првата година со маргина од 96%.

- Годишната стапка на амортизација на проектот земена е 3,4% што одговара на стапка за период од 30 години.
- Откако се земат предвид трошоците за финансирање и данокот на добивка, деловната активност остварува нето добивка во првата година од 59,933 EUR(со маргина од 66%) а заради намалување на трошоците на финансирање профитабилноста на крајот од разгледуваниот период изнесува 108,230 EUR(со маргина од 79%).

БИЛАНС НА УСПЕХ

Cash flow	1	2	3	4	5	6	7	15
Приходи	90,485	93,200	95,996	98,876	101,842	104,897	108,044	136,867
Инвестиции	372,704							
Вкупни расходи	3,643	3,679	3,716	3,753	3,791	3,829	3,867	4,188
Оперативни трошоци	3,643	3,679	3,716	3,753	3,791	3,829	3,867	4,188
ЕБИТДА	86,842	89,520	92,279	95,122	98,051	101,068	104,177	132,679
ЕБИТДА маргина	96%	96%	96%	96%	96%	96%	96%	97%
Амортизација	12,423	12,423	12,423	12,423	12,423	12,423	12,423	12,423
Оперативен профит	74,419	77,097	79,856	82,699	85,627	88,645	91,753	120,256
Оперативна маргина	82%	83%	83%	84%	84%	85%	85%	88%
Камати	7,827	7,044	6,261	5,479	4,696	3,913	3,131	
Профит пред оданочување	66,592	70,053	73,595	77,220	80,931	84,731	88,623	120,256
Маргина	74%	75%	77%	78%	79%	81%	82%	88%
Тах(10%)	6,659	7,005	7,359	7,722	8,093	8,473	8,862	12,026
Нето профит	59,933	63,047	66,235	69,498	72,838	76,258	79,760	108,230
Маргина на нето профит	66%	68%	69%	70%	72%	73%	74%	79%

Економски индикатори и анализа на чувствителноста

Ќе ја користиме внатрешната стапка на рентабилност (IRR) и нето сегашната вредност (NPV) за да ја процениме атрактивноста на проектот.

Економските индикатори ќе ги пресметаме со користење на редот со вредности за ЕБИТДА.

Амортизацијата на имотот инвеститорот може да ја планира според негова потреба но не помалку од 2 години. Вообичаено е на период од 10 години па нагоре.

Условите на кредитирање може да бидат различни од оние што ги прикажавме. Треба да се напомене дека намалениот рок на отплата го подига прагот на рентабилност на проектот.

Од билансот на успех може да се види дека рентабилноста на проектот значително зависи од трите компоненти; производството на електрична енергија, цената на енергијата и висината на инвестиционите трошоци. Ќе спроведеме анализа на чувствителноста на профитабилноста на инвестицијата од промена на

претходно наведените компоненти. Сосема е прифатливо чувствителноста да се согледа за поединечна промена на трите компоненти во подрачје од -10% до +10%.

Економски индикатори за прогнозираната состојба

Пресметката се заснова на EBITDA

IRR(%)=	26.0%
NPV(EUR)=	645,670

За наши услови стапката IRR е поголемо од цената на капиталот.

Цена на капиталот

Cost of capital estimation	
Weighted average cost of capital (WACC)	
Denar denominated nominal Risk Free Rate estimate (Rf)	2.75%
Green & Renewable Energy - 84 companies	
β Unlevered, corrected for cash	0.78
Company - target D/E	1
Tax rate (t)	10.00%
Company β Levered	1.48
Equity risk premium (ERP)	5.69%
Country risk premium (CRP)	5.12%
Small-cap firm premium	0.00%
Cost of equity (Re)	16.30%
Denar denominated nominal Risk Free Rate estimate (Rf)	2.75%
Cost of Debt - spread (s)	-0.25%
Cost of debt (Rd)	2.50%
Weight of debt (wd)	50.00%
Weight of equity (we)	50.00%
WACC	9.30%

ЗАКЛУЧОК

Врз основа на податоците за висината на трошоците за изградба на фотоволтна централа со вкупен капацитет до 526,02 MW и вкупните приходи остварени од продажба на електрична енергија и можноста во иднина од тргување со зелените сертификати (карбон) кредити постои економска оправданост за вложување во изградба на ваков тип на енергетски постројки.

Уште повеќе ако се земе во предвид ниското ниво на ризик, постојаноста и сигурноста на енергенсот за производство и докажаната технологија со лесно предвидливи ефекти (приходи) и минимални оперативни расходи.

Проектот го подига локалниот стандард и дава допринос за задржување на населението во руралните средини. Проектот има карактер на дисперзија на индустријата во руралните средини. Проектот допринесува за намалување на загубите на енергија во локалната електро енергетска мрежа.

Економските индикатори NPV (net present value) и IRR(internal rate of return) во сите анализирани случаи се позитивни.

Проектот е профитабилен во тек на целокупниот период од 20 години како и во секое сценарио.

Од бизнисот се очекува во првата година да генерира приходи од минимум 90,485 EUR. Во наредните години приходот би се зголемувал поради очекуваното зголемување на продажната цена на енергијата.

Понатаму, се очекува бизнисот во првата оперативна година да генерира слободен капитал FCFF (free cash flow to firm) од околу € **86,842**

Севкупно, проектот ќе чини € **372,704**, и се очекува во рок од 16 месеци да биде потполно во употреба и со полн капацитет. Веројатноста овие капитални трошоци да бидат пониски одошто повисоки е голема со оглед на движењата на цените на главната опрема на пазарот.

Во пресметките продажната цена е утврдена врз основа на податоци добиени од една трговска фирма со електрична енергија кои од страна на фирмата се означени со повоздржан пораст (песимистичка варијанта).

Економските индикатори изнесуваат **NPV=€645,670** а за **IRR=20,6%**.

Со оглед на движењето на цените за опрема на пазарот, мала е веројатноста дека капиталните трошоци ќе се зголемуваат. Стапката од IRR =

20,6% сеуште е поголема од просечната вредност на цената на капиталот од 9,3% која важи за наши Македонски услови.

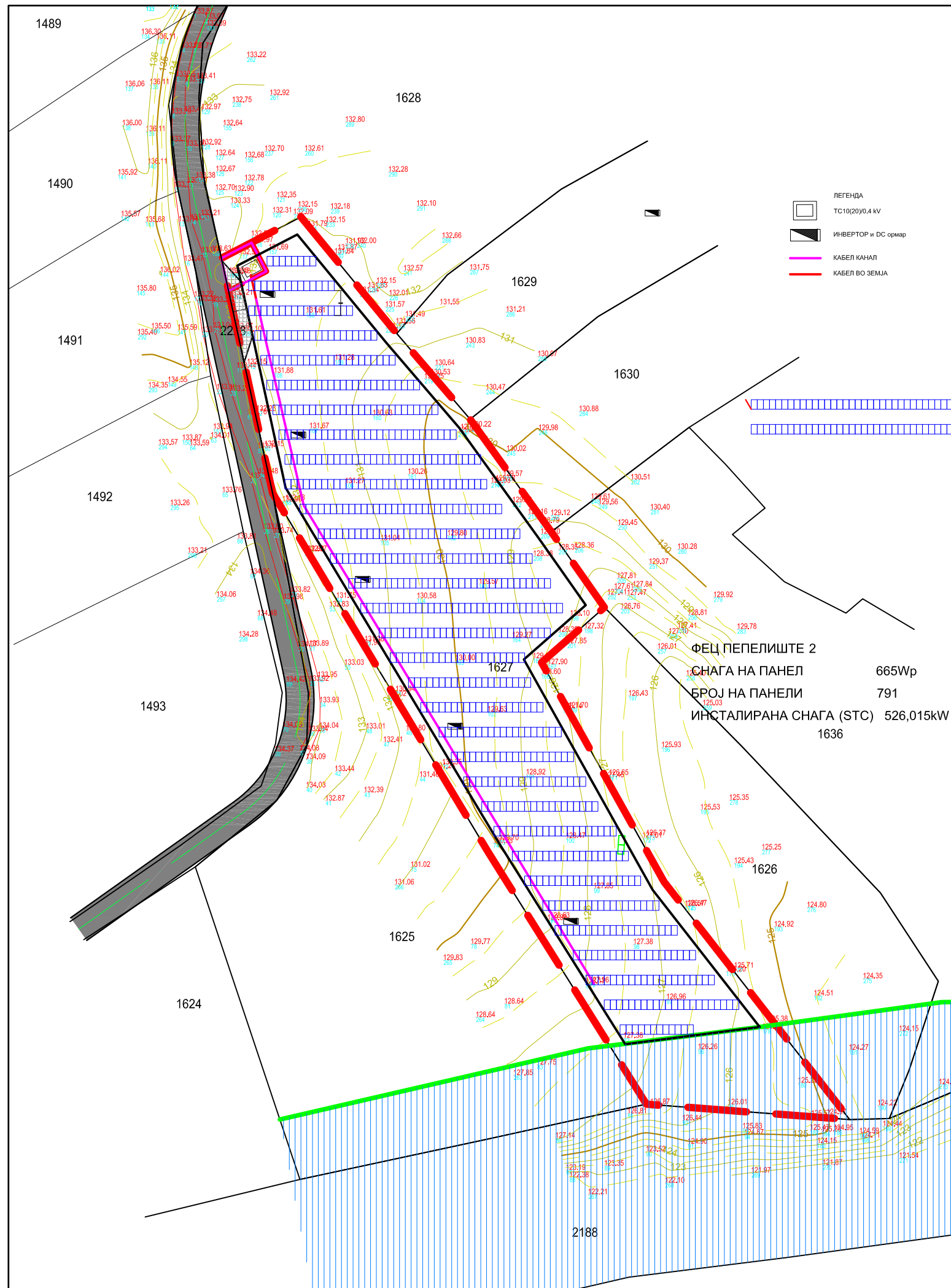
За да се одржи производството на опремата потребно е посебно внимание да се сврти при одржување на чистотата на панелите и отстранување на високата трева која може да ги засени панелите.

Изготвено од:



Сашо Генчев

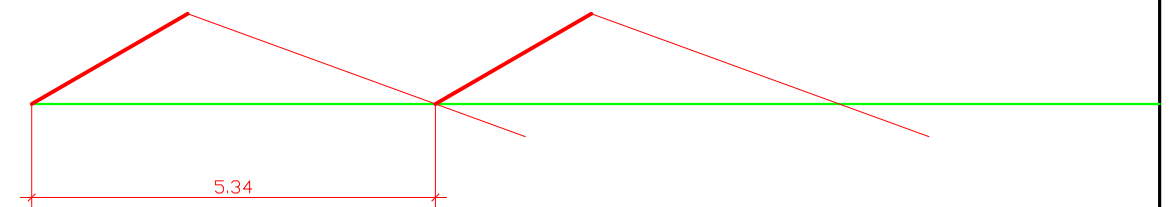
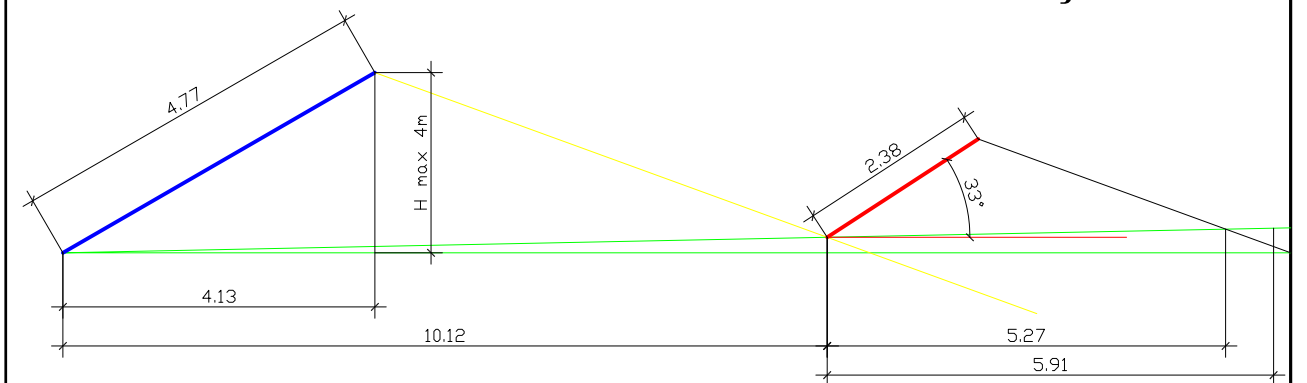
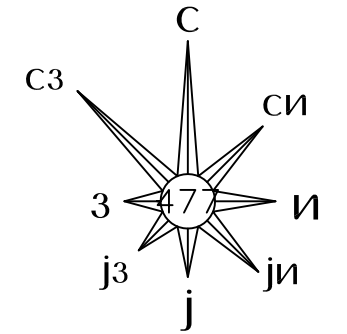
ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ





ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАДБА НА ФОТО-НАПОНСКИ ПАНЕЛИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА КОИ СЕ ГРАДАТ НА ЗЕМЈИШТЕ НА КП 1627, М.В. СТРЕА, КО ПЕПЕЛИШТЕ, ОПШТИНА НЕГОТИНО

ЛЕГЕНДА:
 граница на проектн опфат, P=7561 м2
 градежна линија

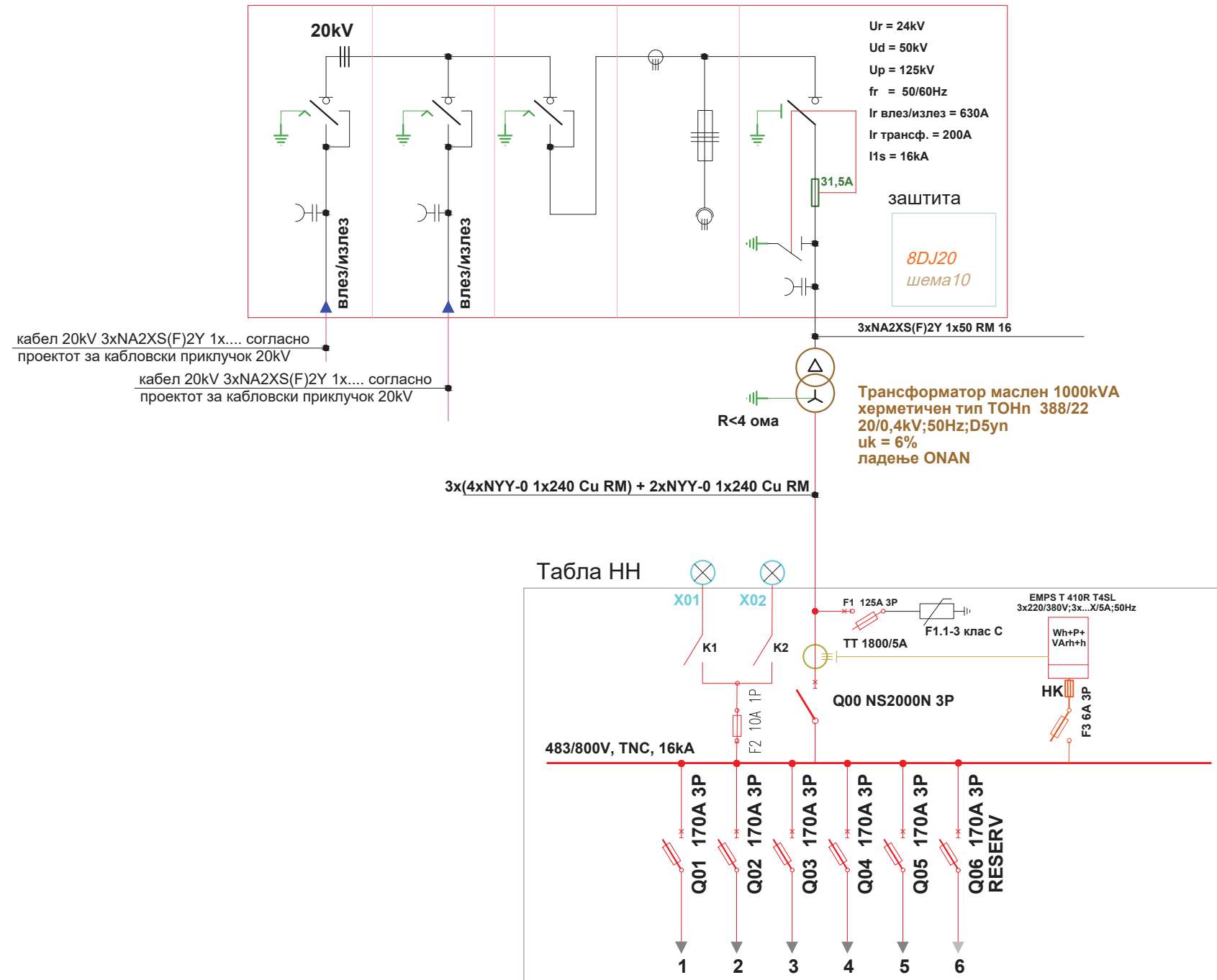


СИТУАЦИЈА

ИДЕЕН ПРОЕКТ

ТЕХНИЧКИ БРОЈ:		Арх и Конс Јован дооел Кавадарци - лиценца бр.0076 jristovski2000@yahoo.com ул. „Вишешница“, бр 21, Кавадарци Тел. : 043 400- 402
ИНВЕСТИТОР: ДПТУ ИНДУСТРИЈАЛ ПАУЕР ДОО КАВАДАРЦИ		
ПЛАН: Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, за намена Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 1627, м.в. Стреа, КО Пепелиште, општина Неготино		
СИТУАЦИЈА		
Управител: д-р Јован Ристовски овластување бр.0.0350	Мера: M=1 : 1000	Лист бр. 2

SN - 20kV



ЕДНОПОЛНА ШЕМА ЗА ДИСТРИБУТИВНА ТРАФОСТАНИЦА