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

ТЕХ.БР. 397/22

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ
вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград општина Куманово

Јули 2023

МЕСТО:	ОПШТИНА КУМАНОВО
НАРАЧАТЕЛ:	ЕВН Македонија Електрани ДООЕЛ Скопје
ДОНОСИТЕЛ:	Министерство за транспорт и врски на РСМ
ПРЕДМЕТ:	Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за произвотство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград - општина Куманово
ИЗВРШИТЕЛ:	ТЕКТОН ДООЕЛ – СКОПЈЕ
УПРАВИТЕЛ:	Мила Искреновиќ, дипл.инж.арх.

АДРЕСА:	ул. „НАРОДЕН ФРОНТ“ БР.5/12 1000 СКОПЈЕ
ТЕЛЕФОН:	+389 70 34 97 94
РАБОТЕН ТИМ:	Мила Искреновиќ, дипл.инж.арх. *овластување бр.0.0086*
	Зоран Искреновиќ, дипл.инж.арх. *овластување бр.0.0417*
	Александар Ѓоргиев, дипл.инж.арх. *овластување бр.0.0705*

ТЕХНИЧКИ БРОЈ:	397/22
ДАТУМ НА ИЗРАБОТКА:	Јули 2023

СОДРЖИНА

ОПШТ ДЕЛ

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

1.ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

1.1 ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

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

1.2 ГРАФИЧКИ ДЕЛ

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

2. ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

2.1 ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

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

2.2 ГРАФИЧКИ ДЕЛ

1. НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕ И ПОВРШИНА ЗА ГРАДБА
2. РЕГУЛАЦИОНО РЕШЕНИЕ И ПОВРШИНИ ЗА ГРАДЕЊЕ
3. ВНАТРЕШЕН СТАЦИОНАРЕН СООБРАЌАЈ, НИВЕЛМАНСКО РЕШЕНИЕ И ПАРТЕРНО УРЕДУВАЊЕ СО ОЗЛЕНУВАЊЕ И ИНФРАСТРУКТУРНО РЕШЕНИЕ
4. УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ

3. ПРОЕКТЕН ДЕЛ

ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАДБА НА ПОВРШИНСКА ФОТОВОЛТАИЧНА ЦЕНТРАЛА

Број: 0809-50/150120230017333

Датум и време: 27.6.2023 г. 08:43:37

ПОТВРДА

за регистрирана дејност

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

ПОДАТОЦИ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ	
Предмет на работење:	Регистрирана е општа клаузула за бизнис
Приоритетна дејност/ главна приходна шифра:	71.11 - Архитектонски дејности
Други дејности во внатрешниот промет:	Нема
Евидентирани дејности во надворешниот промет:	Има
Одобренија, дозволи, лиценци, согласности:	Лиценца од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија Бр.0062-Н од 17.01.2013 година заверена под УЗП бр.1052/2013 во Скопје 18.03.2013 год.за вршење на работи на процена од областа на Недвижен имот.

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

Изготвил:

Овластено лице:

Број: 0805-50/150120230017322

Датум и време: 27.6.2023 г. 08:31:01

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

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

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

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

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

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

ОВЛАСТУВАЊА

Управител

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

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

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

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

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

Изготвил:

Овластено лице:

Република Северна Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
СКОПЈЕ

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

Л И Ц Е Н Ц А

ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

на

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

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

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

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО: 10.11.2026 година

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

МИНИСТЕР

Горан Сугарески

Друштво за урбанизам, проектирање и инжинеринг ТЕКТОН ДООЕЛ
Бр. 0302/397
02.03 20 23 год
СКОПЈЕ

Врз основа на Законот за Урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ број 32/20) и Правилникот за урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ број 225/20 и 219/21), а во врска со изработка на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград - општина Куманово**, Друштвото за планирање, проектирање и инженеринг "ТЕКТОН" дооел - Скопје, го издава следното:

РЕШЕНИЕ

ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ПЛАНЕР

За **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград - општина Куманово,** со технички број 397/22, како извршители се назначуваат:

Мила Искреновиќ,	дипломиран инженер архитект *овластен планер 0086*
Зоран Искреновиќ,	дипломиран инженер архитект *овластен планер 0417*
Александар Ѓоригев,	дипломиран инженер архитект *овластен планер 0705*

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

УПРАВИТЕЛ
Мила Искреновиќ, диа

Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

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

ОВЛАСТУВАЊЕ

ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

на

МИЛА ИСКРЕНОВИЌ

дипломиран инженер архитект (NQF VII-1)

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

Број: **0.0086**

Издадено на: 10.07.2020 год.

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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

Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

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

ОВЛАСТУВАЊЕ

ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

на

ЗОРАН ИСКРЕНОВИЌ

дипломиран инженер архитект (NQF VII-1)

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

Број: **0.0417**

Издадено на: 09.07.2020 год.

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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

Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

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

ОВЛАСТУВАЊЕ

ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

АЛЕКСАНДАР ЃОРГИЕВ

дипломиран инженер архитект (NQF VII/1)

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

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

М-р Кристинка Радевски
дипл. инж. арх.

Број: **0.0705**

Издадено на: 15.02.2023 год.

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-31025/2022 од 10.11.2022 11:50:02

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 11:50:16
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

1105-31025/2022

ИМОТЕН ЛИСТ број: 19944 ПРЕПИС
Катастарска општина: КУМАНОВО

ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ

Ред. бр.	ЕМБГ / ЕМБС	Име и презиме / Назив	Адреса / Седиште	Дел на недвижност	Правен основ на запишување	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
1	***	ЕВН МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ СКОПЈЕ,ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	ЛАЗАР ЛИЧЕНОСКИ 11, СКОПЈЕ-ЦЕНТАР	1/1	Договор за купопродажба ОДУ бр.422/21 од 01.10.2021 година на Нотар Марјан Коцевски	1112-5125/2021	01.10.2021 13:04:12

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

Број на катастарска парцела		Викано место/улица	Катастарска			Површина во м2	Сопственост / сосопственост / заедничка сопственост	Право преземено при конверзија на податоците од стариот ел систем	Бр. на евид. лист	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
основен	дел		култура		класа						
4810		ТАТАРСКИ НИВИ	зз	н	4	732	СОПСТВЕНОСТ			1112-4857/2021	21.09.2021 14:44:46

Легенда на внесени шифри и кратенки:

Шифра	Опис
зз	Плодните земјишта
н	Нива
***	СОГЛАСНО ЗАКОНОТ ЗА ЗАШТИТА НА ЛИЧНИ ПОДАТОЦИ, ЕМБГ/ЕМБС ПРЕТСТАВУВА ЛИЧЕН ПОДАТОК И ПОРАДИ ТОА ИСТИОТ НЕ МОЖЕ ДА СЕ ПРИКАЖЕ

Тип	Опис
Препис	Цела содржина од имотниот лист

М.П.

Овластено лице:
Дистрибутивен систем на АКН
име и презиме, потпис

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-31026/2022 од 10.11.2022 11:50:18

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 11:50:33
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

1105-31026/2022

ИМОТЕН ЛИСТ број: 19947 ПРЕПИС
Катастарска општина: КУМАНОВО

ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ

Ред. бр.	ЕМБГ / ЕМБС	Име и презиме / Назив	Адреса / Седиште	Дел на недвижност	Правен основ на запишување	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
1	***	ЕВН МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ СКОПЈЕ,ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	ЛАЗАР ЛИЧЕНОСКИ 11, СКОПЈЕ-ЦЕНТАР	1/1	Договор за купопродажба ОДУ бр.422/21 од 01.10.2021 година на Нотар Марјан Коцевски	1112-5125/2021	01.10.2021 13:04:12

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

Број на катастарска парцела		Викано место/улица	Катастарска			Површина во м2	Сопственост / сосопственост / заедничка сопственост	Право преземено при конверзија на податоците од стариот ел систем	Бр. на евид. лист	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
основен	дел		култура		класа						
4814		ТАТАРСКИ НИВИ		11000	4	6644		831		6106 / 2015	02.12.2015 11:34:33

Легенда на внесени шифри и кратенки:

Шифра	Опис
11000	НИВА
831	ПРАВО НА СОПСТВЕНОСТ
***	СОГЛАСНО ЗАКОНОТ ЗА ЗАШТИТА НА ЛИЧНИ ПОДАТОЦИ, ЕМБГ/ЕМБС ПРЕТСТАВУВА ЛИЧЕН ПОДАТОК И ПОРАДИ ТОА ИСТИОТ НЕ МОЖЕ ДА СЕ ПРИКАЖЕ

Тип	Опис
Препис	Цела содржина од имотниот лист

М.П.

Овластено лице:
Дистрибутивен систем на АКН
име и презиме, потпис

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-31024/2022 од 10.11.2022 11:49:44

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 11:49:59
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

1105-31024/2022

ИМОТЕН ЛИСТ број: 83445 ПРЕПИС
Катастарска општина: КУМАНОВО

ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ

Ред. бр.	ЕМБГ / ЕМБС	Име и презиме / Назив	Адреса / Седиште	Дел на недвижност	Правен основ на запишување	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
1	***	ЕВН МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ СКОПЈЕ,ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	ЛАЗАР ЛИЧЕНОСКИ 11, СКОПЈЕ-ЦЕНТАР	1/1	Договор за купопродажба ОДУ бр.422/21 од 01.10.2021 година на Нотар Марјан Коцевски	1112-5125/2021	01.10.2021 13:04:12

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

Број на катастарска парцела		Викано место/улица	Катастарска			Површина во м2	Сопственост / сосопственост / заедничка сопственост	Право преземено при конверзија на податоците од стариот ел систем	Бр. на евид. лист	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
основен	дел		култура		класа						
4809		ТАТАРСКИ НИВИ	зз	н	4	30265	СОПСТВЕНОСТ			1112-4857/2021	21.09.2021 14:44:46

Легенда на внесени шифри и кратенки:

Шифра	Опис
зз	Плодните земјишта
н	Нива
***	СОГЛАСНО ЗАКОНОТ ЗА ЗАШТИТА НА ЛИЧНИ ПОДАТОЦИ, ЕМБГ/ЕМБС ПРЕТСТАВУВА ЛИЧЕН ПОДАТОК И ПОРАДИ ТОА ИСТИОТ НЕ МОЖЕ ДА СЕ ПРИКАЖЕ

Тип	Опис
Препис	Цела содржина од имотниот лист

М.П.

Овластено лице:
Дистрибутивен систем на АКН
име и презиме, потпис

1. ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА
1.1 ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

ВОВЕД

Предмет на оваа техничка документација е изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград - општина Куманово.

Урбанистичкиот проект (во понатамошниот текст УП) ќе се изработи во согласност со Услови за планирање на просторот, Имотен лист, Проектна програма, увид на лице место, ажурирана геодетска подлога, податоци и информации од Јавните претпријатија, а се во согласност со Законот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РСМ бр. 32/20 и 111/23), Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РСМ бр. 225/20, 219/21 , 104/22 и 99/23), како и друга релевантна законска регулатива.

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

Проектниот опфат се наоѓа јужно од градот Куманово во КО Биљановце-вонград - општина Куманово.
Пристап до новоформираната парцела е од постојан некатегоризиран пат КП 386, КО Биљановце-вонград од јужната страна.
Просечна надморска висина е од 398m до 410m.
Површина на проектниот опфат е е 61 777m2 (6,18ха.).
Границата на проектниот опфат е прикажана со линија која ги поврзува сите прекршни точки по X и У координати:

X=7560815.4300 Y=4662476.1300
X=7560829.9800 Y=4662503.0200
X=7560844.7100 Y=4662532.0600
X=7560856.5700 Y=4662568.6700
X=7560868.2600 Y=4662619.8500
X=7560836.8900 Y=4662616.8100
X=7560826.1200 Y=4662572.5500
X=7560816.4800 Y=4662547.1000
X=7560799.8000 Y=4662519.4200
X=7560787.1200 Y=4662488.8800
X=7560774.0200 Y=4662463.0600
X=7560757.9900 Y=4662423.3100
X=7560742.5100 Y=4662429.8800
X=7560733.6200 Y=4662410.8000
X=7560723.8900 Y=4662386.1900
X=7560676.3300 Y=4662398.2700
X=7560658.0700 Y=4662401.5200
X=7560593.7300 Y=4662411.8800
X=7560596.7500 Y=4662435.8500
X=7560554.5600 Y=4662436.0200
X=7560550.9200 Y=4662436.0900
X=7560551.4900 Y=4662417.8500
X=7560549.8400 Y=4662379.7400
X=7560544.8500 Y=4662350.2500
X=7560533.0900 Y=4662326.1500
X=7560520.7000 Y=4662301.4200
X=7560506.8100 Y=4662271.7800
X=7560499.6100 Y=4662248.1300
X=7560495.5500 Y=4662233.2900
X=7560511.5000 Y=4662228.7900
X=7560498.3100 Y=4662181.3500
X=7560485.0500 Y=4662129.7500
X=7560499.4900 Y=4662118.6200
X=7560513.7300 Y=4662105.6100
X=7560523.0600 Y=4662098.1900
X=7560530.0200 Y=4662091.6000
X=7560540.1200 Y=4662085.6100
X=7560550.1600 Y=4662080.4400
X=7560575.7400 Y=4662070.6400
X=7560584.0600 Y=4662068.7200
X=7560587.3900 Y=4662077.2400
X=7560624.1700 Y=4662171.7000
X=7560633.2700 Y=4662200.1500
X=7560650.7800 Y=4662241.6700
X=7560671.8300 Y=4662236.0600
X=7560683.9300 Y=4662273.0600
X=7560696.0600 Y=4662306.5500
X=7560713.9700 Y=4662300.5900
X=7560730.1000 Y=4662294.5000
X=7560745.5600 Y=4662288.3700
X=7560756.3800 Y=4662318.7400
X=7560761.8700 Y=4662333.9200
X=7560788.8400 Y=4662409.0800
X=7560796.2500 Y=4662429.8100
X=7560807.6000 Y=4662457.4500

Граница на проектниот опфат е:

- запад: КП 385, 378, КО Биљановце-вонград
- Север: КП 368, 374/3, 374/1, 375/2, 375/1, КО Биљановце-вонград
- запад: КП 285, 288, 287, 286, КО Биљановце-вонград
- север: КП 297, КО Биљановце-вонград
- исток: КП 295, 292/1, 292/2, 292/2, 291/6, 280, 278/2, 278/1, 277, 276, 272/3,КО Биљановце-вонград
- југ: КП 386, КО Биљановце-вонград

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

Проектниот опфат е надвор од границите на урбанистички планови и урбанистичко плански документации за што општина Куманово има издадено ,,Потврдата за припадност во градежниот реон,, (бр.21-9255/2 од 21.11.2022) катастарските парцели КП 273, КП 281, КП 282, КП 283, КП 377, КП 376/1, и КП 376/2 за КО Биљановце-вгр, нема донесено урбанистичка-планска документација и истите не припаѓаат во градежен реон.

Планирањето ќе се изработи согласно:

- Услови за планирање на просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Биљановце-вон град – општина Куманово кои произлегуваат од Просторниот план на РМ – изработени од Агенцијата за планирање на просторот на РМ(тех.бр. Y65222).

3. ПРИРОДНИ ЧИНИТЕЛИ

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

3.1Географски

Општина Куманово се наоѓа во северниот дел на Република Македонија и зафаќа површина од 297,3 km². На север општината се граничи со Р. Србија, од исток со ново формираните општини Старо Нагоричани, Клечовце и Орашац додека на југ и југозапад се граничи со општините Петровец, Илинден и Арачиново, на запад е територијата на општина Липково.

3.2Геолошко-хидрогеолошки карактеристики на локацијата и поширокота околина

Релјефната структура во Кумановската околија е различна, бидејќи се среќаваат разни рејлефни форми како планини, котлини, клисури, и др. Кумановското Поле го завзема централниот дел од областа, со височина од 200-500m, обиколено со планините: Скопска Црна Гора, Руен и Козјак. Западно од Кумановско Поле се протегаат ограноците на Скопска Црна Гора каде највисока точка е врвот Рамно со 1651 m. Источно од Скопска Црна Гора се протега гребенот на Дл'шко, а на исток се деловите на Градишка планина. Во северните делови се протегаат деловите од планината Руен со највисоката точка врвот Руен (со 968 м.н.в) Источно од Руен се протегаат Козјак и Стара планина.

3.3 Сеизмолошки карактеристики

Територијата на општина Куманово е во непосредна близина на Скопската сеизмичка зона. Од досега случените земјотреси максимално набљудуваниот интензитет предизвикан од локалните епицентрални жаришта е со јачина од 5° МЦС скала. За подрачјето на градот Куманово и непосреднта околина е добиен најдолгорочен максимален степен на очекувани земјотреси кој изнесува до 8° по МЦС скала.

3.4 Климатски карактеристики

Подрачјето на Кумановскиот регион се карактеризира со умерено континентална клима. Просечната годишна температура на воздухот е 11.7 °C. Разликата помеѓу апсолутно максималната (39,5 °C) и апсолутно минималната температура (-23,1 °C) изнесува 62,6 °C. Бројот на ведри денови е 102 дена, облачни 161 ден и тмурни 101 ден.

Релативната влажност на воздухот просечно годишно изнесува 72%. Најголема влажност има во декември и јануари од 85%, февруари 83%, а најмала влажност во јули и август по 60%.

Како резултат на ниските темературни во регионот должината на мразниот период изнесува 166 дена просечно годишно има 20 дена со снег и 38 дена со град, а доста се чести појави на магла особено во зимските месеци. Просечно годишно се магловити 30 дена.
Просечно годишно врнежите изнесуваат 506,8 mm, со максимум во мај (68,9 mm) ноември (53,6 mm) и јуни (52,3 mm) и минимум во август (26,6 mm), јануари (32,6 mm) и февруари (32,9 mm).
Во однос на воздушните струења просторот припаѓа во релативно ветровити подрачја, бидејќи просечно годишниот број на тишини изнесува 306‰ (најмали во Р.Македонија). Доминантен е северниот ветер, кој дува преку цела година, со просечна честина од 331 ‰ и просечна брзина од 3.2 m/s. Најголема честина има во јуни, јули и јануари. Изразити по честина се северозападниот 105‰, југозападниот 69‰, јужниот ветер 68‰, североисточниот 58‰, југоисточниот 43‰, западниот со честина од 13‰ и источниот ветар со честина од 7‰.

3.5 Хидрографски карактеристики

Хидрографската мрежа во Кумановско ја чинат средните и долните течанија на реките Пчиња, Кумановска и Крива Река и некои помали водотеци, кои целосно припаѓаат на сливот на реката Пчиња. Пчиња е најголема и најважна река во Кумановско. Таа извира од планината Дукат на надморска височина 1660 m, а се влева во Вардар во Таорска клисура на надморска височина од 191m.
Нејзини притоки се Кумановска Река, која е и најзначајна, Крива Река, Бистрица Драгоманска река, Петрошница и Лука. Поројни токови се регистрирани кон градот и кон селата: Доброшане, Банево трло кои не се регулирани.
На Липковска река возводно од Липково е изградена вештачка акумулација. Низводно од езерото на 5 km е направена акумулација Глажња. Водите се наменети за наводнување и пиење.
Во Кумановско има и појави на минерални води. Најпознати се изворите кај село Проевце. Каптирани се два извора со издашност од 4,1l/s со температура на водата 30-31ºC.

4. СОЗДАДЕНИ ВРЕДНОСТИ И ЧИНИТЕЛИ

Во рамки на проектниот опфат, предмет на оваа документација, направена е анализа на намена на земјиште и градби, сообраќај, комунална инфраструктура.
Методот со кој се собирани дадените податоци се базира на обезбедување увид во постојна документација: Имотен лист, Проектна програма, Ажурирана геодетска подлога, Услови за планирање на просторот, Податоци и информации од Јавните претпријатија и увид на лице место.
Сите резултати од анализата за состојбата на терен се систематизирани за секој сегмент засебно и прикажани во текстуален и графички прилози.
Во граници на проектниот опфат не постојат објекти.
Земјиштето во граница на проектен опфат е необработено и обраснато со трева.
Намената на земјиштето во рамките на проектниот опфат е неизградено земјиште.

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

Во граници на проектниот опфат постои следната намена на површини:
Неизградено земјиште (НЗ)..... 61 777m2 (100%)
Вкупно (проектен опфат)..... 61 777m2 (100%)

Во граници на проектниот опфат не постојат објекти.

Урбани параметри на ниво на проектн опфат:

Површина на проектниот опфат	61 777m²
Површина под градби	/
Развиена површина	/
Процент на изграденост	0%
Коефициент на искористеност	0.00
Катност на градби	/

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

Според добиени податоци и информации од Управа за заштита на културно наследство – Министерство за култура на РСМ (бр.17-2876/2 од 15.11.2022) во граници на проектниот опфат нема заштитени добра ниту добра за кои основано се претпоставува дека претставуваат културно наследство.
Доколку при реализација на планот се појави археолошко наоѓалиште треба да се постапи во согласност со одредбите од член 65 од Законот за заштита на културно наследство (Сл. Весник на РМ бр. 20/04, 71/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18 и 20/19).

7. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ИЗГРАДЕНАТА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

7.1 Сообраќај

Патнички сообраќај

Пристап до новоформираната парцела е од постојан некатегоризиран пат КП 386, КО Биљановце-вонград од јужната страна.
Според податоците добиени од ЈП за државни патишта на РСМ (бр.10-11034/2 од 14.11.2022) приложениот проектен опфат не се граничи со државен пат кој е во надлежност на ЈП за државни патишта.

Железнички сообраќај

Според податоците добиени од ЈП ЖРСМ Инфрастурктура – Скопје (бр.2001-4966/2 од 15.11.2022) констатирано е дека планскиот опфат се наоѓа надвор од заштитниот појас на железничката пруга, а на предметната локација нема планирани и постојни инсталации и објекти кои се во наша сопственост. ЈП ЖРСМ Инфраструктура-Скопје нема забелешки по истиот.

Воздушен сообраќај

Според податоците добиени од Агенција за цивилно воздухопловство (бр.12-8/1215 од 3.11.2022) во предметниот опфат нема објекти, инсталации, уреди или било какви структури од областа на цивилно воздухопловство, а градбите во планскиот опфат не преставуваат прерпрека и нема да влијаат на безбедноста на цивилниот воздушен сообраќај, поради што истиот може да се планира без посебни услови и ограничувања од аспект на безбедност на воздушниот сообраќај.

7.2 Хидротехничка инфраструктура

Според податоците добиени од ЈП "Водовод" Куманово (бр.10-2409/2 од03.11.2022) ,,На локацијата не постојат наши исталации. За постоечка подземна инсталација (водоводна мрежа, фекална канализација) изградена од месното население, не располагаме со детални технички податоци".

7.3 Електроенергетска инфраструкрура

Од АД ЕСМ – Скопје не се добиени податоци, испратено е барање преку системот е – урбанизам (ПИМ постапка бр. 46968 од 2.11.2022).

Според податоците добиени од АД МЕПСО Скопје планскиот опфат не се пресекува со ЕЕ објекти во сопственост на АД МЕПСО. (бр.11-5994/1 од 08.11.2022).

Според податоците добиени од „Електродистрибуција" ДООЕЛ Скопје (10-23/5-373 од 17.11.2022) во бараниот опфат, ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ – Скопје НЕМА електроенергетски објекти и инфраструктура.

7.4 Телекомуникациска инфраструкрура

Според податоците добиени од Агенција за електронски комуникации на РСМ (бр.1404-3160/2 од 08.11.2022), Агенцијата нема податоци за изградени јавни електронски комуникациски мрежи и системи.

Според податоците добиени од Македонски Телеком АД–Скопје (бр.46968 од 07.11.2022) во граници на проектниот опфат нема постојна МКТ инфраструктура,

Од Министерство за одбрана на РСМ не се добиени податоци, испратено е барање преку системот е – урбанизам (ПИМ постапка бр. 46968 од 02.11.2022).

Од Министерство за внатрешни работи на РСМ (не се добиени податоци, испратено е барање преку системот е – урбанизам (ПИМ постапка бр. 46968 од 02.11.2022).

7.5 Гасоводна инфраструкрура

Во граници на проектниот опфат според податоците добиени од НЕР АД Скопје (бр.15-3165/2 од 07.11.2022) нема изградено и не е планирано изградба на гасоводна мрежа.

Во граници на проектниот опфат според податоците добиени од ЈП Куманово-Гас Куманово (бр.03-4/201 од 4.11.2022) на предметниот опфат нема реализирана-изведена ниту планирана дистрибутивена гасоводна мрежа.

Во граници на проектниот опфат според податоците добиени од АД ГА-МА Скопје (бр.0308-2144/2 од 06.11.2022) на предметниот плански опфат нема изведен и планиран гасовод.

8. ДРУГИ ПОДАТОЦИ ОД СУБЈЕКТИ

Според податоците добиени од **Дирекцијата за заштита и спасување – подрачно одделение Куманово** (09-434/2 од 03.11.2022) на опфатот нема постоечки и/или планирани објекти/инсталации во сопственост или користење на ДЗС. Нема сознанија за присуство на неексплодирани убојни и други експлозивни средства.

Развојни проекции, предлози и мислења што (помеѓу друго) се неопходни за изработување на урбанистички планови, согласно член 47 став 1 од Законот за урбанистичко планирање:

- Заштита и спасување од пожари

Опфатот е во селско подрачје, без градби н него и во непосредна околина од сите страни граничи со обработливи површини.

- Заштита и спасување од поплави

На и близу опфатот, нема речни текови. Теренот е со благ наклон кон запад

-Заштита и спасување од урнатини

Опфатот се наоѓа во сеизмоген извор-подрачје од втор ред (случени земјотреси со M=4,5^0 – 5,7^0, односно очекувани земјотреси со јачина од 5,5^0 до 6,0^0 по Рихтер, односно 8^0 по Меркалиј-Канцани-Зиберг) па во склад со овие бројки треба да се предвидат конкретните мерки за отпорност на градбите и инсталациите.

Според податоците добиени од **Министерството за земјоделие шумарство и водостопанство – Сектор за регистрирање, унапредување и продажба на земјоделско земјиште во државна сопственост (бр.40-10970/4 од 02.12.2022)** за катастарските парцели КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1 КО Биљановце-вонград-Општина Куманово нема склучено договор за закуп или плодоуживање со ниту едно физичко или правно лицесе во приватна сопственост.

Според податоците добиени од **Министерството за животна средина и просторно планирање на РСМ Управа за животна средина, Сектор води (бр. 11-275/1 од 12.01.2023)** Од увидот во доставениот прилог – ажурирана геодетска подлога со нанесен проектен опфат во хартијана и електронска (ЦД) форма, планскиот опфат не влегува во заштитено подрачје, истата не зафаќа водени токови, и е надвор од границите на планираните акомулации согласно Водостопанската основа од Просторниот план на РМ 2002-2020.

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

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

Од **Министерство за животна средина на РСМ, Сектор природа** не се добиени податоци, испратено е барање преку системот е – урбанизам (ПИМ постапка бр. 46968 од 02.11.2022).

1. ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА
1.1 ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

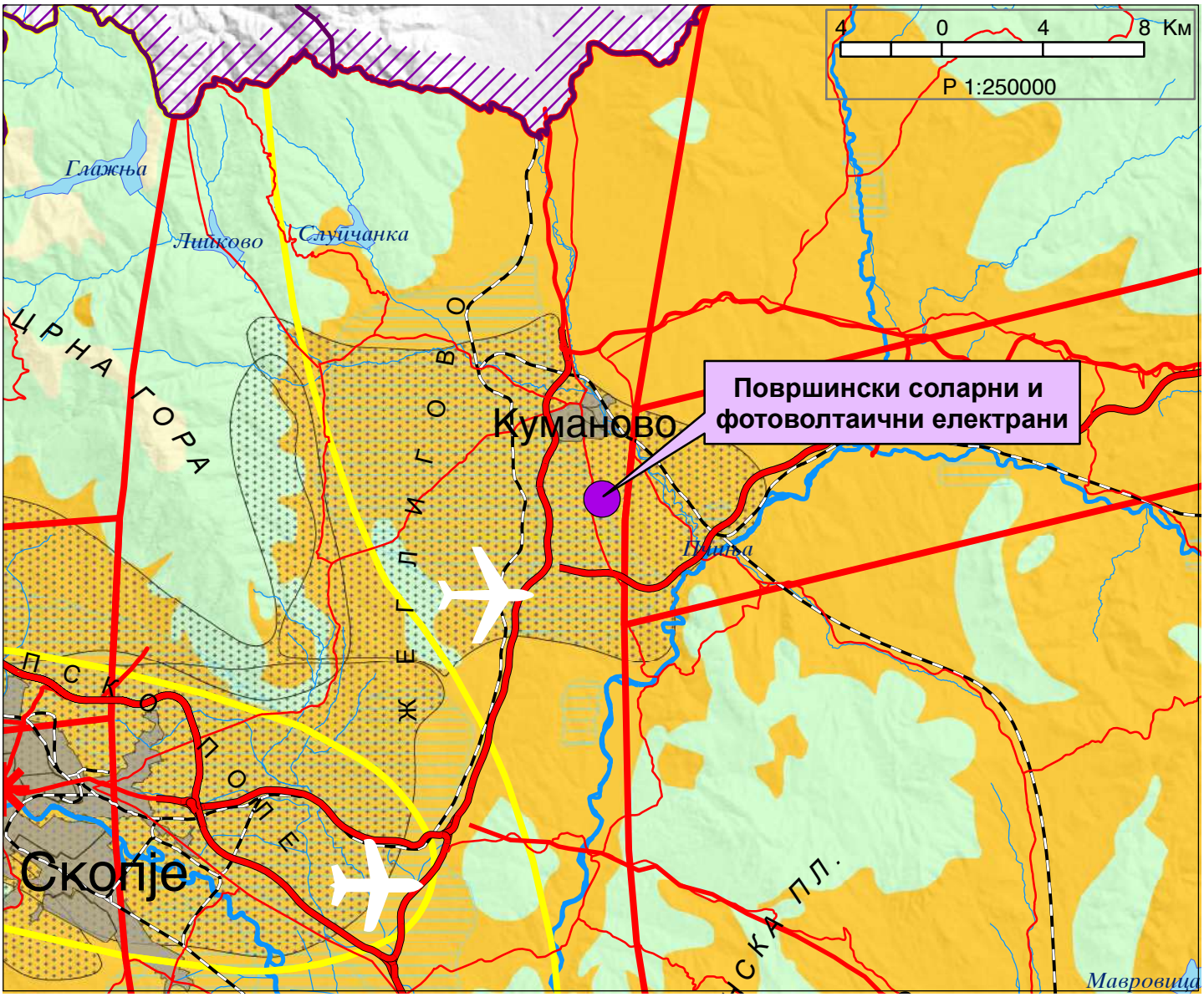
Тема:
Биланс на намена на површините

Користење на земјиштето

Карта бр. 20

Легенда:

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



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

Тема:
Просторно-функционална организација

Систем на населби и сообраќајна мрежа

Карта бр. 22

Легенда:

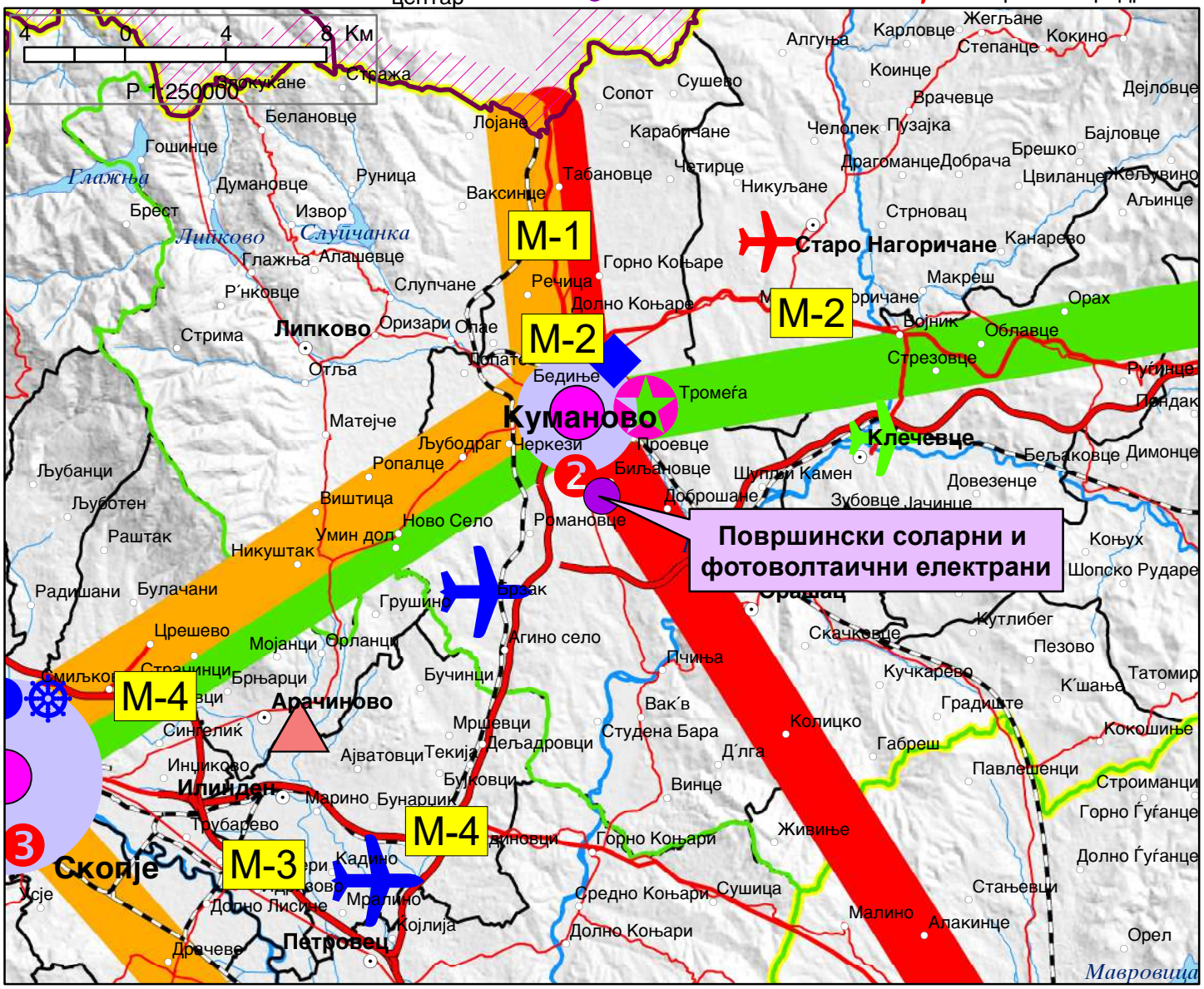
- Центар на макрорегион
- Центар на микрорегион
- Центри на просторно-функционални единици
- Управа
- Просторно-функц. единици
- Граници на влијанија на макрорегион. центри
- Општински центар

Образование
- Средно
- Вишо
- Високо

Здравствена заштита
- 2 Секундарна
- 3 Терцијална

Оски на развој
- источна
- јужна
- север-југ
- северна
- западна

- Слободна економ.зона
- Автопат
- Магистрален пат
- Регионален пат
- Железничка мрежа
- Воздухоплов. пристан.
- Стопански аеродром
- Спортски аеродром



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

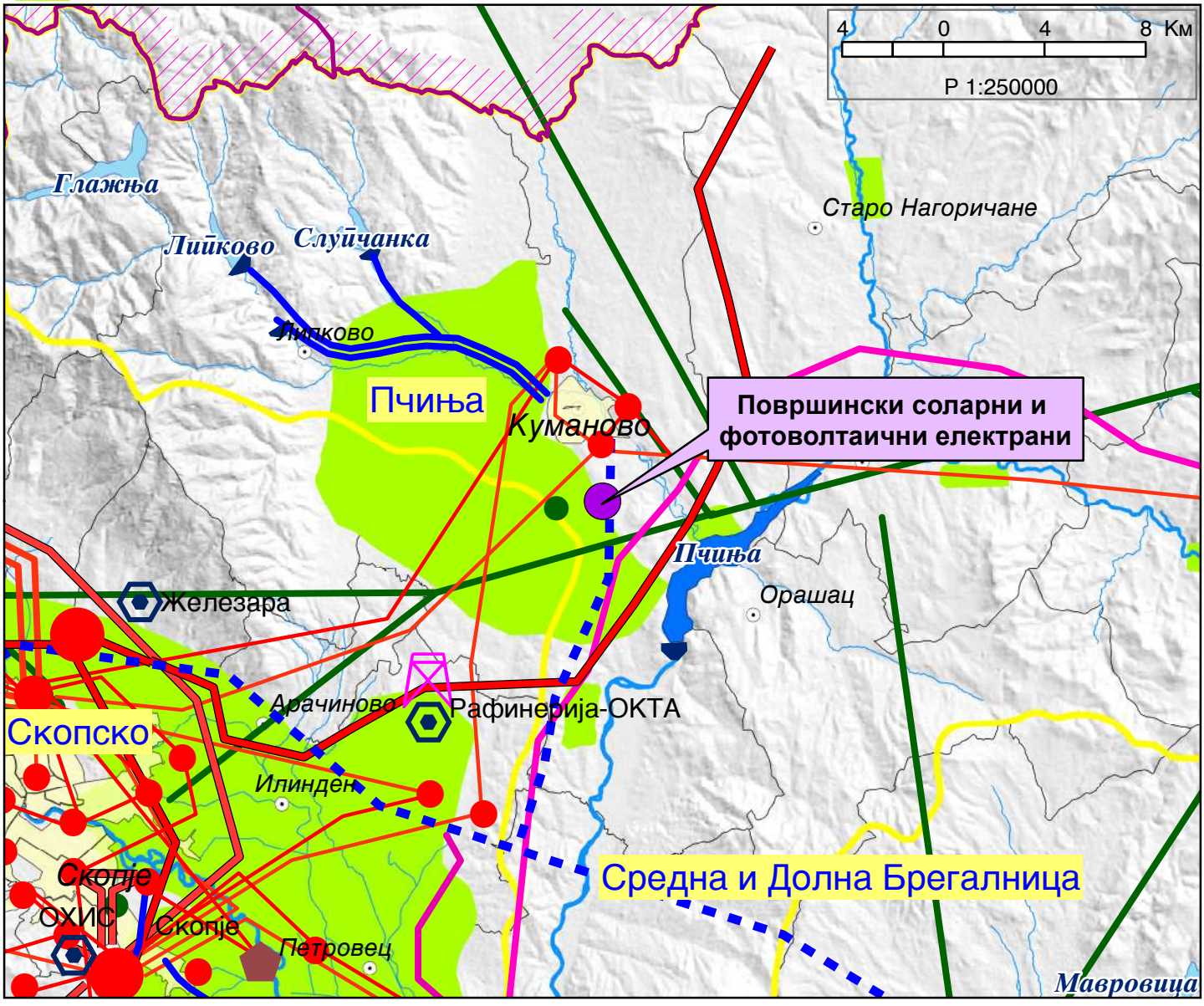
Тема:
Техничка инфраструктура

Водостопанска и енергетска инфраструктура

Карта бр. 23

Легенда:

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



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

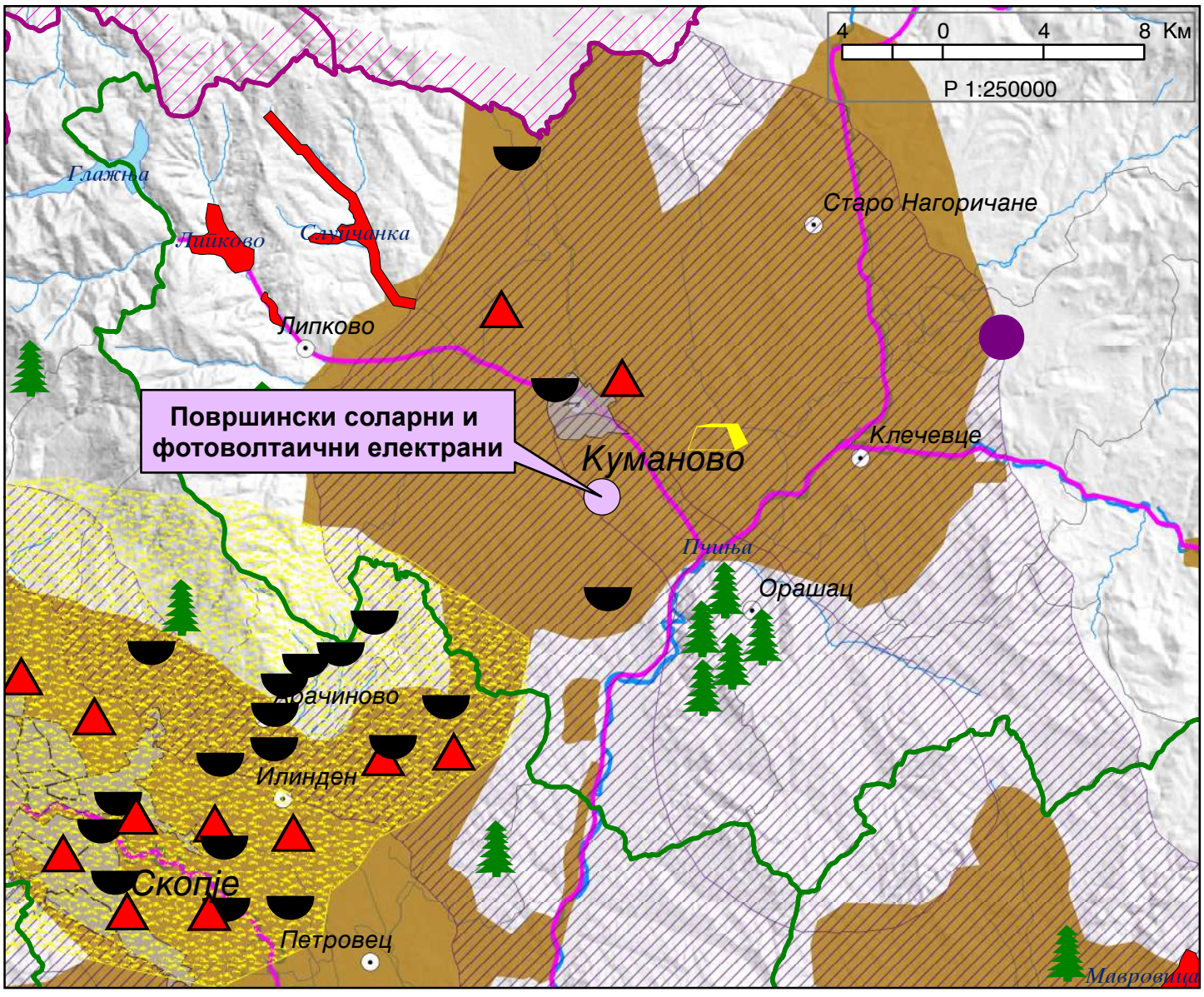
Тема:
Заштита на животната средина

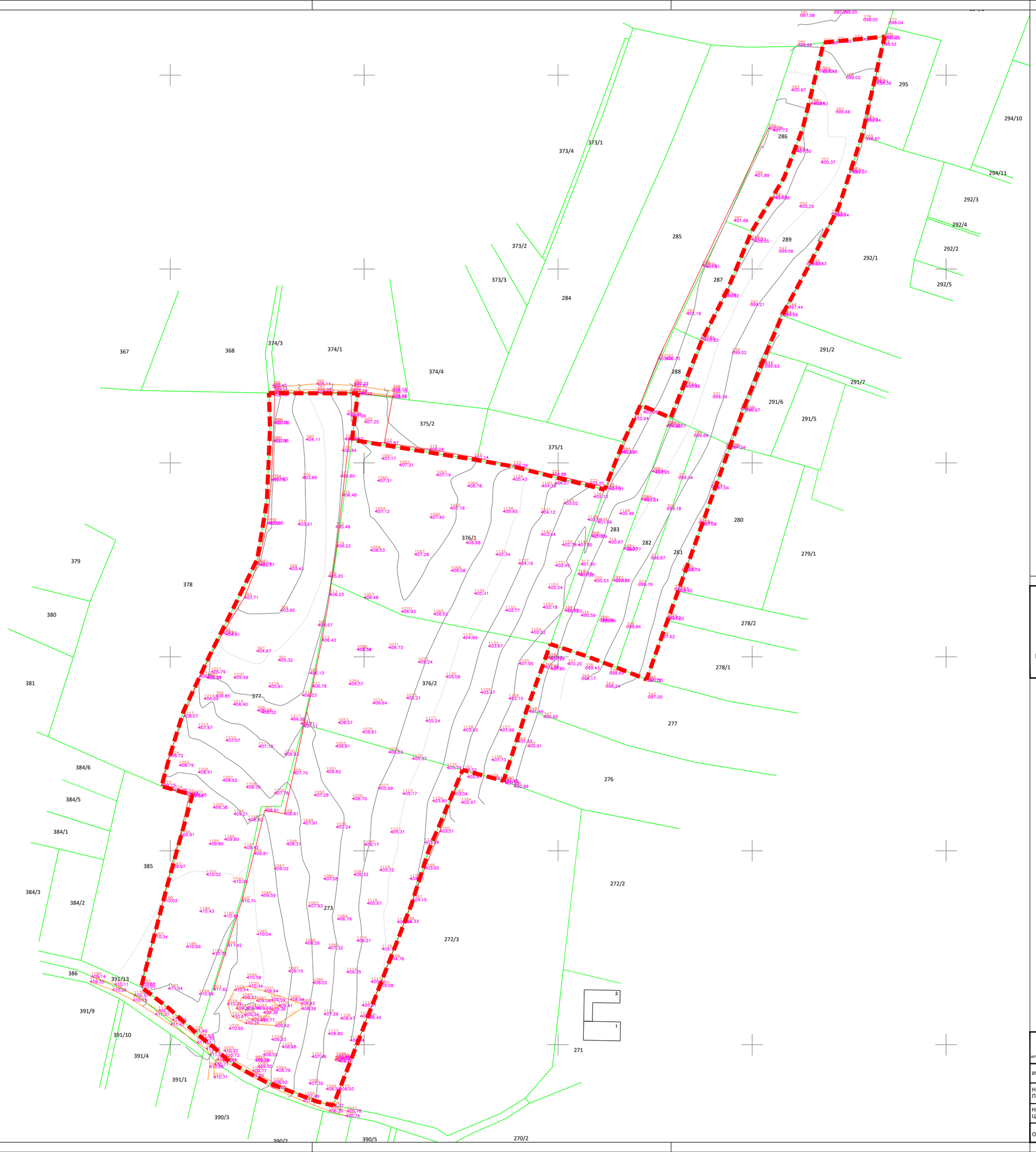
Реонизација и категоризација на просторот за заштита

Карта бр. 24

Легенда:

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





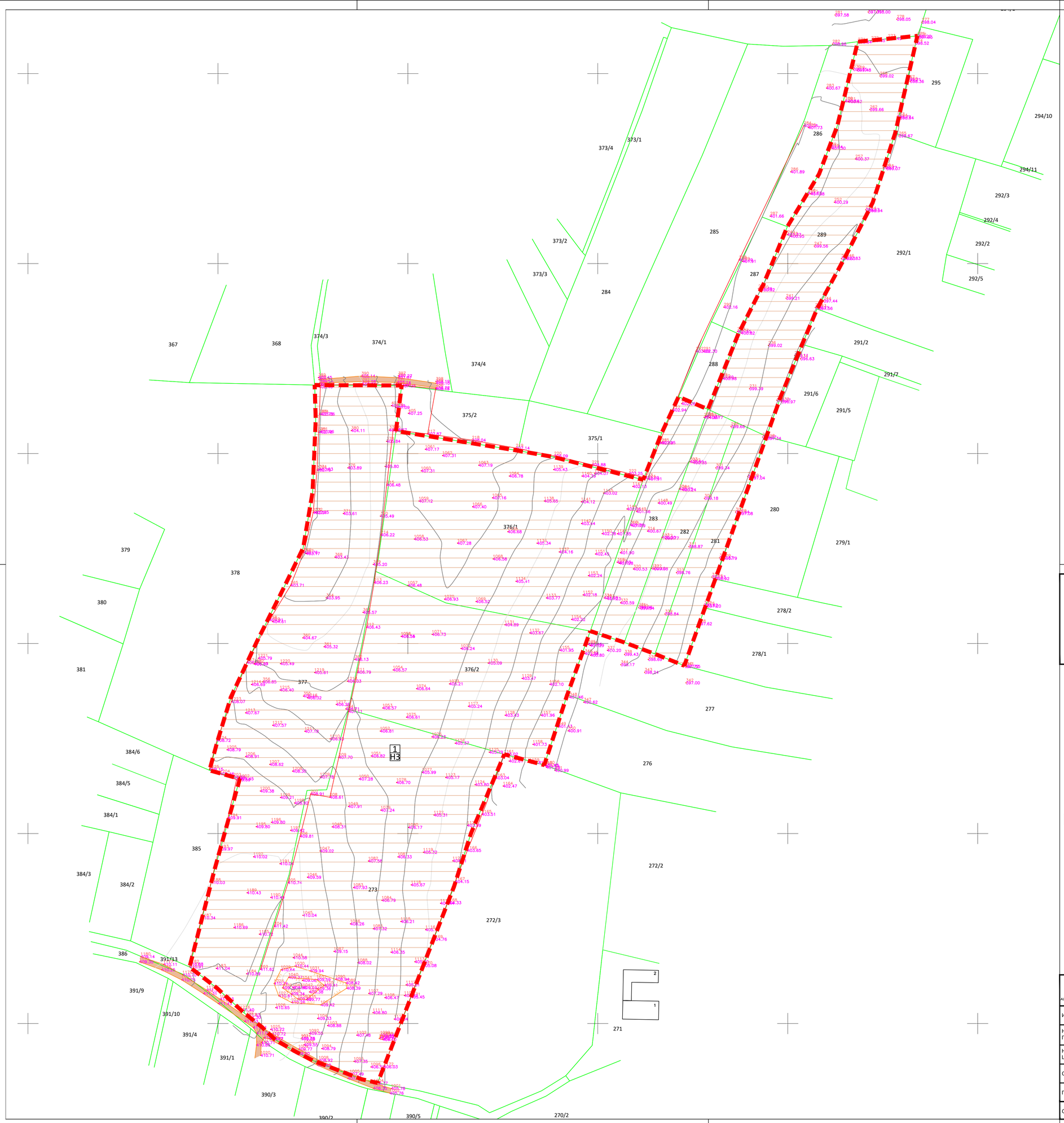
Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце - вонград - општина Куманово

ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ

ЛЕГЕНДА :

- граница на катастарска парцела
- помошни линии(патишта)
- 60/9 - број на катастарска парцела
- 234.63 - снимена детлна точка со надморска висина
- граница на катастарска општина
- изохипси главни
- изохипси помошни

ТЕКТОН АРХИТЕКТУРА И УРБАНИЗАМ	**ТЕКТОН дооел - Скопје** Лиценца за Изработување на урбанистички планови бр. 0035 адреса: ул."Народен Фронт" бр.5/12 - Скопје контакт: +389 2 3245690 / +389 70 349794 e-mail: tekton.arh@gmail.com			*УПРАВИТЕЛ:* Мила Искреновиќ дипл.инж.арх.	
ИНВЕСТИТОР	**ЕВН Македонија Електрани ДООЕЛ Скопје**			*ЛОКАЦИЈА:* **КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград - општина Куманово**	
НАЗИВ НА ПРОЕКТОТ	**Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград - општина Куманово**				
НАЗИВ НА ЦРТЕЖОТ	**АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ**				
ОБЛАСТ УП	*ФАЗА:*	*РАЗМЕР:* 1/1000	*ДАТА:* Ноември 2022	*ТЕХНИЧКИ БРОЈ:* 397/22	*ЛИСТ:* бр.2



Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце - вонград - општина Куманово

ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
ГРАНИЦА НА ПАРЦЕЛА
1 НУМЕРАЦИЈА НА ПАРЦЕЛА

НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕ

НЗ НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ..... 61 777m2 (100%)

ПРОЕКТЕН ОПФАТ..... 61 777m2 (100%)

ИНФРАСТРУКТУРА

НЕКАТЕГОРИЗИРАН ПАТ

ТЕКТОН дооел - Скопје
Лиценца за Изработување на урбанистички планови бр. 0035
адреса: ул."Народен Фронт" бр.5/12 - Скопје
контакт: +389 2 3245690 / +389 70 349794
e-mail: tekton.arh@gmail.com

УПРАВИТЕЛ: Мила Искреновиќ дипл.инж.арх.

ИНВЕСТИТОР	ЕВН Македонија Електрани ДООЕЛ Скопје			*ЛОКАЦИЈА:* КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград - општина Куманово	
НАЗИВ НА ПРОЕКТОТ	Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград - општина Куманово			*ПЛАНЕР:*	
НАЗИВ НА ЦРТЕЖОТ	КАРТА НА ИЗГРАДЕНИОТ ГРАДЕЖЕН ФОНД, ВКУПНА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА И КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА, ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА				
ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР	Мила Искреновиќ дипл.инж.арх. овластување бр. 0.0086			*РЕВИДЕНТ:*	
ПЛАНЕРИ	Зоран Искреновиќ дипл.инж.арх. овластување бр. 0.0417	Александар Ѓоргиев дипл.инж.арх. овластување бр. 0.0705			
ОБЛАСТ УП	*ФАЗА:*	*РАЗМЕР:* 1/1000	*ДАТА:* Ноември 2022	*ТЕХНИЧКИ БРОЈ:* 397/22	*ЛИСТ:* бр.3

2. ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА
2.1 ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

1. ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

Република Северна Македонија

Министерство за транспорт и врски

Сектор за уредување на просторот

15 Февруари, 2023

Архивски број: 67-1114/3

П О Т В Р Д А

Се потврдува одобрување од урбанистички аспект на **ПРОЕКТНАТА ПРОГРАМА за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани на КП 273, 281, ,282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце – винград, Општина Куманово**, изработена од Друштво за урбанизам, проектирање и инжинеринг ТЕКТОН ДООЕЛ Скопје со архивски број 397/22 од Јануари 2023 година, и број на постапка во е-урбанизам 49176 врз основа на Предлогот за одобрување на Проектна програма од Комисијата за урбанизам бр. 67-1114/2 од 10.02.2023 година.

(се наведува видот на документација и техничкиот број)

Друштво за урбанизам, проектирање и инжинеринг
ТЕКТОН ДООЕЛ Скопје

(се наведува изработувачот на документацијата)

Проектна програма за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план кои спаѓаат во прва категорија на градби е доставена преку информацискиот систем е-урбанизам.

(се наведува видот на документацијата)

Барање бр. 67-1114/1 од 07.02.2023 година.

(се наведуваат архивскиот број и датум на барањето)

Министер
Благој Бочварски

Blagoj Bochvarski

Digitally signed by Blagoj Bochvarski
DN: c=MK, 2.5.4.97=VATMK-4030990278246, o=MINISTERSTVO ZA TRANSPORT I VRSKI, ou=MINISTERSTVO ZA TRANSPORT I VRSKI:4030990278246, givenName=Blagoj, sn=Bochvarski, serialNumber=CRT3646369, cn=Blagoj Bochvarski
Date: 2023.02.15 10:05:05 +01'00'

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

ТЕКТОН
АРХИТЕКТУРА И УРБАНИЗАМ

Друштво за урбанизам, проектирање и инженеринг ТЕКТОН ДООЕЛ – Скопје
Ул.Народен Фронт бр.5/12-Скопје Тел. 02 3245 690

Тех.бр.397/22

ПРОЕКТНА ПРОГРАМА
за
Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград општина Куманово

Јануари 2023

НАРАЧАТЕЛ:	ЕВН МакедонијаЕлектрани ДООЕЛ
ИЗРАБОТУВАЧ:	ДРУШТВО ЗА УРБАНИЗАМ, ПРОЕКТИРАЊЕ И ИНЖЕНЕРИНГ ТЕКТОН ДООЕЛ – СКОПЈЕ ул. Народен Фронт бр.5/12 - Скопје тел: 07 34 97 94, e-mail: tekton.arh@gmail.com
УПРАВИТЕЛ:	МИЛА ИСКРЕНОВИЌ, диа Mila Iskrenovikj Digitally signed by Mila Iskrenovikj DN: c=MK, ou=ИКО – 4020990278405, 2.5.4.97=NTRMK-5367131, o=Tekton dooel Skopje, serialNumber=172272, title=Директел, cn=Iskrenovikj, givenName=Mila, cn=Mila Iskrenovikj Date: 2023.01.31 13:26:41 +01'00'
ДОНОСИТЕЛ:	МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
ПРЕДМЕТ:	Проектна програма за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград- општина Куманово
ФАЗА:	ПРОЕКТНА ПРОГРАМА
ТЕХНИЧКИ БРОЈ:	397/22
ДАТА:	Јануари 2023
ИЗРАБОТИЛ:	МИЛА ИСКРЕНОВИЌ, диа Овластување бр.0.0086
	Александар Ѓоргиев, диа

СОДРЖИНА

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

ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ:

ВОВЕД
1.ОПИС НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ
2. ПРОЕКТНИ БАРАЊА ЗА ГРАДБИТЕ ВО РАМКИТЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ
3.ПРОЕКТНИ БАРАЊА ЗА ИНФРАСТРУКТУРА
4.УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РМ

ГРАФИЧКИ ДЕЛ:

1.ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН
2.АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА

Број: 0809-50/150120220037334

Датум и време: 26.12.2022 г. 09:40:53

П О Т В Р Д А

за регистрирана дејност

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

ПОДАТОЦИ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ	
Предмет на работење:	Регистрирана е општа клаузула за бизнис
Приоритетна дејност/ главна приходна шифра:	71.11 - Архитектонски дејности
Други дејности во внатрешниот промет:	Нема
Евидентирани дејности во надворешниот промет:	Има
Одобренија, дозволи, лиценци, согласности:	Лиценца од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија Бр.0062-Н од 17.01.2013 година заверена под УЗП бр.1052/2013 во Скопје 18.03.2013 год.за вршење на работи на процена од областа на Недвижен имот.

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

Изготвил:

Овластено лице:

ЦЕНТРАЛЕН РЕГИСТАР НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА • РЕГИОНАЛНА РЕГИСТРАЦИОНА КАНЦЕЛАРИЈА-СКОПЈЕ БРОЈ 1 • СКОПЈЕ

Република Северна Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
СКОПЈЕ

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

Л И Ц Е Н Ц А

ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

на

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

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

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

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО: 10.11.2026 година

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

МИНИСТЕР
Горан Сугарески

Друштво за урбанизам, проектирање и инжинеринг ТЕКТОН ДООЕЛ
Бр. 0302/397/1
31.01. 20 23 год
СКОПЈЕ

Врз основа на Законот за Урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ број 32/20) и Правилникот за урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ број 225/20,219/21,104/22), а во врска со изработка на Проектна програма за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград - општина Кумановоново, Друштвото за планирање, проектирање и инженеринг "ТЕКТОН" дооел - Скопје, го издава следното:

РЕШЕНИЕ

ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ПЛАНЕР

За изработка на Проектна програма за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград - општина Куманово, со технички број 397/22, како извршител се назначува:

Мила Искреновиќ, дипломиран инженер архитект
овластен планер 0086

Александар Ѓоргиев дипломиран инженер архитект

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

УПРАВИТЕЛ
Мила Искреновиќ, диа

Mila Iskrenovikj

Digitally signed by Mila Iskrenovikj
DN: c=MK, ou=VAT - 4030999378405, 2.5.4.97=NTRMK-5367131, o=Tekton dooel Skopje, serialNumber=172272, title=Upravitel, sn=Iskrenovikj, givenName=Mila, cn=Mila Iskrenovikj
Date: 2023.01.31 12:26:21 +01'00'

Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

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

ОВЛАСТУВАЊЕ

ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

на

МИЛА ИСКРЕНОВИЌ

дипломиран инженер архитект (NQF VII-1)

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

Број: **0.0086**

Издадено на: 10.07.2020 год.

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ
АРХИТЕКТОНСКИ ФАКУЛТЕТ - СКОПЈЕ

ОСНОВАЧ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА
ВЛАДА НА НАРОДНА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

БРОЈ И ДАТУМ НА РЕШЕНИЕТО ЗА ПОЧЕТОК СО РАБОТА, ИЗДАДЕНО ОД МИНИСТЕРСТВОТО ЗА ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
УРЕДБА БР. 4348 ОД 17.11.1950 ГОДИНА

ДИПЛОМА

ЗА ЗАВРШЕНИ ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ОД ПРВ И ВТОР ЦИКЛУС

АЛЕКСАНДАР ЗОРАН ЃОРГИЕВ

РОДЕН НА 10.5.1994 ГОДИНА ВО ШТИП, РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА, ЗАВРШИ АКАДЕМСКИ СТУДИИ ПО **ИНТЕГРИРАНИ ПЕТГОДИШНИ СТУДИИ ОД ПРВ И ВТОР ЦИКЛУС ПО АРХИТЕКТУРА**, НИВО НА КВАЛИФИКАЦИЈА **VII-А**,
СО ВКУПНО 304 ЕКТС-КРЕДИТИ И ПРОСЕЧНА ОЦЕНКА **9,17**,
И СЕ СТЕКНА СО НАЗИВ

МАГИСТЕР ИНЖЕНЕР АРХИТЕКТ (MASTER OF ARCHITECTURE).

СЕРИСКИ БРОЈ НА ДИПЛОМАТА: **10131**

БРОЈ И ДАТУМ НА ДИПЛОМАТА ОД ГЛАВНАТА КНИГА НА ДИПЛОМИРАНИ СТУДЕНТИ НА ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ
А-586, 7.2.2019

МЕСТО И ДАТУМ НА ИЗДАВАЊЕ НА ДИПЛОМАТА
СКОПЈЕ, 22.5.2019

ДЕКАН

ПРОФ. Д-Р ОГЊЕН МАРИНА

РЕКТОР

ПРОФ. Д-Р НИКОЛА ЈАНКУЛОВСКИ

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-31023/2022 од 10.11.2022 11:49:27

1105-31023/2022

ИМОТЕН ЛИСТ број: 36 ПРЕПИС
Катастарска општина: БИЉАНОВЦЕ-ВОНГРАД

ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ

Ред. бр.	ЕМБГ / ЕМБС	Име и презиме / Назив	Адреса / Седиште	Дел на недвижност	Правен основ на запишување	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
1	***	ЕВН МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ СКОПЈЕ,ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	ЛАЗАР ЛИЧЕНОСКИ 11, СКОПЈЕ-ЦЕНТАР	1/1	СОЛЕМНИЗАЦИЈА НА ДОГОВОР ЗА КУПОПРОДАЖБА ОДУ БР.406/21 НА 21.09 2021 Г. ОД НОТАР МАРЈАН КОЦЕВСКИ	1112-4878/2021	22.09.2021 09:27:51

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

Број на катастарска парцела		Викано место/улица	Катастарска			Површина во м2	Сопственост / сосопственост / заедничка сопственост	Право преземено при конверзија на податоците од стариот ел систем	Бр. на евид. лист	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
основен	дел		култура		класа						
273		РУПА	зз	н	5	14911	СОПСТВЕНОСТ			1112-4878/2021	22.09.2021 09:27:51
281		РУПА	зз	н	6	2226	СОПСТВЕНОСТ			1112-4878/2021	22.09.2021 09:27:51
282		РУПА	зз	н	6	2146	СОПСТВЕНОСТ			1112-4878/2021	22.09.2021 09:27:51
283		РУПА	зз	н	6	2487	СОПСТВЕНОСТ			1112-4878/2021	22.09.2021 09:27:51
289		РУПА	зз	н	7	6967	СОПСТВЕНОСТ			1112-4878/2021	22.09.2021 09:27:51
376	1	РУПА	зз	н	6	10409	СОПСТВЕНОСТ			1112-4605/2021	09.09.2021 09:20:32
376	2	РУПА	зз	н	5	7864	СОПСТВЕНОСТ			1112-4878/2021	22.09.2021 09:27:51
376	2	РУПА	зз	н	6	85	СОПСТВЕНОСТ			1112-4878/2021	22.09.2021 09:27:51
377		ДЖАМИИШТЕ	зз	н	5	14681	СОПСТВЕНОСТ			1112-4878/2021	22.09.2021 09:27:51

Легенда на внесени шифри и кратенки:

Шифра	Опис

Тип	Опис
Препис	Цела содржина од имотниот лист

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-31023/2022 од 10.11.2022 11:49:27

1105-31023/2022

ИМОТЕН ЛИСТ број: 36 ПРЕПИС
Катастарска општина: БИЉАНОВЦЕ-ВОНГРАД

Легенда на внесени шифри и кратенки:	
Шифра	Опис
зз	Плодните земјишта
н	Нива
***	СОГЛАСНО ЗАКОНОТ ЗА ЗАШТИТА НА ЛИЧНИ ПОДАТОЦИ, ЕМБГ/ЕМБС ПРЕТСТАВУВА ЛИЧЕН ПОДАТОК И ПОРАДИ ТОА ИСТИОТ НЕ МОЖЕ ДА СЕ ПРИКАЖЕ

Тип	Опис
Препис	Цела содржина од имотниот лист

М.П.

Овластено лице:
Дистрибутивен систем на АКН
име и презиме, потпис

Република Северна Македонија

Општина Куманово
СЕКТОР ЗА УРБАНИЗАМ

Република Северна Македонија
Republika e Maqedonisë së Veruit
Општина Куманово
Komuna e Kumanovës

Бр/Nr: 21-9255/2
Дата/Data: 21.11.2022г.

Улица.11 Октомври бб,
1300, Куманово
Rruga: 11 Tetori, p.n,
1300, Kumanovë
Република Северна Македонија
Republika e Maqedonisë së Veruit
Контакт/Kontakt
Тел/Tel: +389 31 475 830
e-mail: info@kumanovo.gov.mk
www.kumanovo.gov.mk

До:
ТЕКТОН дооел Скопје
ул."Гиго Михајловски" бр.2/2-11
1000 Куманово

Предмет: Потврда за припадност во градежен реон

Почитувани,
Во врска со Вашето барање бр. 21-9255/1 од 10.11.2022 година, доставено до Општина Куманово, Сектор за урбанизам - Одделение за планирање и донесување на урбанистичка документација, а во врска со известување за припадност во градежен реон на КП 273, КП 281, КП 282, КП 283, КП 377, КП 376/1 и КП 376/2 за КО Биљановце-вгр, Ве известуваме дека за горенаведените катастарски парцели нема донесено урбанистичка-планска документација и истите не припаѓаат во градежен реон.

Со почит,

Подготвил: Никола Петрушевиќ, м.и.а.

Раководител на Сектор за урбанизам

М. П.

Емилија Сларидис Јаневска, д.и.а.

ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

за

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград општина Куманово

ВОВЕД

Изработка на Проектна програма за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград - општина Куманово е законска обврска по Член 62 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РСМ бр. 32/20).

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

Цел на изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград - општина Куманово е да се оформи градежна парцела за изградба на фотоволтаична централа за производство на електрична енергија што преставува стратешки потег во обезбедување на енергетска независност како и зачувување на земјиштето од загадување. Фотоволтаичните централи со својот технолошки процес на производство на електрична енергија не влијаат на загадување на човековата околина.

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

1. ОПИС НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

Проектниот опфат се наоѓа јужно од градот Куманово.

Согласно ,,Потврдата за припадност во градежниот реон,, од општина Куманово (бр.21-9255/2 од 21.11.2022) катастарските парцели КП 273, КП 281, КП 282, КП 283, КП 377, КП 376/1, и КП 376/2 за КО Биљановце-вгр, нема донесено урбанистичка-планска документација и истте не припаѓаат во градежен реон.

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград - општина Куманово ќе се изработи врз основа на Услови за планирање на просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Биљановце-вон град – општина Куманово кои произлегуваат од Просторен план на РМ (Тех. бр. Y 65222 од Јануари 2023).

Апроксимативна површина на проектен опфат е 6,18ха.

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

X=7560815.4300 Y=4662476.1300
X=7560829.9800 Y=4662503.0200
X=7560844.7100 Y=4662532.0600
X=7560856.5700 Y=4662568.6700
X=7560868.2600 Y=4662619.8500
X=7560836.8900 Y=4662616.8100
X=7560826.1200 Y=4662572.5500
X=7560816.4800 Y=4662547.1000
X=7560799.8000 Y=4662519.4200
X=7560787.1200 Y=4662488.8800
X=7560774.0200 Y=4662463.0600
X=7560757.9900 Y=4662423.3100
X=7560742.5100 Y=4662429.8800
X=7560733.6200 Y=4662410.8000
X=7560723.8900 Y=4662386.1900
X=7560676.3300 Y=4662398.2700
X=7560658.0700 Y=4662401.5200
X=7560593.7300 Y=4662411.8800
X=7560596.7500 Y=4662435.8500
X=7560554.5600 Y=4662436.0200
X=7560550.9200 Y=4662436.0900
X=7560551.4900 Y=4662417.8500

X=7560549.8400 Y=4662379.7400
X=7560544.8500 Y=4662350.2500
X=7560533.0900 Y=4662326.1500
X=7560520.7000 Y=4662301.4200
X=7560506.8100 Y=4662271.7800
X=7560499.6100 Y=4662248.1300
X=7560495.5500 Y=4662233.2900
X=7560511.5000 Y=4662228.7900
X=7560498.3100 Y=4662181.3500
X=7560485.0500 Y=4662129.7500
X=7560499.4900 Y=4662118.6200
X=7560513.7300 Y=4662105.6100
X=7560523.0600 Y=4662098.1900
X=7560530.0200 Y=4662091.6000
X=7560540.1200 Y=4662085.6100
X=7560550.1600 Y=4662080.4400
X=7560575.7400 Y=4662070.6400
X=7560584.0600 Y=4662068.7200
X=7560587.3900 Y=4662077.2400
X=7560624.1700 Y=4662171.7000
X=7560633.2700 Y=4662200.1500
X=7560650.7800 Y=4662241.6700
X=7560671.8300 Y=4662236.0600
X=7560683.9300 Y=4662273.0600
X=7560696.0600 Y=4662306.5500
X=7560713.9700 Y=4662300.5900
X=7560730.1000 Y=4662294.5000
X=7560745.5600 Y=4662288.3700
X=7560756.3800 Y=4662318.7400
X=7560761.8700 Y=4662333.9200
X=7560788.8400 Y=4662409.0800
X=7560796.2500 Y=4662429.8100
X=7560807.6000 Y=4662457.4500

Граница на проектниот опфат е:

- запад: КП 385, 378, КО Биљановце-вонград
- Север: КП 368, 374/3, 374/1, 375/2, 375/1, КО Биљановце-вонград
- запад: КП 285, 288, 287, 286, КО Биљановце-вонград
- север: КП 297, КО Биљановце-вонград
- исток: КП 295, 292/1, 292/2, 292/2, 291/6, 280, 278/2, 278/1, 277, 276, 272/3,КО Биљановце-вонград
- југ: КП 386, КО Биљановце-вонград

Во граници на проектниот опфат нема постојни објекти.

2. ПРОЕКТНИ БАРАЊА ЗА ГРАДБИТЕ ВО РАМКИТЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

При изработка на УП ќе се почитува намената на земјиштето дозволена по Решението за услови за планирање на просторот издадени од Министерството за животна средина и просторно планирање (Арх. бр. УП1-15 62/2023 од 13.01.2023).

Пристап до новоформираната парцела е од постојан некатегоризиран пат КП 386, КО КО Биљановце-вонград од јужната страна.

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

3. ПРОЕКТНИ БАРАЊА ЗА ИНФРАСТРУКТУРА

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

Со друг вид на урбанистичка планска/проектна документација се планира 10(20) kV кабел од планираната ТС 0,8/10(20)kV до ТС 110/35/10kV Куманово со кој планираната фотоволтаична централа ќе се приклучи на електроенергетскиот систем

Изработувач

Мила Искреновиќ,диа

Mila Iskrenovikj

Digitally signed by Mila Iskrenovikj
DN: c=MK, ou=VAT - 4030999378405, 2.5.4.97=NTRMK-5367131, o=Tekton dooel Skopje, serialNumber=172272, title=Upravitel, sn=Iskrenovikj, givenName=Mila, cn=Mila Iskrenovikj
Date: 2023.01.31 12:25:55 +01'00'

Александар Ѓоргиев, диа

Aleksandar Gjorgiev

Digitally signed by Aleksandar Gjorgiev
DN: c=MK, serialNumber=169936, sn=Gjorgiev, givenName=Aleksandar, cn=Aleksandar Gjorgiev
Date: 2023.01.31 12:27:25 +01'00'

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

СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Арх.бр. УП1-15 62/2023
Дата 13-01-2023

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

Р Е Ш Е Н И Е
за Услови за планирање на просторот

1. Со ова Решение на **Министерство за транспорт и врски** се издаваат **Услови за планирање на просторот наменети за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани со предвидена моќност до 10 MW, на КП 273, КП 281, КП 282, КП 283, КП 289, КП 377, КП 376/2, КП 376/1, КО Биљановце-вон град, Општина Куманово.**

Површината на планскиот опфат изнесува 6,18 ha. Согласно приложениот Имотен лист бр. 36, планскиот опфат зафаќа земјоделско земјиште-нива од V, VI и VII класа .

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

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

2. Условите за планирање на просторот од точка 1 на ова Решение, изработени од Агенцијата за планирање на просторот со тех.бр. **Y65222** се составен дел на Решението.

3. Условите за планирање на просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани со предвидена моќност до 10 MW, на КП 273, КП 281, КП 282, КП 283, КП 289, КП 377, КП 376/2, КП 376/1, КО Биљановце-вон град, Општина Куманово, содржат општи и посебни одредби, насоки и решенија со обврзувачка активност од планската документација од повисоко ниво и графички прилози кои претставуваат Извод од планот.

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

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

5. Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при изработка на предметната документација за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани со предвидена моќност над 10 MW, на дел од КП 4/1 и КП 4/4, КО Чардаклија, Општина Штип, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во Законот за животна средина ("Сл.весник на РМ" бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 и 99/18) како и подзаконските акти донесени врз основа на истиот.

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

При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за предметната документација за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани со предвидена моќност до 10 MW, на КП 273, КП 281, КП 282, КП 283, КП 289, КП 377, КП 376/2, КП 376/1, КО Биљановце-вон град, Општина Куманово, задолжително да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучоците од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Министерство за транспорт и врски, врз основа на член 42 став 4 од Законот за урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Северна Македонија" бр. 32/20), со постапка бр. 47841 од 06.12.2022 год. до Агенцијата за планирање на просторот, преку електронскиот систем е-урбанизам, достави барање за издавање на Услови за планирање на просторот наменети за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани со предвидена моќност до 10 MW, на КП 273, КП 281, КП 282, КП 283, КП 289, КП 377, КП 376/2, КП 376/1, КО Биљановце-вон град, Општина Куманово. Површината на предметниот опфат изнесува 6,18 ha.

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

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

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

СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Согласно член 42 став 8 од Законот за урбанистичко планирање ("Сл. весник на РСМ" бр. 32/20), Агенцијата за планирање на просторот ги изработи Условите за планирање на просторот наменети за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани со предвидена моќност до 10 MW, на КП 273, КП 281, КП 282, КП 283, КП 289, КП 377, КП 376/2, КП 376/1, КО Биљановце-вон град, Општина Куманово ги достави до Министерството за животна средина и просторно планирање под бр. **УП1-15 62/2023 од 13.01.2023 година**.

Врз основа на горенаведеното, а согласно член 88 од Законот за општа управна постапка ("Сл. весник на РМ" бр. 124/15 и 76/20), Министерството за животна средина и просторно планирање го донесе ова Решение на Услови за планирање на просторот наменети за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани со предвидена моќност до 10 MW, на КП 273, КП 281, КП 282, КП 283, КП 289, КП 377, КП 376/2, КП 376/1, КО Биљановце-вон град, Општина Куманово и одлучи како во диспозитивот.

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

ПО ОВЛАСТУВАЊЕ НА МИНИСТЕР
РАКОВОДИТЕЛ НА СЕКТОР
Nebi Rexhepi

Изготвил: Дајана Марковска Ристеска
Одобрил: Соња Фурнаџиска

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

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

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

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

SPATIAL PLANNING AGENCY

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани,

КО Биљановце-вон град

ОПШТИНА КУМАНОВО

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Тех. бр. Y65222

Скопје, јануари 2023

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани,

КО Биљановце-вон град

ОПШТИНА КУМАНОВО

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Барател: Министерство за транспорт и врски

Тех. бр. Y65222

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

Zoran Cvetanovski
Digitally signed by Zoran Cvetanovski
DN: c=MK, 2.5.4.97=VATMK-4030005576521, o=AGENCIJA ZA PLANIRANJE NA PROSTOROT, ou=AGENCIJA ZA PLANIRANJE NA PROSTOROT:4030005576521, givenName=Zoran, serialNumber=CRT3614599, sn=Cvetanovski, cn=Zoran Cvetanovski
Date: 2023.01.09 09:47:19 +01'00'

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

Vesna Mirchevska Dimishkovska
Digitally signed by Vesna Mirchevska Dimishkovska
DN: c=MK, 2.5.4.97=VATMK-4030005576521, o=AGENCIJA ZA PLANIRANJE NA PROSTOROT, ou=AGENCIJA ZA PLANIRANJE NA PROSTOROT:4030005576521, givenName=Vesna, serialNumber=CRT3614798, sn=Mirchevska Dimishkovska, cn=Vesna Mirchevska Dimishkovska
Date: 2023.01.09 09:57:38 +01'00'

Агенција за планирање на просторот
Директор

Andrijana Andreeva
Digitally signed by Andrijana Andreeva
Date: 2023.01.10 13:48:19 +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,

КО Биљановце-вон град

ОПШТИНА КУМАНОВО

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 на КП 273, КП 281, КП 282, КП 283, КП 289, КП 377, КП 376/2, КП 376/1, КО Биљановце-вон град, Општина Куманово.** Површината на планскиот опфат 6,18 ha. Предвидената моќност на фотоволтаичната електрана е до 10 MW.

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

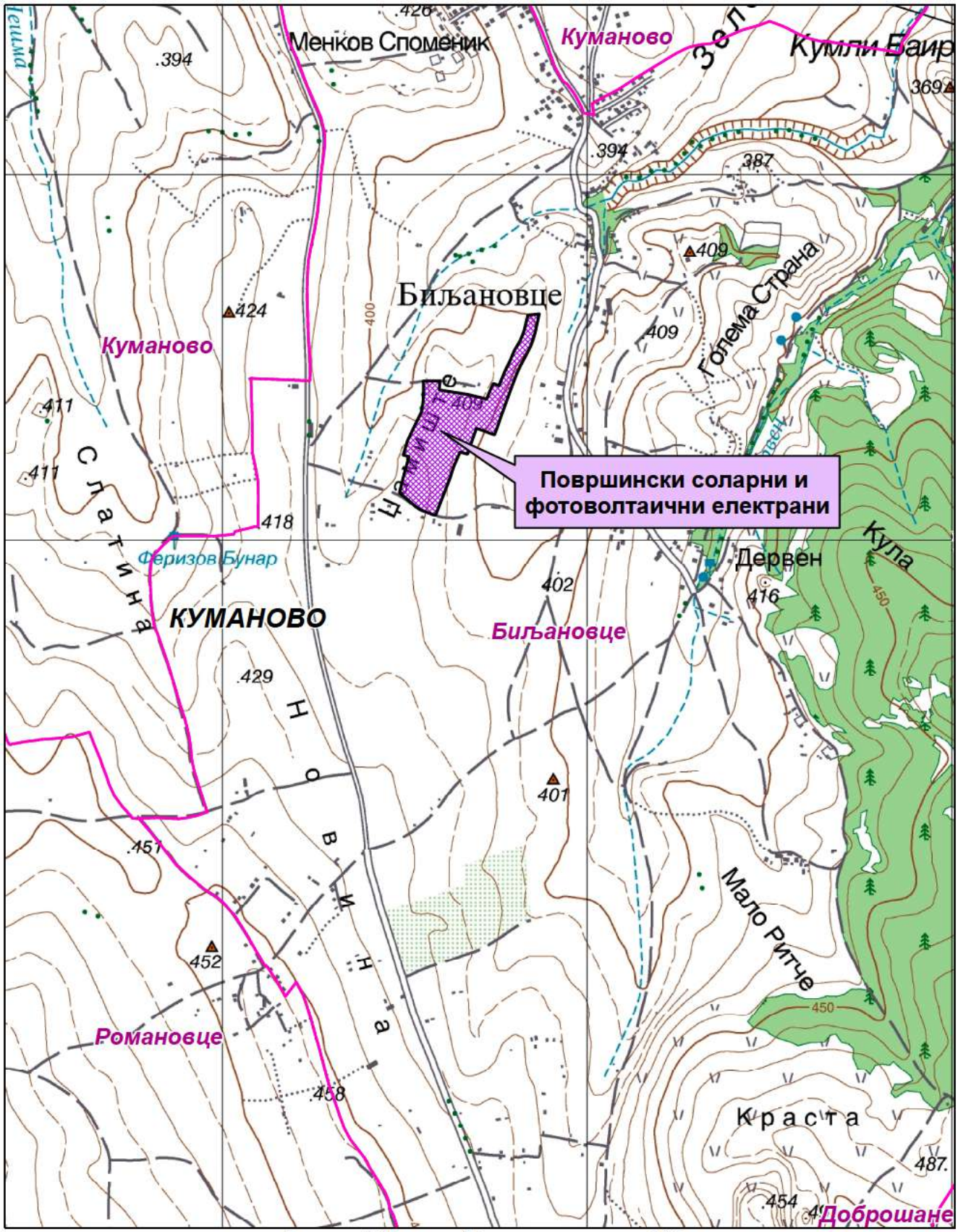
Условите за планирање треба да претставуваат влезни параметри и насоки при планирањето на просторот и поставување на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот, обработени во согласност со **Просторниот план на Република Македонија.**

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 локациониte, техно-економските и критериумите за заштита на животната средина, кои се усвоени на национално ниво. Една од основните цели на Просторниот план се однесува на 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



Природни и климатски карактеристики

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

Предметната локација за кој се изработуваат условите за планирање на просторот во КО Биљановце – вон град, Општина Куманово, се наоѓа југозападно од населено место Биљановце на надморска височина од 400-410 метри.

Клима

Подрачјето се карактеризира со умерено континентална клима, со модифицирани летни температури условени од северните континентални влијанија и со распоред на поголеми врнежи преку зимскиот период, како резултат од медитеранскиот плувиометриски режим.

Просечната годишна температура на воздухот е 11.7^{0}C. Годишната амплитуда на температурата изнесува 22,2^{0}C. Максималната просечна годишна температура е 17.6^{0}C, а минималната е 6.1^{0}C. Разликата помеѓу апсолутно максималната (39,5^{0}C) и апсолутно минималната (-23,1^{0}C) изнесува 62,6^{0}C. Во овој простор има интензивна инсолација со времетраење од 2204 часа сончев сјај годишно или 6.3 часа дневно. Бројот на ведри денови е 102 дена, облачни има 161 ден и тмурни 101 ден.

Релативната влажност на воздухот просечно годишно изнесува 72%. Најголема влажност има во декември и јануари од 85%, февруари 83%, а најмала влажност во јули и август по 60%. Како резултат на ниските темературите во регионот должината на мразниот период изнесува 166 дена просечно годишно и има 20 дена со снег и 38 дена со град, а доста се чести појави на магла особено во зимските месеци. Просечно годишно се магловити 30 дена. Поројните дождови се појавуваат просечно 6,7 дена во годината. Според врнежите (дожд, снег и град) подрачјето е со релативно мали временски нееднакво распределени врнежи. Тие вариратат како по годишните сезони, така и од година во година. Просечно годишно врнежите изнесуваат 506,8mm., со максимум во мај (68,9mm.) ноември (53,6mm) и јуни (52,3mm) и минимум во август (26,6mm), јануари (32,6mm) и февруари (32,9mm).

Според воздушните струења овој простор припаѓа во релативно ветровити подрачја, бидејќи просечно годишниот број на тишините изнесува 306‰. Доминантен е северниот ветер кој дува преку цела година со просечна честина од 331‰ и просечна брзина од 3.2m/sek. Најголема честина има во јуни, јули и јануари. Изразити по честина се северозападниот 105‰, југозападниот 69‰, јужниот ветер 68‰, североисточниот 58‰, југоисточниот 43‰, западниот со честина од 13‰ и источниот ветар со честина од 7‰.

Податоците се од мерната станица Куманово.

Економски основи на просторниот развој

Концептот на планиран развој и просторна разместеност на економските дејности во Просторниот план на Република Македонија се темели на дефинираните цели на економскиот развој во "Националната стратегија на економскиот развој", определбите за рационално користење на потенцијалите и

погодностите на развојот, поставеноста на системот на населби, како и политиката за порамномерна и порационална просторна организација на производните и услужни дејности.

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

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

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

Половите на развој ги формираат оските на развојот условени од географските карактеристики на просторите, т.е. релјефот, теченијата на реките, потоа 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 релевантни за Општината на чиј простор се наоѓа локацијата за која се наменети Условите за планирање се три развојни оски.

Развојната оска “Север-југ” 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.

Северната развојна оска” се формирала по Втората светска војна до денес, во северниот и западниот дел на државата и ги поврзува градовите: Крива Паланка - Куманово - Скопје - Тетово - Гостивар - Кичево - Охрид - Струга. Во современите промени, оваа оска продолжува на исток кон Ќустендил - Р Бугарија и на запад кон Елбасан - Р Албанија.

“Источната развојна оска” има добри изгледи да се оформи во источниот дел од државата поврзувајќи ги градовите: Куманово - Свети Николе - Штип - Радовиш и Струмица. На север еден крак оди кон Р Србија и Црна Гора, а од Струмица, еден крак води до Петрич во Р Бугарија. Во сегашно време оваа оска е со слаб интензитет, но развојот ќе го зголемува нејзиното значење.

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, КО Биљановце – вон град, Општина Куманово, ќе бидат во функција на одржливиот развој преку производство на енергија од обновливи извори (сончева енергија).

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 теренте каде концентрацијата на токсични материи од сообраќајни коридори во земјиштето, воздухот и водата се над дозволените норми;
- Рекултивирање и враќање на деградираното земјиште во земјоделска намена со мелиоративни и агротехнички зафати;
- Искористување на компаративните предности и погодности на одделни подрачја и стопанства за повисок степен на финализација и задоволување на потребите на преработувачките капацитети и нивна ориентација кон извоз;
- Обезбедување на материјални и други услови за дефинирање и реализација на програмата за реонизација на земјоделското производство поради рационално искористување на сите природни ресурси, човечки потенцијали и индустриско-преработувачки капацитети;
- Примена на мерки за одржлив развој, кои подразбираат: поголема употреба на природни ѓубрива, контролирана употреба на вештачки ѓубрива во склад

со потребата на растенијата односно врз основа на стручни анализи, употреба на т.н еколошки ѓубрива, примената на т.н. систем капка по капка.

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

При изработка на 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.

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

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

Согласно Просторниот план на Република 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", „Преспа" и „Дебар".

Просторот наменет за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани во КО Биљановце – вон град, Општина Куманово се наоѓа во водостопанското подрачје „Пчиња" кое го опфаќа сливот на реката Пчиња од границата меѓу РСМакедонија и РСрбија до вливот во реката Вардар.

Во Републиката се регистрирани вкупно 4.414 извори од кои со издашност над 100 l/s регистрирани се 58. Во ВП „Пчиња" регистрирани се 614 извори, но ни еден не е регистриран како извор со значајна издашност.

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/км^2 за реката Радика до 3,1 л/сек/км^2 за сливот на реката Струмица. За сливот на реката Пчиња кај водомерниот профил „Пелинце" изнесува 8,5 л/сек/км^2, кај ВП „Трновец" 6,8 л/сек/км^2 и кај в.п. „Катлановска Бања" 4,5 л/сек/км^2.

За подобрување на режимот на површинските водотеци и целосно искористување на нивниот хидропотенцијал, во ВП „Пчиња" изградени се акумулациите Липково и Глажња на Липковска Река. Основна намена на водите од акумулациите е наводнување на обработливите површини, водоснабдување на населението, заштита од големи води и задржување на наноси. За идниот период во ова ВП се предвидува изградба на акумулациите Слупчане на Слупчанска Река, Вакуф и Длабочица на Крива Река и акумулацијата Пчиња на река Пчиња.

Друг значаен ресурс на води се подземните води чија издашност зависи од климатските, морфолошките и хидрогеолошките карактеристики на просторот. Овие води поради високиот квалитетот со кој најчесто се одликуваат може да имаат големо значење за покривање на потребите од вода, но потребни се дополнителни истражувања за нивниот квантитет и квалитет.

Како посебен вид на подземни води се издвоени наоѓалиштата со термални, термоминерални и минерални води од кои во регионот на ВП „Пчиња" со значаен квалитет и капацитет се забележани на просторот Куманово - Кратово.

Поставувањето на површинските соларни и фотоволтаични електрани со кои ќе се користи сончевата енергија, како обновлив ресурс, за производство на електрична енергија, во подрачје кое е сиромашно со вода, ќе допринесе за подобрување на енергетската покриеност на регионот во согласност со принципите на еколошко и одржливо искористување на природните ресурси.

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

Енергетика и енергетска инфраструктура

Од аспект на енергетиката и енергетската инфраструктура со Просторниот план на Република Македонија се дефинираат состојбите, потребите и начините на задоволување на потрошувачката на разните видови на енергија во Републиката.

При тоа приоритет се дава на намалување на увозната зависност на енергенти и енергија, односно задоволување на потрошувачката со домашно производство.

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

Размената на електрична енергија помеѓу балканските електроенергетски системи (чии земји најчесто се увозници) е многу 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 површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Биљановце-вон град, Општина Куманово нема конфликт со постојните и планирани преносни и конективни водови. Така постојниот преносн 110kV далновод Куманово-Пробиштип минува на 1,km северно 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 стакленѝчки гасови.

Гасовод

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

Изградениот крак Жидилово-Скопје е дел од меѓународниот транзитен гасоводен систем Русија-Романија-Бугарија-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.

Постојниот магистрален гасовод на делницата Жидилово-Куманово минува на 1,7km западно од оваа локација.

Население

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

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

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

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

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

Урбанизација и мрежа на населби

Урбанизацијата како сложен, динамичен процес треба да претставува основна рамка и влијателен фактор во насочувањето на долгорочниот просторен развој на 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 со намена за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани во КО Биљановце-вон град, Општина Куманово, 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 со намена за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани во КО Биљановце-вон град, Општина Куманово,** 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 со намена за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани во КО Биљановце-вон град, Општина Куманово, е надвор од урбаниот опфат на најблиската населба, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции, што значи дека се исклучени и можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

Индустрија

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

Со плански и организиран начин на ширење на инфра и супраструктурата и создавањето на други погодни услови за локација на производни капацитети во просторот околу општинските центри и во поширокиот рурален простор, се обезбедуваат основи врз кои може да се очекува 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, КО Биљановце – вон град, Општина Куманово, ќе биде во функција на развој на енергетскиот сектор преку производство на енергија од обновливи извори, што кореспондира со основните определби на Просторниот план на Р Македонија за одржлив развој.

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

Сообраќај и врски

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

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

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

Основата за *интерното поврзување* во државата односно планирање и развој на патната мрежа на Државата се базира на категоризација на патиштата, на

стратешки дефинирани меѓународни коридори за патен сообраќај, на досега изградената европска патна мрежа-ТЕМ со "Е" ознака на патиштата, на досега изградената магистрална и регионална патна мрежа, како и на определбите од долгорочната стратегија за развој.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- **Р1204** - (Куманово-врска со А2-Свети Николе-Овче Поле-врска со А3-Кадрифаково-Штип-Софилари-врска со А4).
- **Р2136** - (Р'жаничино - врска со Р1102 – Средно Коњаре-Горно Коњаре-Винце-Пчиња-Орашац- врска со Р1204).

Динамиката за реализација на мрежата, што ќе овозможи целосно опслужување на Републиката, ќе биде во функција на сообраќајните потреби (очекуваниот обем на сообраќајот), потребите за интеграција во европскиот патен систем, како и економската моќ на државата, а трасите на меѓународните и магистралните патишта, задолжително ќе поминуваат надвор од населените места

и се предлага да се решаваат со денивелирано вкрстосување со останатата патна мрежа.

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

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

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

Магистрални железнички линии од меѓународен карактер:

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

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

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

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

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

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

Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Заштита на животната средина

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

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

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

Заштита на природното наследство

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

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

- Оптимална заштита на просторите со исклучителна вредност;
- Зачувување и обновување на постојната биолошка и пределска разновидност во состојба на природна рамнотежа;

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

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

Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот кој е предмет на разработка за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Биљановце-вон град, Општина Куманово, 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 Биљановце кое е предмет на анализа има евидентирани недвижни споменици на културата (Експертен елаборат):

1. *Археолошки локалитет "Врела Страна", Биљановце, доцен среден век;*
2. *Археолошки локалитет "Дервен", Биљановце, римски период;*
3. *Археолошки локалитет "Краста", Биљановце, хеленистички период;*
4. *Археолошки локалитет "Стамболски Пат", Биљановце, римски период;*
5. *Археолошки локалитет "Џамиште", Биљановце, доцен среден век.*

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

КО Биљановце – ***В`рла Страна,*** средновековен сакрален објект, се наоѓа северно од селото лево од патот за Доброшане; ***Дервен-Стамболски Пат,*** викус од римско време, југоисточно од селото од двете страни на патот за с. Пчиња се забележува фрагменти од имбрекси,тегули, питоси,траги од темели,остатоци од супструкција на стар(римски) пат,а констатирани се и човечки коски што иницира постоење на некропола; ***Кале-Врбица,*** средновековно градиште, источно од селото, границата со атарите на селата Виштица и Сушица се наоѓа висок рид чија доминантна положба овозможува да се надгледува комуникацијата по долината на

[1] **МАНУ Скопје, 1996г.**

р. Пчиња, каде се видливо остатоци од бедем; ***Краста,*** сакрален објект – митреум од римско време, југоисточно од селото, на патот за с. Доброшане откриени се остатоци од митреум вкопан во стрмна падина.Во објектот се пронајдени релјефни икони од камен со претстава на Митра; ***Леска,*** средновековна населба, североисточно од селото има грамади од градежен камен, керамиди и керамички садови.

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

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

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

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

Туризам и организација на туристички простори

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

Врз основа на комплексно согледаните природни и создадени услови и ресурси по обем, квалитет, распространетост или уникатност, функционалност, атрактивност и степен на активираност, на територијата на Р. Северна Македонија како посебни целини може да се издвојат следните видови на туристички

потенцијали: водените површини, планините, бањите, целините и добрата со природно и културно наследство, транзитните туристички правци, градските населби, ловните подрачја и селата.

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

Предметната локација припаѓа на Скопско - Кумановски туристички регион со утврдени 8 туристички зони и 17 туристички локалитети. Поминува транзитен 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, КО Биљановце-вон град, Општина Куманово, се наоѓа во простори со висок степен на загрозеност од воени дејства.** Тоа се простори кои во случај на војна би се нашле во зафатот на стратегиските насоки на нападот на агресорот. Истовремено тоа се насоки кои се совпаѓаат со природните комуникациски коридори во кои се сконцентрирани најразвиените физички структури и се со најгуста населеност. Оттука во случај на војна во овие простори може да се очекува висок степен на повредливост на физичките структури, луѓето и материјалните добра.

Согласно со Законот за заштита и спасување, **задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување кои опфаќаат урбанистичко-технички и хуманитарни мерки.**

Согласно Законот за заштита и спасување („Службен весник на Република Македонија" број 93/12 - пречистен текст, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16, 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 хазард, како и изложеноста на други природни катастрофи. Со реализација на наведените приоритети се создаваат реални услови за успешна инженерска превенција и намалување на сеизмичкиот ризик на територијата на целата Држава, односно за ефикасен менаџмент на ефектите и вонредните состојби предизвикани од силните сеизмички сили.

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

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

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

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

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

Заштитата од пожари опфаќа мерки и дејности од нормативен, оперативен, организационен, технички, образовно-воспитен и пропаганден карактер, кои се

уредени со Законот за заштита и спасување, како и Уредбата за спроведување на заштитата и спасувањето од пожари.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Поставувањето на површински соларни и фотоволтаични електрани 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 стаклени̌чки гасови.
- Поставувањето на површински соларни и фотоволтаични електрани ќе има и негативни влијанија врз животната средина, посебно во фазата на поставување на планираните содржини. Влијанијата што ќе се јават во фаза на поставување (емисии на штетни материи во воздухот, можни штетни влијанија врз почвата (директни и индиректни), емисии на бучава, отпад и влијанија врз флората и фауната), ќе бидат локални и со ограничен временски рок. Влијанијата кои ќе се јават во фазата на експлоатација се проценуваат како малку значајни, имајќи го во предвид фактот дека 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, 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 кој е предмет за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Биљановце вон град, Општина Куманово, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство. Доколку при изработка на предметната документација или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно со законската регулатива.
- Во делот за заштита на културното наследство, културното наследство е наведено на ниво на катастарска општина, поради што при изработка на планска документација потребно е да се утврди дали на предметната локација има културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото и да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива.
- За предметниот простор не постои можност за појава на прекугранични влијанија, ниту во фазата на градба, ниту во фазата на експлоатација, поради доволната оддалеченост на предвидениот опфат од границите на Државата..
- Мерки за ублажување на негативните влијанија од евенуални несреќи и хаварии се наведени во секторската област: Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи.

При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата на предметниот простор за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Биљановце-вон град, Општина Куманово 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 на КП 273, КП 281, КП 282, КП 283, КП 289, КП 377, КП 376/2, КП 376/1, КО Биљановце-вон град, Општина Куманово. Површината на планскиот опфат 6,18 ha. Предвидената моќност на фотоволтаичната електрана е до 10 MW.

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, КО Биљановце – вон град, Општина Куманово**, ќе бидат во функција на одржливиот развој преку производство на енергија од обновливи извори (сончева енергија).

Заштита на земјоделско земјиште

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

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

- Површинските води се најзначајни за подмирување на потребите од вода, но нивната распределба на територијата на Републиката е нерамномерно.

Потенцијалот на површинските води е диктиран од појавата, траењето и интензитетот на врнежите. Поради морфолошката, хидрогеолошката и хидрографската структура на просторот врнежите брзо се концентрираат во речната мрежа и истекуваат. Површинското истекување за сливните подрачја во Републиката има вредност од 26,2 л/сек/км^2 за реката Радика до 3,1 л/сек/км^2 за сливот на реката Струмица. За сливот на реката Пчиња кај водомерниот профил „Пелинце" изнесува 8,5 л/сек/км^2, кај ВП „Трновец" 6,8 л/сек/км^2 и кај в.п. „Катлановска Бања" 4,5 л/сек/км^2. Поставувањето на површинските соларни и фотоволтаични електрани со кои ќе се користи сончевата енергија, како обновлив ресурс, за производство на електрична енергија, во подрачје кое е сиромашно 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

- **Локацијата за поставување површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Биљановце-вон град, Општина Куманово, 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 стаклени гасови.

Урбанизација и мрежа на населби

- **Планскиот опфат за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани во КО Биљановце-вон град, Општина Куманово, 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 во КО Биљановце-вон град, Општина Куманово, 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 во КО Биљановце-вон град, Општина Куманово, е надвор од урбаниот опфат на најблиската населба, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции, што значи дека се**

исклучени и можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

Индустрија

- **Со плански и организиран начин на ширење на инфра и супраструктурата и создавањето на други погодни услови за локација на производни капацитети во просторот околу општинските центри и во поширокиот рурален простор, се обезбедуваат основи врз кои може да се остварува просторната разместеност на индустријата, преку моделот на концентрираната дисперзија.**
- **Поставувањето на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Биљановце – вон град, Општина Куманово, 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:**
  А1 - (Граница со Србија-ГП Табановци-Куманово-Велес-Неготино-Демир Капија-Гевгелија-граница со Грција-ГП Богородица и делница Градско-Прилеп-врска со А3)..
- **Релевантни регионални патни правци за предметната локација влегуваат во групата на регионални патишта "Р1" и "Р2" и се со ознака:**
  Р1204 - (Куманово-врска со А2-Свети Николе-Овче Поле-врска со А3-Кадрифаково-Штип-Софилари-врска со А4).
  Р2136 - (Р'жаничино - врска со Р1102 – Средно Коњаре-Горно Коњаре-Винце-Пчиња-Орашац- врска со Р1204).
- **При изработка на планската документација од аспект на безебедноста во Патниот сообраќај, да се почитуваат Законот за јавни патишта, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.**

Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа

- **Локацијата за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Биљановце-вон град, Општина Куманово, нема конфликт со постојните и планирани радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.**
- Преку кабелските електронски комуникациски мрежи, на крајните корисници треба да им се обезбеди сигурен пренос на јавни електронски комуникациски услуги со задоволување на одредени општи и посебни услови за квалитет, во согласност со Законот за електронските комуникации и препораките за обезбедување на одредено ниво на квалитет на пренос.

Заштита на животна средина

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

Заштита на природно наследство

- **Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот кој е предмет на разработка за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Биљановце-вон град, Општина Куманово, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.**
- Доколку при изработката на документацијата на предметниот простор или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно Законот за заштита на природата.

Заштита на културно наследство

- Согласно податоците од Експертниот елаборат за заштита на културното наследство и Археолошката карта на Република Македонија[2] на подрачјето

[2] **МАНУ Скопје, 1996г.**

на катастарската општина Биљановце има евидентирани недвижни споменици на културата и археолошки локалитети.

- При изработка на документацијата од пониско ниво да се утврди точната локација на евидентираното и регистрираното културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото.
- Доколку при изведување на земјаните работи се наиде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со 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 **Скопско - Кумановски туристички регион со утврдени 8 туристички зони и 17 туристички локалитети. Поминува транзитен 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.**

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, КО Биљановце-вон град, Општина Куманово, се наоѓа во простори со висок степен на загрозеност од воени дејства.** Според тоа во согласност со Законот за заштита и спасување, задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување.
- Задолжителна примена на мерки за заштита од пожар.
- **Анализираниот простор се наоѓа во подрачје каде се можни потреси со јачина до VIII степени по МКС**, што наметнува задолжителна примена на нормативно-правна регулатива, со која се уредени постапките, условите и барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржлив степен на сеизмичка заштита, кај изградбата на новите објекти.

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

- **При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата на предметниот простор за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Биљановце-вон град, Општина Куманово, задолжително да**

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

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

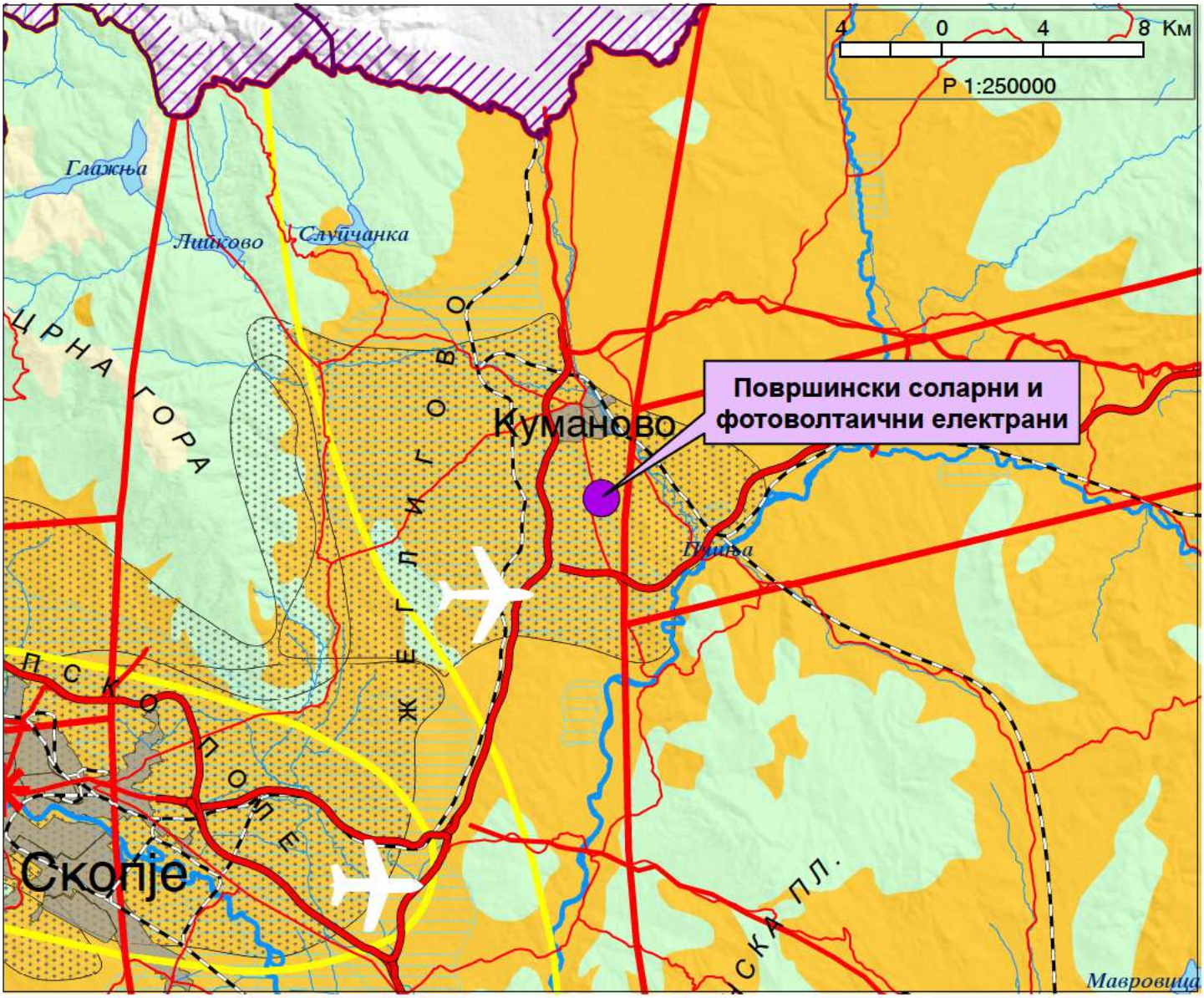
Тема:
Биланс на намена на површините

Користење на земјиштето

Карта бр. 20

Легенда:

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



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

Тема:
Просторно-функционална организација

Систем на населби и сообраќајна мрежа

Карта бр. 22

Легенда:

Центар на макрорегион

Центар на микрорегион

Центри на просторно-функционални единици

Управа

Просторно-функц. единици

Граници на влијанија на макрорегион. центри

Општински центар

Образование

Средно Вишо Високо

Здравствена заштита

2 Секундарна 3 Терцијална

Оски на развој

источна

јужна

север-југ

северна

западна

Слободна економ.зона

Автопат

Магистрален пат

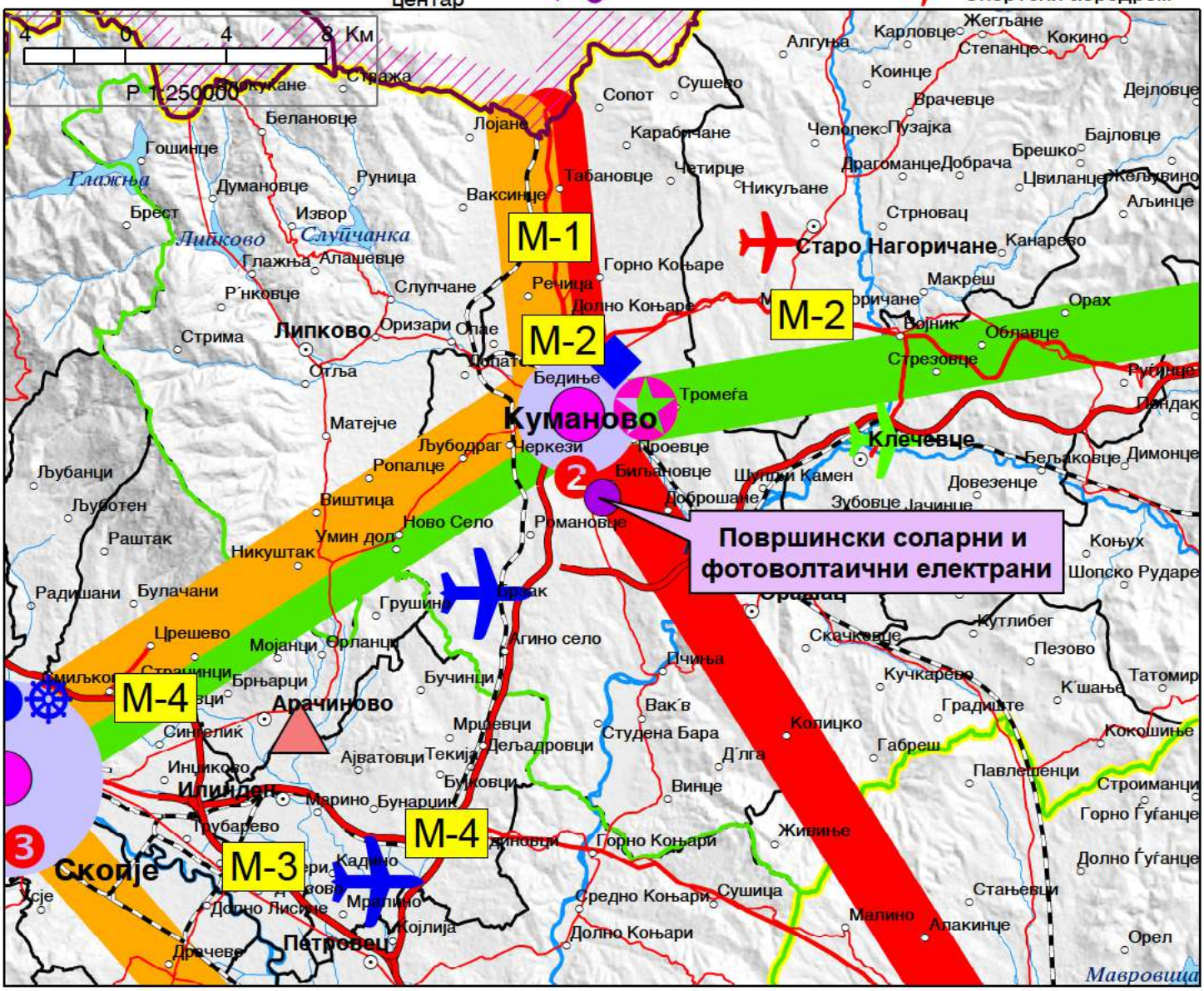
Регионален пат

Железничка мрежа

Воздухоплов. пристан.

Стопански аеродром

Спортски аеродром



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

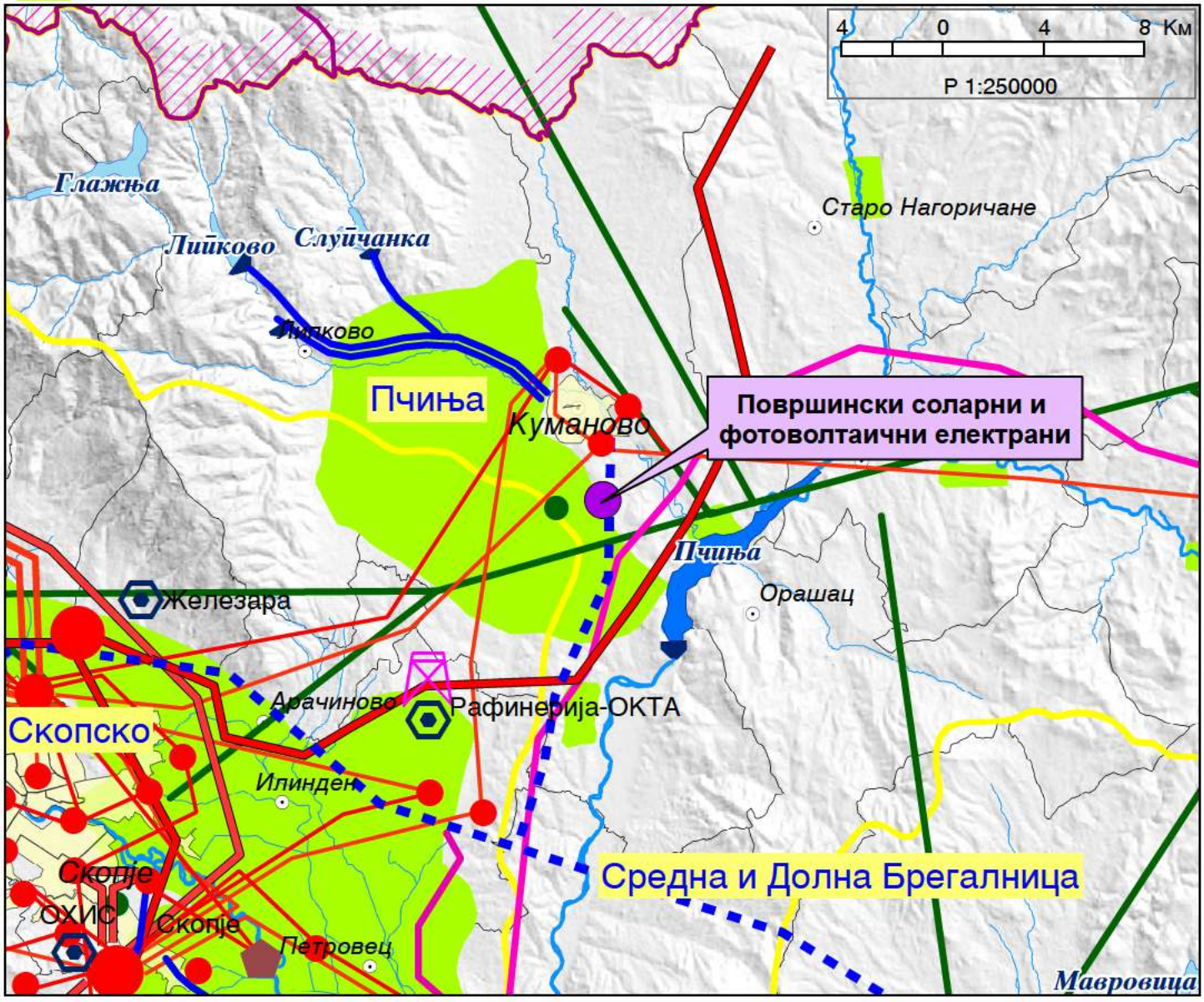
Тема:
Техничка инфраструктура

Водостопанска и енергетска инфраструктура

Карта бр. 23

Легенда:

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



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

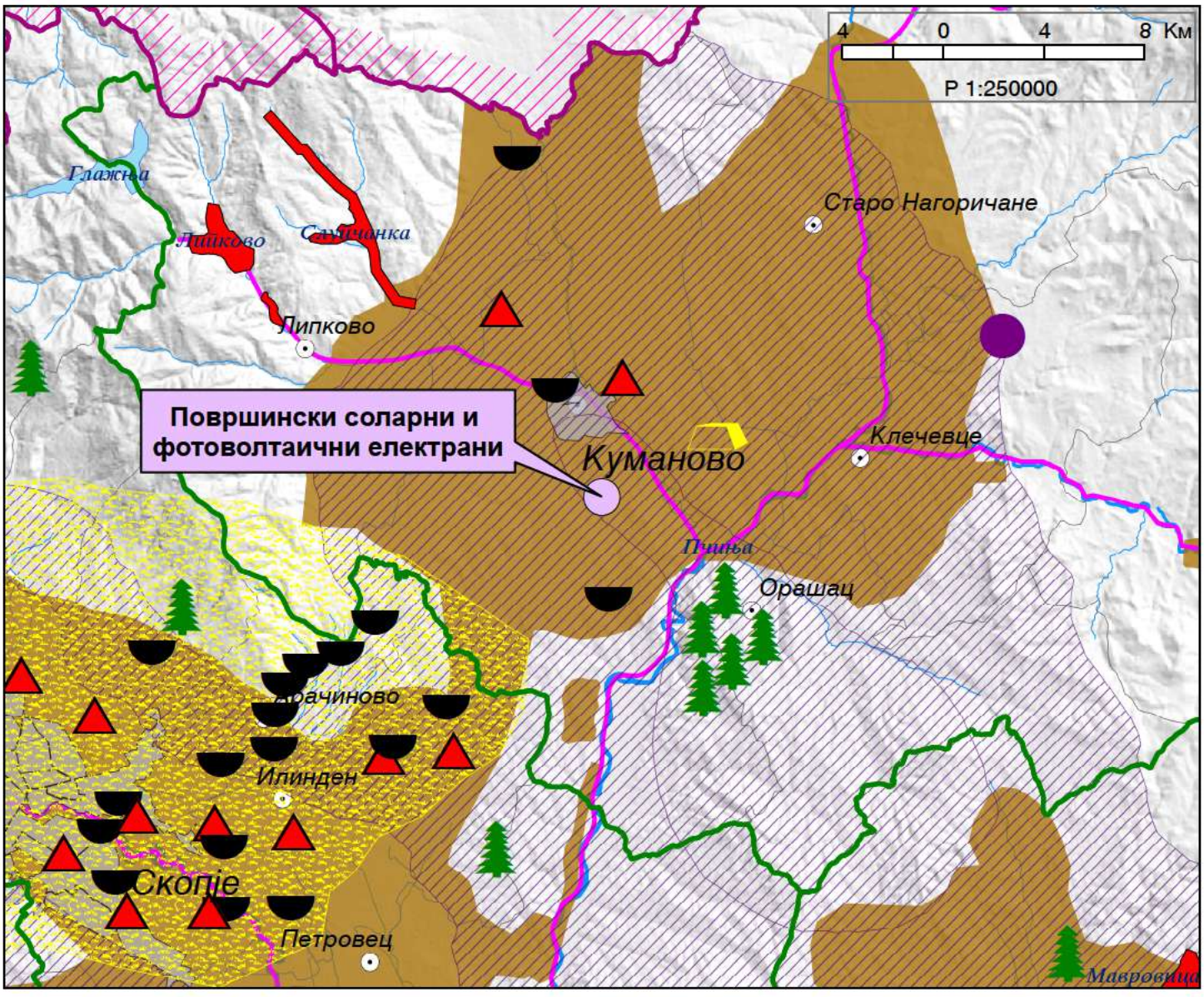
Тема:
Заштита на животната средина

Реонизација и категоризација на просторот за заштита

Карта бр. 24

Легенда:

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



ГРАФИЧКИ ДЕЛ

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

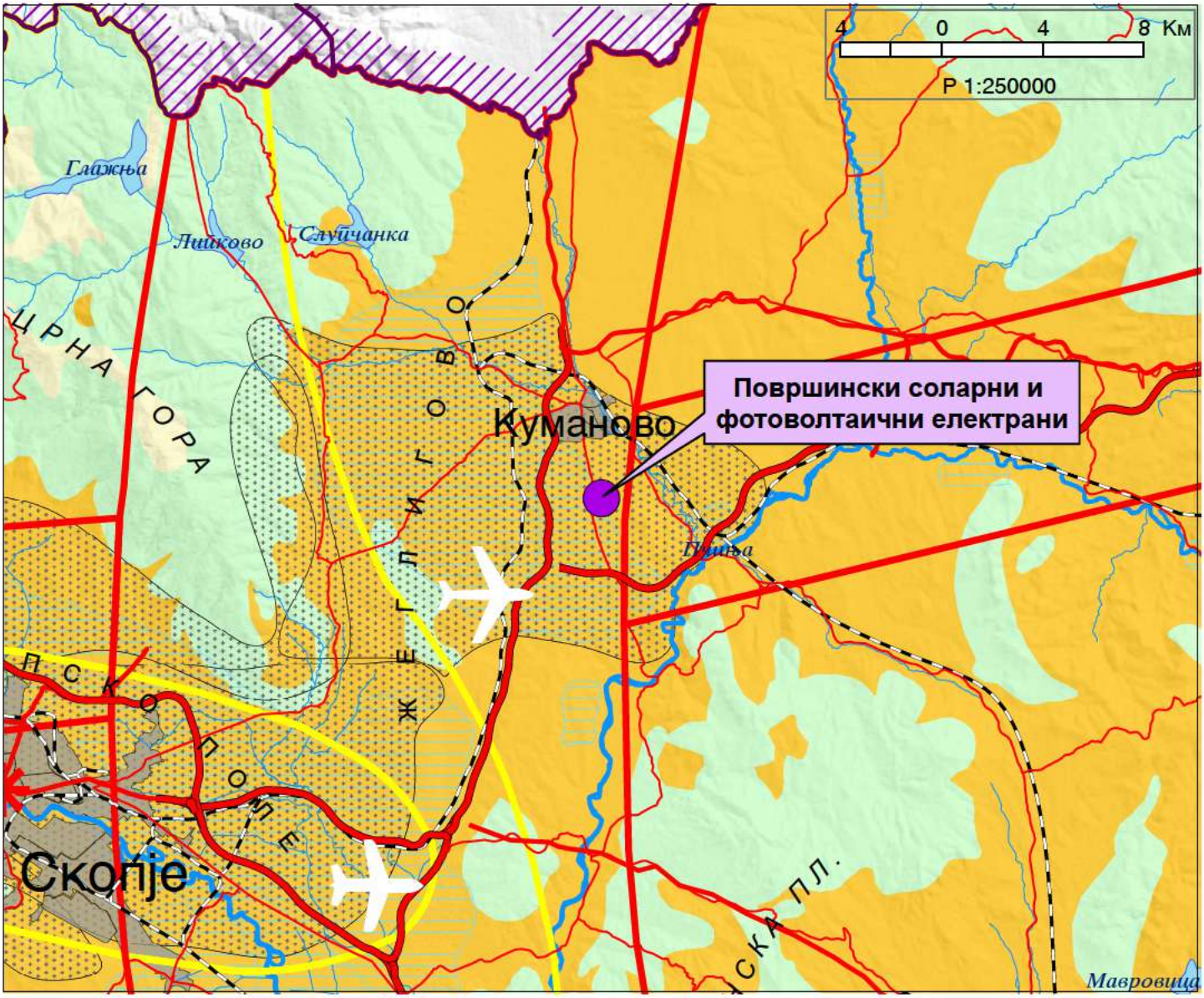
Тема:
Биланс на намена на површините

Користење на земјиштето

Карта бр. 20

Легенда:

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



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

Тема:
Просторно-функционална организација

Систем на населби и сообраќајна мрежа

Карта бр. 22

Легенда:

Центар на макрорегион

Центар на микрорегион

Центри на просторно-функционални единици

Управа

Просторно-функц. единици

Граници на влијанија на макрорегион. центри

Општински центар

Образование

Средно Вишо Високо

Здравствена заштита

2 Секундарна 3 Терцијална

Оски на развој

источна

јужна

север-југ

северна

западна

Слободна економ.зона

Автопат

Магистрален пат

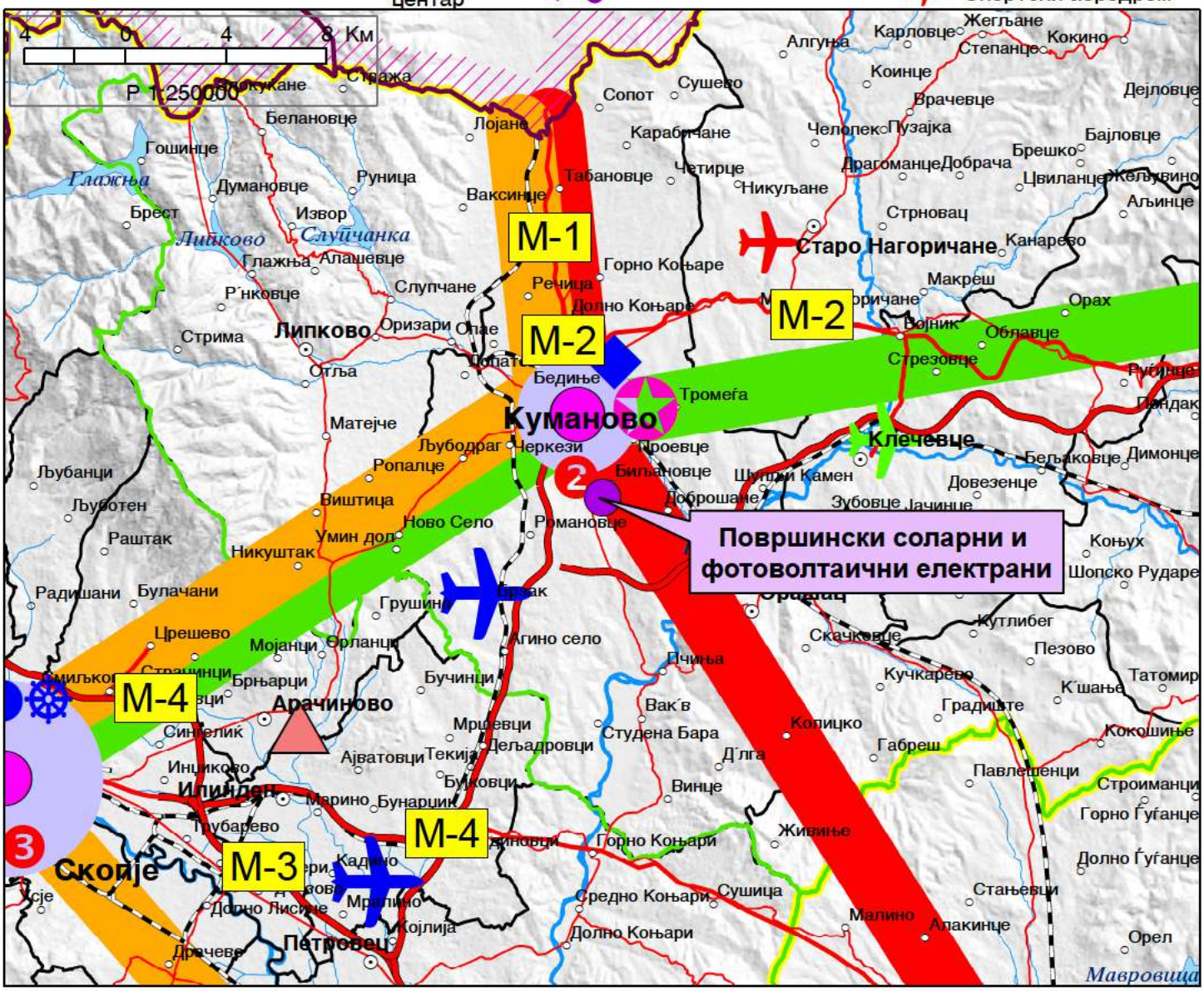
Регионален пат

Железничка мрежа

Воздухоплов. пристан.

Стопански аеродром

Спортски аеродром



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

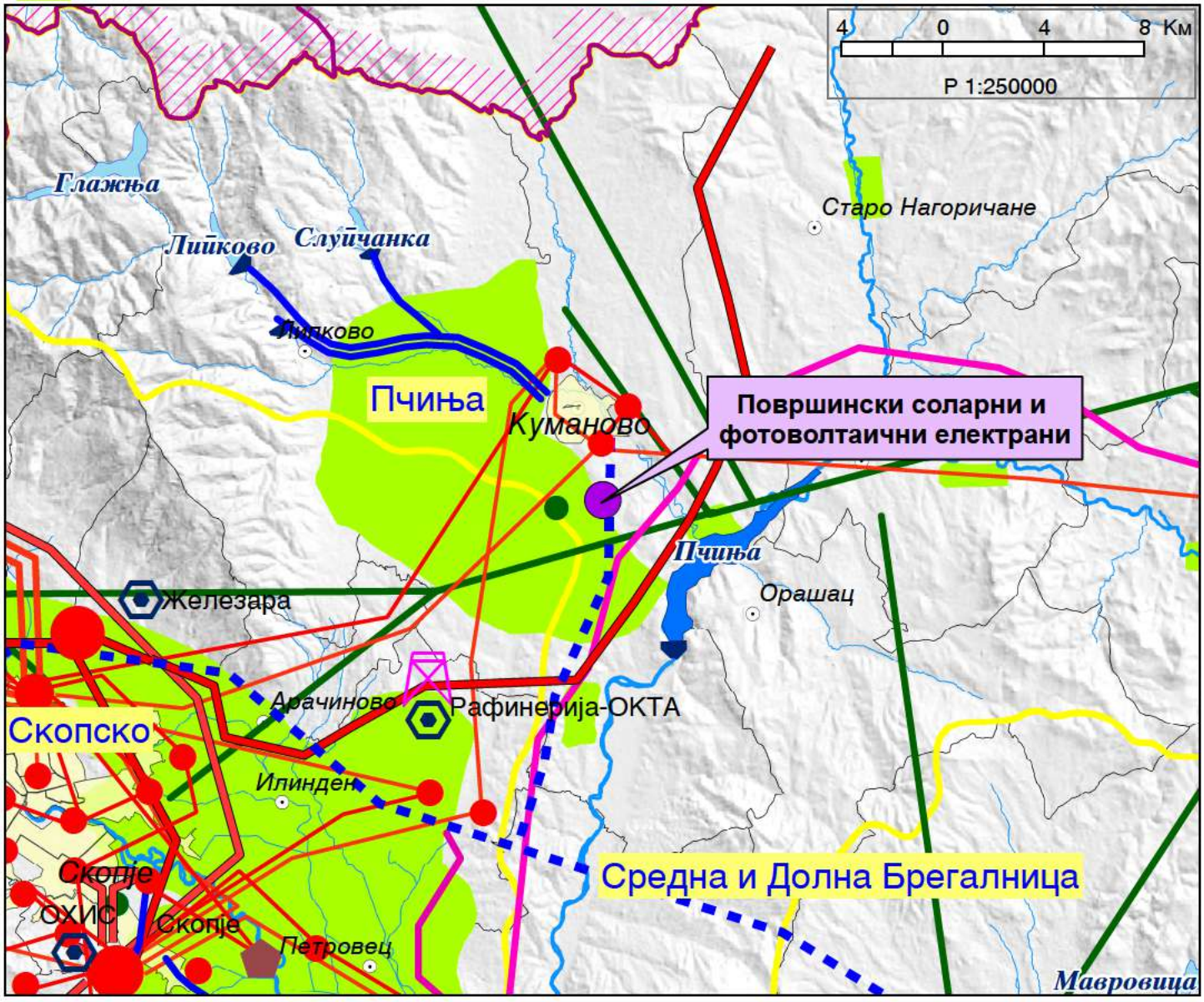
Тема:
Техничка инфраструктура

Водостопанска и енергетска инфраструктура

Карта бр. 23

Легенда:

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



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

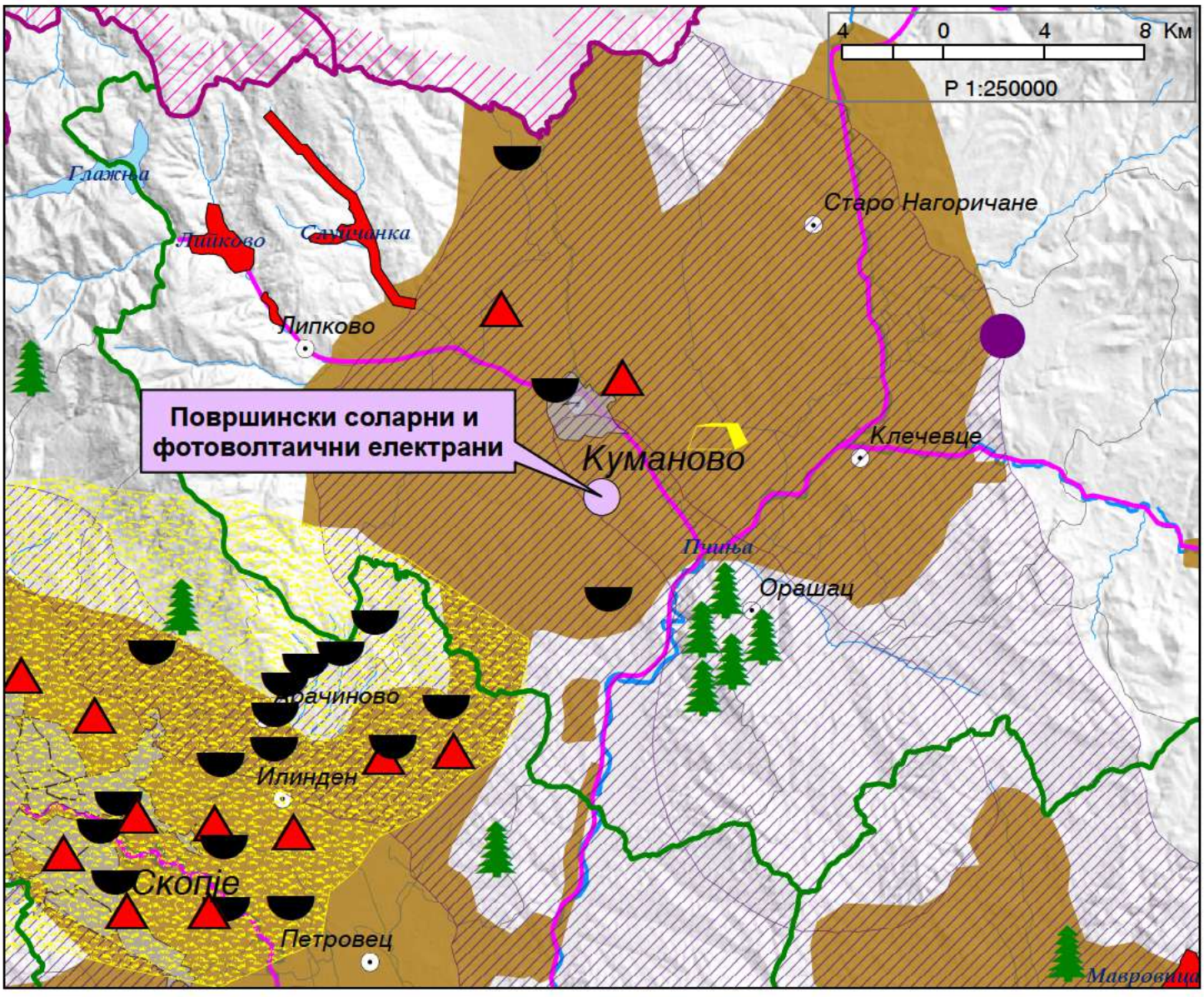
Тема:
Заштита на животната средина

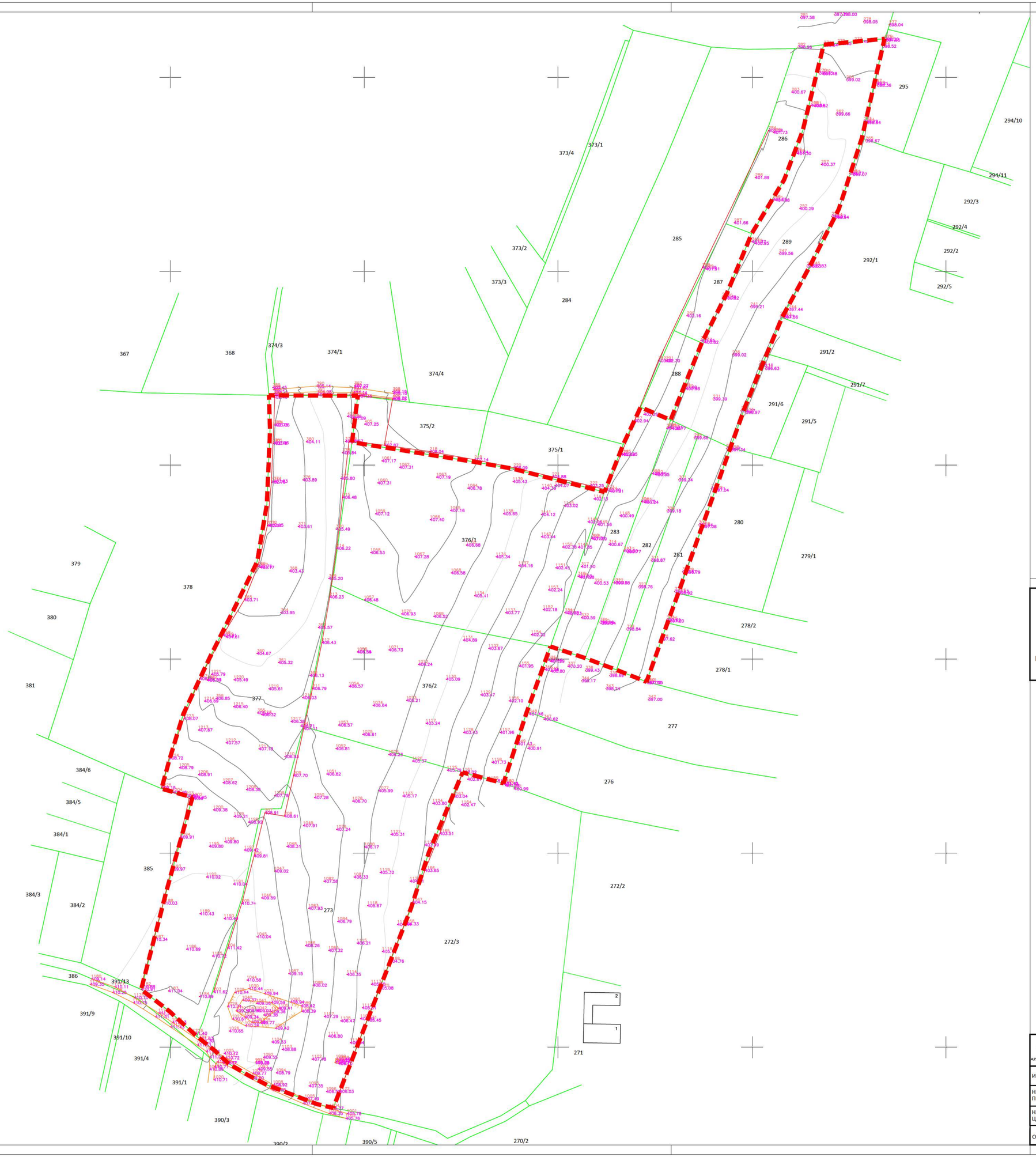
Реонизација и категоризација на просторот за заштита

Карта бр. 24

Легенда:

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





Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце - вонград - општина Куманово

ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ

ЛЕГЕНДА :

- граница на катастарска парцела
- помошни линии(патишта)
- 60/9 - број на катастарска парцела
- 234.63 - снимена детлна точка со надморска висина
- граница на катастарска општина
- изохипси главни
- изохипси помошни

ТЕКТОН АРХИТЕКТУРА И УРБАНИЗАМ	**ТЕКТОН дооел - Скопје** Лиценца за Изработување на урбанистички планови бр. 0035 адреса: ул."Народен Фронт" бр.5/12 - Скопје контакт: +389 2 3245690 / +389 70 349794 e-mail: tekton.arh@gmail.com			*УПРАВИТЕЛ:* Мила Искреновиќ дипл.инж.арх.	
ИНВЕСТИТОР	**ЕВН Македонија Електрани ДООЕЛ Скопје**			*ЛОКАЦИЈА:* КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце- вонград - општина Куманово	
НАЗИВ НА ПРОЕКТОТ	**Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце- вонград - општина Куманово**				
НАЗИВ НА ЦРТЕЖОТ	**АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ**				
ОБЛАСТ УП	*ФАЗА:*	*РАЗМЕР:* 1/1000	*ДАТА:* Јануари 2023	*ТЕХНИЧКИ БРОЈ:* 397/22	*ЛИСТ:* бр.2

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

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

Согласно Член 58 став 6 од Закон за урбанистичко планирање (Сл. весник на РСМ 32/20 и 111/23) Урбанистички проект може да се изработува и за поединечни градби за коишто непостојат услови и/или економска оправданост за донесување на урбанистички план согласно овој закон, а постои соодветен или некатегоризиран сообраќаен пристап во кој случај урбанистичкиот проект се изработува врз основа на прибавени услови за планирање на просторот.

Пристап до проектниот опфат е од постојан некатегоризиран пат КП 386 (зпио), КО Биљановце-вонград. Согласно Член 59 став 6 точка 13 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник бр.32/20 и 111/23):

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

13. други поединечни градби вон опфат од урбанистички планови

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград - општина Куманово ќе се изработи во согласност со Услови за планирање на просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Биљановце-вонград, општина Куманово кои произлегуваат од Просторниот план на РМ (тех. Бр. Y65222 од јануари 2023) и потребите и можностите на идните корисници, а се во согласност со законските регулативи.

Цел на изработката на урбанистички проект е да се формира една градежната парцела со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград - општина Куманово. Проектниот опфат се наоѓа јужно од градот Куманово во КО Биљановце-вонград - општина Куманово.

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

Изборот за локација за ваков вид на намена на земјиштето е резултат на анализа дека со планираните градби не би се влијаело на постојното соседно земјоделско земиште и можноста земјиштето во граница на проектен опфат да се врати во првобитната состојба без нарушување на животната средина и непосредната околина.

Произведента електирчна енергија ќе биде дистрибуирана во рамките на веќе постоечките системи со планирање на инфраструткура за приклучок која ќе биде планирана со друга планско-проектна документација.

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

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА УРБАНИСТИЧКИ ПАРАМЕТРИ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ		
1	ПРОЕКТЕН ОПФАТ	61 777m2 (100%)
2	Е1.13 – ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште)	61 777m2 (100%)
3	ПОВРШИНА ЗА ГРАДБА	46 783m²
4	ГРАДЕЖНА ПОВРШИНА ПО ЕТАЖИ	46 783m²
5	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДЕНОСТ	76%
6	КОЕФИЦИЕНТ НА ИСКОРИСТЕНОСТ	0.76
7	КАТНОСТ	П
8	КОТА НА ВЕНЕЦ	6м

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА УРБАНИСТИЧКИ ПАРАМЕТРИ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ од Документациона основа и Планска документација			
		Документациона основа	Планска документација
1	ПРОЕКТЕН ОПФАТ	61 777m2 (100%)	61 777m2 (100%)
2	НЗ – НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ	61 777m2 (100%)	/
3	Е1.13 – ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште)	/	61 777m2 (100%)
4	ПОВРШИНА ПОД ГРАДБА	/	46 783m²
5	КАТНОСТ	/	П
6	КОТА НА ГРАДБА	/	6м
7	ВКУПНО ПЛАНИРАНА ПОВРШИНА ПО КАТОВИ	/	46 783m²
8	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДЕНОСТ НА ЗЕМЈИШТЕТО	0%	76%
9	КОЕФИЦИЕНТ НА ИСКОРИСТЕНОСТ НА ЗЕМЈИШТЕТО	0.00	0,76

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕ ВО ГРАНИЦИ НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА 1		
1	ПРОЕКТЕН ОПФАТ	61 777m2 (100%)
2	ПОВРШИНА ПОД ГРАДБА	46 783m² (76%)
3	ВНАТРЕШНИ КОЛСКО-ПЕШАЧКИ ПОВРШИНИ	2 597m² (4%)
4	ЗЕЛЕНИЛО	12 397m² (20%)

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИТЕ ПАРАМЕТРИ ЗА ГРАДБИТЕ (ПОВРШИНИ ЗА ГРАДЕЊЕ) ВО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ						
Број на површини за градење	Намена на градба	Комплементарна намена на градба	Површина за градење	Развиена површина на градење	Катност	мак. Висина до венец
			(m^2)	(m^2)		(m)
1.1	Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани		3263	3263	П	6
1.2	Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани		5877	5877	П	6
1.3	Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани		6084	6084	П	6
1.4	Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани		4377	4377	П	6
1.5	Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани		7958	7958	П	6
1.6	Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани		11058	11058	П	6
1.7	Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани		2678	2678	П	6
1.8	Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани		1235	1235	П	6
1.9	Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани		1719	1719	П	6
1.10	Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани		2420	2420	П	6
1.11	Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани	Е1.8 трансформаторска станица	38	38	П	6
1.12	Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани	Е1.8 трансформаторска станица	38	38	П	6
1.13	Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани	Е1.8 трансформаторска станица	38	38	П	6
ВКУПНО			**46783**	**46783**		

Напомена: Во граници на рамковната површина за градба дозволена е промена на површините за градба (1.1-1.13) по број, големина и форма но не е дозволено пречекорување на нумеричката вредност на површината за градба на ниво на градежна парцела 1.

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

Сообраќајно и нивелациско решение

- ***Сообраќајно решение***

Пристап до проектниот опфат е од постојан некатегоризиран пат КП 386 (зпи), КО Биљановце-вонград од јужната страна

Нивелациско решение

Пристапот во новопланираната градежна парцела ќе се планира согласно постојната нивелација на некатегоризиран пат.

Паркирање

Паркирањето ќе биде решено во граници на градежната парцела.

Во граници на градежната парцела се планираат 2 паркинг места за лесни возила.

2.3 Партерно решение со хортикултура

Согласно со наманата на просторот се планира, колско пешачка површина, паркинг простор за 2 возила и 20% зелена површина од површината на градежната парцела..

2.4 Водови и инсталации на инфраструктурите

- **Хидротехничка инфраструктура**

Во граници на проектниот опфат непостои и не се планира хидротехничка инфраструктура.

Водоводна мрежа

За технолошкиот процес на производство на електрична струја преку соларни панели нема потреба од водоснабдување.

Ќе се користи флаширана вода за пиење на вработените.

Фекална канализација

За технолошкиот процес на производство на електрична струја преку соларни панели нема потреба од водоснабдување со што нема ни отпадни води кој треба да се дистрибуираат.

Атмосферска канализација

Атмосферската вода се одведува во зелените површини во граница на градежната парцела.

- **Електро-енергетска инфраструкрура**

Основна намена на градежната парцела 1 е производство на електрична енергија.

Предвидената моќност на фотоелектричната централа е ~6,4MW. Во граници на новопланираната градежна парцела се планира поставување на фотонапонски панели, инвертори, како и три трафостаници во функција на централата за напонска трансформација 0,8/10(20)kV, во зависност од финалниот дизајн на проектантот.

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

Планиран е подземен електроенергетски кабел од ТС до пристапен пат.

Со друг вид на урбанистичка планска/проектна документација ќе се планира останатиот дел од трасата на кабел за приклучок на планираните трафостаници од градежната парцела до постојната електроенергетска мрежа во согласност со условите кои ќе ги дефинира универзалниот снабдувач на електрична енергија на територијата на Република Северна Македонија.

- **Телекомуникациска инфраструкрура**

Во граници на проектниот опфат нема и не се планира телекомуникациски кабел.

- **Гасоводна инфраструктура**

Согласно со намената на просторот не се предвидува гасоводна инфраструктура.

3. ДЕТАЛНИ УСЛОВИ ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ И ГРАДЕЊЕ

Урбанистичкиот проект е изработен согласно Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РСМ бр.32/2020 и 111/23), и Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РСМ бр. 225/20 , 219/21, 104/22 и 99/23).

Деталните услови за проектирање и градење важат за целата површина на градежната парцела 1 (КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград).

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

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

Градежна парцела е ограничен дел од градежно земјиште со ист носител на правото на градење, и претставува најмала и неделива просторна единица на градежното земјиште.

Градежната парцела е ограничена со регулаторни линии – регулациона линија и граница на градежна парцела.

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

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

Рамковна површина за градба е површина во која се планираат површините за градење и на која се утврдуваат услови за градење на градбите.

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

Нумерација на површина за градење: секоја површина за градење е нумерирана од 1.1 до 1.13.

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

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

Максималната височина на градбата се одредува:

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

Видови на кровови - Формата и висината на крововите се определува во зависност од предложената архитектура на дадениот објект и од намената на истиот.

Дозволено е формирање на два типа на покриви како и комбинација помеѓу нив:

- коси покриви со максимален агол на косина на кровната конструкција од најмногу 35^{o}
- рамен покрив со максимален агол на косина на кровната конструкција од најмногу 5%.

Максималниот агол на кровната конструкција се пресметува од завршниот венец на градбата во однос на вертикалната рамнина на фасадниот ѕид.

Намена на земјиштето подразбира начинот на употреба на земјиштето и на градбите согласно дејностите и активностите што се вршат и одвиваат во нив, на површина на земјиштето, под и над површината на земјиштето, што клучно влијае на начинот на

уредувањето на земјиштето, изградбата на градбите, како и на просторот потребен за нивното одвивање и функционирање.

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

Е1 – Сообраќајни, линиски и други инфраструктури

Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани

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

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

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

Зеленило – Во граници на градежната парцела се планира зеленило согласно Законот за урбано зеленило (Сл. Весник на РМ бр.11/18 и сл.весник на РСМ 42/20), мин 20% од површината на градежната парцела.

Оградување на градежна парцела може да биде со транспарентна ограда со вкупна висина до 2,50 м со можност за изведба на ѕидан парапет со висина од 0,40 м до 0,80 м.

Напомена 1: Доколку при реализација на планот се појави археолошко наоѓалиште, треба да се постапи во согласност со одредбите од член 65 од Законот за заштита на културно наследство (Сл. весник на РМ бр. 20/04, 71/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16 и 11/18).

Напомена 2: Приклучокот од ТС до приклучок на мрежа ќе се испланира со друг вид на Урбанистичко проектна/планска документација.

Градежна парцела 1
(КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград)

Намена на земјиште:
Основна класа на намена

- **Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани**

Комплементарна намена

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

Во граници на површината за градба ќе се испланира површинска соларна и фотоволтаична електрана до ~6,4MW со сите пропратни објекти за нејзино функционирање.

Урбани параметри на ниво на градежна парцела 1

- Површина на градежна парцела 61 777m2
- Површина за градба 46 783m2
- Вкупна планирана површина по катови 46 783m²
- Процент на изграденост 76%
- Коефициент на искористеност к=0,76
- Катност П
- Кота на градба 6m

Површини за градење:
Со намена Е1.13 (површински соларни и фотоволтаични електрани) 1.1-1.10**:**

1.1	3263 м²
1.2	5877м²
1.3	6084м²
1.4	4377м²
1.5	7958м²
1.6	11058м²
1.7	2678м²
1.8	1235м²
1.9	1719м²
1.10	2420м²
ВКУПНО:	**46669м²**

Со намена Е1.8 (трансформаторска станица) 1.11-1.13 за напонска трансформација 0,8/20kV **:**

1.11	38м²
1.12	38м²
1.13	38м²
ВКУПНО:	**114м²**

Дозволена висина на градење: H= 6,00 м
Максимален број на спратови: П
Висина и форма на кровна конструкција : Формата и висината на крововите се определува во зависност од предложената архитектура на дадениот објект и од намената на истиот.
Дозволено е формирање на два типа на покриви како и комбинација помеѓу нив:
- коси покриви со максимален агол на косина на кровната конструкција од најмногу 35°
- рамен покрив со максимален агол на косина на кровната конструкција од најмногу 5%.

Режим на градење над котата на горниот венец: дозволено е поставување на громобранска инсталација и вентилациони канали.
Кота на нулта плоча во однос на нивелета на пристапна сообраќајница: максимум 1.2м од кота на терен.
Сообраќај: Пристап со моторни возила до градежната парцела е од постојан некатегоризиран пат КП 386, КО Биљановце-вонград од јужната страна
Паркирање: е во градежна парцела.Потребниот број паркинг места - 2 за лесни возила
Режим на градење под земја: Дозволено е градење во граница на површина за градење. Надвор од површина за градење се дозволува планирање на подземно водење на инфраструктура во граници на градежна парцела.
Водови и објекти на инфраструктура: приклучок на фотоволтаичната електрана на инфраструктура ќе се испланира со друг вид на урбанистичко проектна/планска документација.
Начинот на обработката на партерот: колско-пешачки пристапи, паркинг простор, зелени површини.
Подигање на урбаната зелена инфраструктура: Во граници на градежната парцела се планира зеленило согласно Законот за урбано зеленило (Сл. Весник на РМ бр.11/18 и сл.весник на РСМ 42/20), минимум 20% од површината на градежната парцела
Мерки за заштита: Согласно намената на просторот – фотоволтаична електраната се предвидуваат мерки за заштита на опремата и обезбедување на услови за нејзино непречено функционирање.
Да се огради градежната парцела и да се оневозможи пристап на посетители кој не се вработени во електраната.

Напомена 1: Сите параметри за уредување на просторот на проектниот опфат кои не се опфатени во приложените детални услови за проектирање и градење ќе бидат во согласност со Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.весник на СРМ бр. 225/20, 219/21, 104/22 и 99/23).
Напомена 2: Во граници на рамковната површина за градба дозволена е промена на површините за градба (1.1-1.13) по број, големина и форма но не е дозволено пречекорување на нумеричката вредност на површината за градба на ниво на градежна парцела 1.
Доколку при реализацијата на Урбанистичкиот проект, потребни се одредени измени на Идеен проект или е потребно усогласување на Идејниот проект со Законот за градење, се изработува нов Идеен проект во согласност со урбанистичките параметри од овој Урбанистички проект и во согласност со законската регулатива од областа на градењето.

МИСЛЕЊА ОД ЈАВНИ ИНСТИТУЦИИ

1.ЈП "ВОДОВОД" КУМАНОВО (бр.10-616/2 од 15.03.2023)

По разгледувањето на целокупната документација ЈП Водовод Ве информира дека на наведената локација не постојат наши инсталации, односно не сме во можност да се произнесеме на Вашето барање

За постоечки подземни инсталации (водоводна мрежа, фекална канализација) изградени од месно население не располагаме со детални технички податоци.

При изработка на Детален Урбанистички план да се води сметка постојните инфраструктирни објекти да се најдат под јавни прометни површини (улица или тротоар).

При изработка на техничка документација на дадените објекти проектантот е должен да предвиди безбедно растојание до постоечки инфраструктурни објекти и непречен пристап при интервенција за отклонување на дефекти.

Во случај да има потреба од дислокација на постоечки подземни инсталации како и реконструкција на постоечките приклучоци.

2. ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ, Скопје (бр.10-22/5-155 од 09.03.2023)

Во врска со Вашиот допис – Барање за мислење за УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА уредување на земјиште со намена Е1.13 – површинскисоларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце вонград, Општина Куманово, Ве известуваме дека немаме забелешки за постојните и новопланираните електроенергетски објекти и инфраструктура и Ви даваме **ПОЗИТИВНО** мислење.

Напомена: Приклучувањето на објектот на дистрибутивната електроенергетска мрежа се врши во согласност со Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија. По направена првична анализа, нема можност за приклучок на производителот на постојната дистрибутивна мрежа.

3. Македонски Телеком АД, Скопје(бр.50285 од 13.03.2023)

Согласно Вашето Барање за Мислење добиено преку информацискиот систем е-урбанизам за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград - општина Куманово, Ви доставуваме **ПОЗИТИВНО МИСЛЕЊЕ**

4. НОМАГАС АД Скопје (бр.15-1573/2 од 23.03.2023)

Согласно вашето Барање за мислење бр.67-1114/5 од 09.03.2023 за УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград - општина Куманово,

НОМАГАС АД Скопје, Ве известува дека дава **позитивно мислење**

5. ЈП КУМАНОВО-ГАС КУМАНОВО

Во врска со вашето барање бр.0302/397/5 од 08.03.2023 год., наш број 03-3/54 од 09.03.2023 за добивање на позитивно мислење за одобрување на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград - општина Куманово Ј.П. „Куманово-Гас“, Куманово, Куманово Ве известува дека дава **позитивно мислење.**

6.Јавно претпријатие за железничка инфраструктура Железници на РСМ-Скопје (бр.2001-1164/2 од 31.03.2023)

Во врска со вашиот допис бр. 67-1114/5 од 09.03.2023 и број на постапка 1057/50326 од е урбанизам, со кое барате да Ви доставиме мислење Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград - општина Куманово, ЈП ЖРСМ Инфраструктура-Скопје, Ве информираме следново:
По разгледување на Вашето барање и доставената Ажурирана геодетска подлога, констатиравме дека планскиот опфат се наоѓа надвот од заштитниот појас на железничката пруга, а на предметната локација нема планирани и постојни инсталации и објекти кои се во наша сопственост.
ЈП ЖРСМ Инфраструктура-Скопје **нема забелешки на истиот.**

7.Агенција за цивилно воздухопловство (бр.12-8/309 од 07.03.2023)

Врз основа на вашето барање ве известуваме дека стручните служби на Агенцијата за цивилно воздухопловство ја разгледа доставената техничка документација: Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград - општина Куманово изработена од ТЕКТОН ДООЕЛ Скопје тех.бр.397/22 од Март 2023. при што констатирено е дека забелешките дадени од наша страна со дописот бр.12-8/1215 од 03.11.2023 година а кои се однесуваат на безбедност на воздушниот сообраќај се запазени/вградени во доставената проектна документација
Врз основа на горе наведеното издаваме **ПОЗИТИВНО МИСЛЕЊЕ** на предметната документација од аспект на безбедност на воздушниот сообраќај.

8. Дирекција за заштита и спасување подрачно одделение Кавадарци (бр.09-48/2 од 21.03.2023)

Мислење за застапеност на мерките за заштита и спасување во: Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград - општина Куманово

- **Во горенаведениот документ целосно се застапени мерките за заштита и спасување.**

9. Управа за заштита на културно наследство (бр.17-1017/2 од 24.03.2023)

Управата за заштита на културно наследство, орган во состав на Министерството за култура, го разгледа вашето барање за мислење за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград - општина Куманово.

Врз основа на доставената документација и во согласност со доставените податоци, Управата за заштита на културно наследство ја разгледа доставената и постојна документација и констатира дека во границите на опфатот не постои културно наследство, ниту добра за кои основано се претпоставува дека претставуваат културно наследство. Во текстуалниот дел од планот вградена е обврската, во случај да се појави археолошко наоѓалиште, односно предмети од археолошко значење да се постапи во согласност со одредбите од член 65 од Законот за заштита на културно наследство („Службен весник на Република Македонија“ бр.20/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/16, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 39/16, 11/18 и 20/19).
Со оглед на тоа, од аспект на заштита на културното наследство, усвојувањето на планот **може да продолжи**.

10. Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство – сектор за регистрација, управување, унапредување и продажба на земјоделско земјиште во државна сопственост (бр.40-3182/2 од 17.03.2023)
Во врска со Вашето Барање за мислење со Ваш Арх.Бр.67-1114/5 од 09.03.2023 година, согласно Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РСМ бр.32/20), за **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград - општина Куманово Ј.П. „Куманово-Гас“, Куманово**, Министерството за земјоделство шумарство и водостопанство Ве известува следното:

Според Законот за земјоделско земјиште (Сл.весник на РМ 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 Сл.весник на РСМ бр.161/19 и 178/21) се уредуваат користењето, располагањето, заштитаа и пренамената на земјоделското земјиште. Целите на овој закон се: - рационално користење 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.36 за КО Биљановце-вонград, предметното земјиште на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, викано место Рупа и Џамиите, катастарска култура нива, катастарска класа 5,6 и 7 се 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.

4.МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА

Врз основа на загрозеност на проектниот опфат, на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани на КП КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград - општина Куманово, од природни катастрофи и елементарни непогоди може да настане повредливост на просторот и неговите физички структури. Повредливост на просторот се одразува на градбите и нивната околина. При градба треба да се заштити животната средина како и природното и културно наследство.

6.1 Животната средина

Основна намена на просторот во граници на проектниот опфат е Е1.13 -површински соларни и фотоволтаични електрани

Водата, почвата и воздухот се едни од најчуствителните и најдолгомемориираните медиуми кој го паметат загадувањето и го рефлектираат во долг временски период во околината поради што треба најригорозно да се почитуваат и заштитат.

При планирање потребно е да се овозможат услови за заштита на почвата, водата, воздухот и да се обезбеди заштита од бучавата.

- *Загадување на почвата и подземните води и мерки за заштита*

Технолошкиот процес на производство на електрична енергија преку фотоволтаичните панели не ја загадува почвата и подземните води.

- *Аерозагадување и мерки за заштита*

Работата на фото панелите не влијае на животната средина, станува збор за уред со кој се произведува чиста, т.н. зелена енергија, со што се намалува емисијата на стакленичките гасови.

- *Извори на бучава и мерки на заштита*

Најинтензивен извор на бучава во граници на планскиот опфат ќе преставуваат моторните возила на вработените.

Техничко-технолошки катастрофи

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

Радиолошка, хемиска и биолошка заштита

Во граници на проектниот опфат нема радиолошката, хемиска и биолошки активност кој ќе влијаат на загрозување на проектниот опфат и неговата околина со оглед на намената на просторот – -површински соларни и фотоволтаични електрани

6.2 Заштита и спасување

Повредливост од пожар

Во случај на пожар до проектниот опфат со противпожарни возила ќе се пристапи од постојни некатегоризирани патишта.

Заштита и спасување од пожари, екплозии и опасни материи опфаќа мерки и активности од нормален, оперативен, организационен, надзорен, технички, образовен, воспитен и пропаганден карактер. Заштита и спасувањето од пожари, експлозии и опасни материи се планира, организира и спроведува во сите средини, објекти и места со превентивни и оперативни мерки. Превентивни мерки за заштита и спасувањето од пожари, експлозии и опасни матери, се активности кои се планираат и спроведуваат со просторно и урбанистичко

планирање и со примена на технички нормативи при проктирање и изградба на објектите. Оперативни мерки за заштита и спасувањето од пожари, експлозии и опасни материи, се активности за откривање, спречување на ширење и гасење на пожари и експлозии, утврдување на причините за настанување на пожари и експлозии, како и давање помош при одстранување на последиците предизвикани од пожари, експлозии и опасни материи.
Планирањето и изработка на техничка документација треба да е во согласност со Законот за заштита и спасување.
Во граници на планскиот опфат треба да се овозможи лесен пристап на пожарни возила до опремата на фотоволтаичната електрана. При конципирање на сообраќајот да се планира непречено движење на пожарни возила. Колскиот пристап да се планира да овозможи непречен пристап на пожарни возила до објектите и да се со широчина (3,5м за еднонасочен сообраќај, односно 6м за двонасочен сообраќај), за да се овозможи лесна подготовка и ставање во дејство на потребната опрема за борба против пожарот и спасување на луѓето.
При изработка на Основен проект за објектите кои се предвидува да бидат изградени треба да се почитуваат пропишаните мерки за заштита од пожари, согласно Законот за заштита и спасување (Сл.весник на Р.М. бр.36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16и 83/18), Законот за пожарникарство (Сл.Весник на РМ бр. 67/04, 81/07 и 55/13), Уредбата за спроведување на мерките за заштита и спасување од пожари, експлозиии и опасни маетрии (Службен весник на Република Македонија, бр. 100/10), и другите позитивни прописи со кои е регулирана оваа област. Во однос на заштита од пожари,

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

- **Сеизмички ризик**

<u>Сеизмички ризик</u>
Во рамките на макро-сеизмичката реонизација на територијата на Република Северна Македонија а врз основа на истражувањата локалитетите и влијанието на оддалечените потреси максимален интензитет во градот би изнесувал 9° по Меркалиева скала .
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 одржив степен на сеизмичка заштита, кај изградбата на новите објекти.
Фотоволтаична централа во случај на земјотрес не може да создаде хаварија на околината, освен штета на самата инфраструктура која потоа може да се санира.
<u>Заштита и спасување од урнатини</u>
Густината на објектите односно нивното растојание е планирано во доменот на сеизмичко проектирање, со висини на објекти при чие рушење не би се загрозил имотот на соседните катастарски парцели како и коловозот на некатегоризираниот пат за пристап и евакуација.
Максимална дозволена висина на објектите е 6м додека минимална одалеченост на површината за градба е 3м односно H/2 од висината на објектите.
Да се почитуваат Уредбите за спроведување на заштитата и спасувањето од урнатини (Службен весник на Република Македонија, бр. 100/10)

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.

Во непосредна околина на проектниот опфат нема водотеци.

Заштита и спасување од свлекување на земјиштето

При изработка на основниот проект, со оглед на конфигурацијата на теренот, се претпоставува дека нема можност од свлекување на земјиштето, но согласно законот за градба за изработка на Основен проект потребно е да се изготви елаборат од геомеханички, геолошки и хидротехнички испитувања. Исто така, при проектирање на објектите, да се имаат предвид одредбите од Правилникот за мерки за заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи (Сл.Весник на РМ бр.32/11).

Воени разурнувања

Фотоволтаичните централи се цел на воено разурнување. При нивна изградба треба да се применуваат мерки за заштита и спасување. Тоа опфаќа пред се изградба на објекти отпорни на сеизмички дејствија, регулирање на водотеците и изградба на систем на одбранбени насипи, обезбедување на противпожарни пречки, изградба на објекти за заштита и изградба на потребната инфраструктура.

За ефикасна заштита на населението и материјалните добра, задолжително треба да се обезбедат средства за обука за примена на средствата за заштита и спасување, за тоа предвидените центри во согласност со:

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

Прва медицинска помош

Прва медицинска помош опфаќа преземање на мерки и активности за укажување на прва медицинска помош со стандарди и прирачни средства на местото на повредување – заболувањето, медицинска тријажа на повредените и заболените и транспорт до најблиските здравствени установи. Временскиот рок за дејствување на возилата за брза помош за овој проектен опфат во реонот на амбуланта од Куманово би изнесувал од 15 до 20 мин

Заштита при работа

Влијанија поврзани со работната сила се идентификувани во процесот на изградба на објектите и инфраструктура како влијанија врз здравјето и безбедноста на работниците. Во процес на изградба тоа се несреќи на работно место.

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

- користење на современа опрема што ќе обезбеди сигурност и безбедност на работниците.
- ангажирање на квалификувани работници, како и нивна дополнителна обука.

6.3 Мерки за обезбедување на пристапност за лица со инвалидитет

Лицата со инвалидитет може да се движат во површината наменета за колско-пешачки пристап до фотоволтаиците.

6.4 Заштита на природно и културно историско наследство

Согласно Студијата за заштита на природно наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот кој е предмет на разработка за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Биљановце-вон град, Општина Куманово, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.

Доколку при изработката на документацијата на предметниот простор или при уредување на просторот се дојде до одредени 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.

Согласно дописот (бр.17-2876/2 од 15.11.2022) од Управа за заштита на културно наследство – Министерство за култура на РСМ, во граници на проектниот опфат нема заштитени добра ниту добра за кои основано се претпоставува дека претставуваат културно наследство.

Доколку при реализација на планот се појави археолошко наоѓалиште треба да се постапи согласно одредбите од член 65 од Законот за заштита на културно наследство(Сл. Весник на РМ бр. 20/04, 71/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18 и 20/19).

Изведувачот на работите е должен веднаш, а најдоцна во рок од три дена:

1. Да го пријави откритието во смисла на членот 129 став (2) на овој Законот;
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.

Став (2) од Членот 129 од Законот подробно опишува дека случајното откритие на заштитено добро или на добро за кое основано се претпоставува дека претставува културно наследство се пријавува веднаш и се смета дека е извршено ако пријавата е доставена непосредно на надлежната јавна установа за заштита или до Министерството за внатрешни работи. Доколку пријавата е доставена до Министерството за внатрешни работи, тоа ја доставува пријавата до надлежната јавна установа.

ПРИЛОЗИ КОН ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

- **Услови за планирање на простор**
- **Податоци и информации од јавни институции**
- **Мислења од јавни институции**
- **Геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога**

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОР

СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Арх.бр. УП1-15 62/2023
Дата 13-01-2023

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

Р Е Ш Е Н И Е
за Услови за планирање на просторот

1. Со ова Решение на **Министерство за транспорт и врски** се издаваат **Услови за планирање на просторот наменети за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани со предвидена моќност до 10 MW, на КП 273, КП 281, КП 282, КП 283, КП 289, КП 377, КП 376/2, КП 376/1, КО Биљановце-вон град, Општина Куманово.**

Површината на планскиот опфат изнесува 6,18 ha. Согласно приложениот Имотен лист бр. 36, планскиот опфат зафаќа земјоделско земјиште-нива од V, VI и VII класа .

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

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

2. Условите за планирање на просторот од точка 1 на ова Решение, изработени од Агенцијата за планирање на просторот со тех.бр. **Y65222** се составен дел на Решението.

3. Условите за планирање на просторот за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани со предвидена моќност до 10 MW, на КП 273, КП 281, КП 282, КП 283, КП 289, КП 377, КП 376/2, КП 376/1, КО Биљановце-вон град, Општина Куманово, содржат општи и посебни одредби, насоки и решенија со обврзувачка активност од планската документација од повисоко ниво и графички прилози кои претставуваат Извод од планот.

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

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

5. Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при изработка на предметната документација за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани со предвидена моќност над 10 MW, на дел од КП 4/1 и КП 4/4, КО Чардаклија, Општина Штип, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во Законот за животна средина ("Сл.весник на РМ" бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 и 99/18) како и подзаконските акти донесени врз основа на истиот.

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

При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за предметната документација за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани со предвидена моќност до 10 MW, на КП 273, КП 281, КП 282, КП 283, КП 289, КП 377, КП 376/2, КП 376/1, КО Биљановце-вон град, Општина Куманово, задолжително да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучоците од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Министерство за транспорт и врски, врз основа на член 42 став 4 од Законот за урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Северна Македонија" бр. 32/20), со постапка бр. 47841 од 06.12.2022 год. до Агенцијата за планирање на просторот, преку електронскиот систем е-урбанизам, достави барање за издавање на Услови за планирање на просторот наменети за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани со предвидена моќност до 10 MW, на КП 273, КП 281, КП 282, КП 283, КП 289, КП 377, КП 376/2, КП 376/1, КО Биљановце-вон град, Општина Куманово. Површината на предметниот опфат изнесува 6,18 ha.

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

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

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

СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Согласно член 42 став 8 од Законот за урбанистичко планирање ("Сл. весник на РСМ" бр. 32/20), Агенцијата за планирање на просторот ги изработи Условите за планирање на просторот наменети за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани со предвидена моќност до 10 MW, на КП 273, КП 281, КП 282, КП 283, КП 289, КП 377, КП 376/2, КП 376/1, КО Биљановце-вон град, Општина Куманово ги достави до Министерството за животна средина и просторно планирање под бр. **УП1-15 62/2023 од 13.01.2023 година**.

Врз основа на горенаведеното, а согласно член 88 од Законот за општа управна постапка ("Сл. весник на РМ" бр. 124/15 и 76/20), Министерството за животна средина и просторно планирање го донесе ова Решение на Услови за планирање на просторот наменети за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани со предвидена моќност до 10 MW, на КП 273, КП 281, КП 282, КП 283, КП 289, КП 377, КП 376/2, КП 376/1, КО Биљановце-вон град, Општина Куманово и одлучи како во диспозитивот.

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

ПО ОВЛАСТУВАЊЕ НА МИНИСТЕР
РАКОВОДИТЕЛ НА СЕКТОР
Nebi Rexhepi

Изготвил: Дајана Марковска Ристеска
Одобрил: Соња Фурнаџиска

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

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

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

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

SPATIAL PLANNING AGENCY

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани,

КО Биљановце-вон град

ОПШТИНА КУМАНОВО

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Тех. бр. Y65222

Скопје, јануари 2023

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани,

КО Биљановце-вон град

ОПШТИНА КУМАНОВО

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Барател: Министерство за транспорт и врски

Тех. бр. Y65222

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

Zoran Cvetanovski
Digitally signed by Zoran Cvetanovski
DN: c=MK, 2.5.4.97=VATMK-4030005576521, o=AGENCIJA ZA PLANIRANJE NA PROSTOROT, ou=AGENCIJA ZA PLANIRANJE NA PROSTOROT:4030005576521, givenName=Zoran, serialNumber=CRT3614599, sn=Cvetanovski, cn=Zoran Cvetanovski
Date: 2023.01.09 09:47:19 +01'00'

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

Vesna Mirchevska Dimishkovska
Digitally signed by Vesna Mirchevska Dimishkovska
DN: c=MK, 2.5.4.97=VATMK-4030005576521, o=AGENCIJA ZA PLANIRANJE NA PROSTOROT, ou=AGENCIJA ZA PLANIRANJE NA PROSTOROT:4030005576521, givenName=Vesna, serialNumber=CRT3614798, sn=Mirchevska Dimishkovska, cn=Vesna Mirchevska Dimishkovska
Date: 2023.01.09 09:57:38 +01'00'

Агенција за планирање на просторот
Директор

Andrijana Andreeva
Digitally signed by Andrijana Andreeva
Date: 2023.01.10 13:48:19 +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,

КО Биљановце-вон град

ОПШТИНА КУМАНОВО

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 на КП 273, КП 281, КП 282, КП 283, КП 289, КП 377, КП 376/2, КП 376/1, КО Биљановце-вон град, Општина Куманово.** Површината на планскиот опфат 6,18 ha. Предвидената моќност на фотоволтаичната електрана е до 10 MW.

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

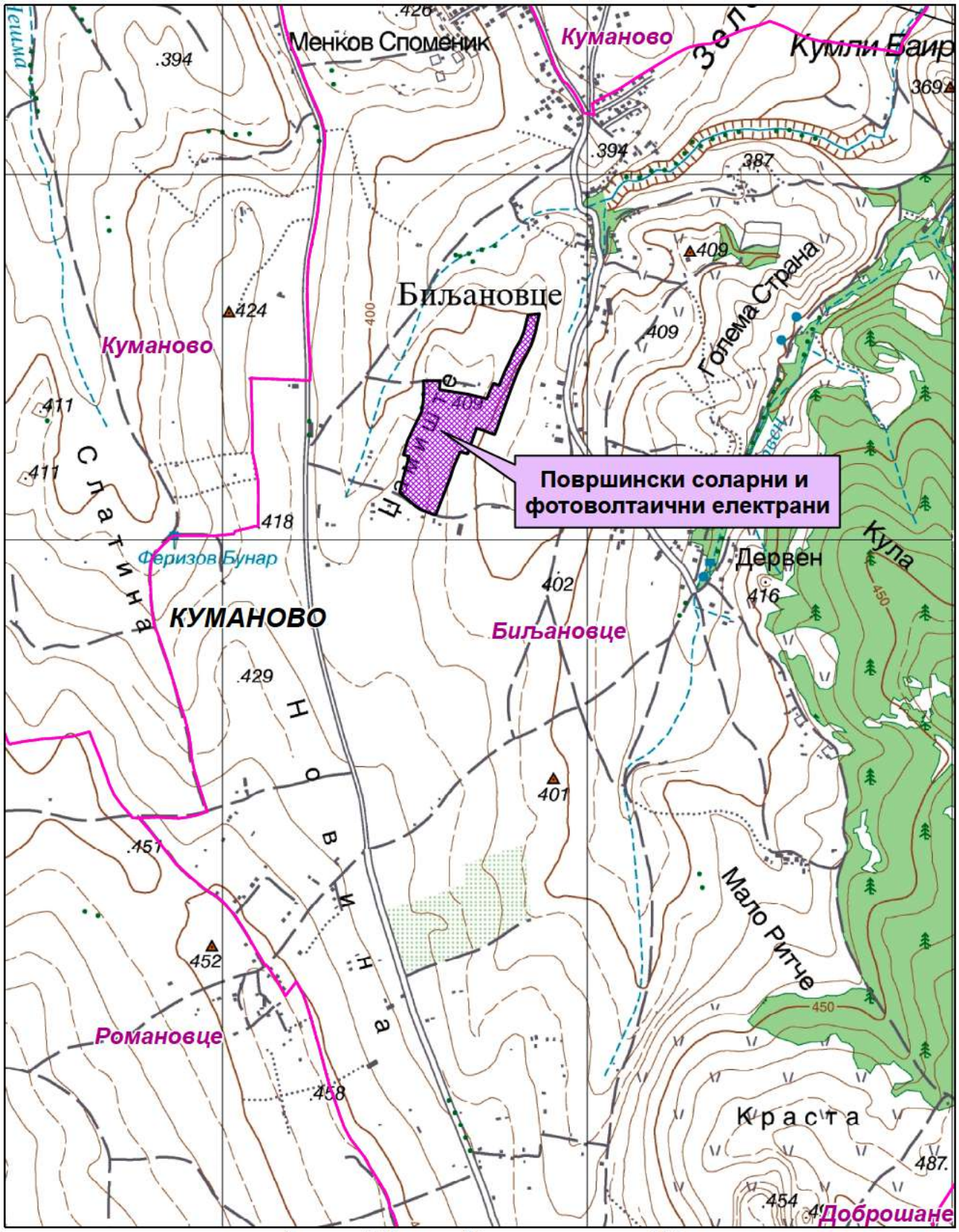
Условите за планирање треба да претставуваат влезни параметри и насоки при планирањето на просторот и поставување на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот, обработени во согласност со **Просторниот план на Република Македонија.**

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 локациониte, техно-економските и критериумите за заштита на животната средина, кои се усвоени на национално ниво. Една од основните цели на Просторниот план се однесува на 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.**

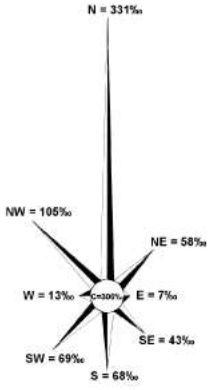
Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е **заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I - IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.** Во напорите за унапредување 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 а без учество и влијание на човекот. Тие ги опфаќаат: географската и геопрометната положба на подрачјето, релјефните карактеристики, геолошките, педолошките, хидрографските, сеизмичките, климатските и др.

Предметната локација за кој се изработуваат условите за планирање на просторот во КО Биљановце – вон град, Општина Куманово, се наоѓа југозападно од населено место Биљановце на надморска височина од 400-410 метри.

Клима

Подрачјето се карактеризира со умерено континентална клима, со модифицирани летни температури условени од северните континентални влијанија и со распоред на поголеми врнежи преку зимскиот период, како резултат од медитеранскиот плувиометриски режим.

Просечната годишна температура на воздухот е 11.7^{0}C. Годишната амплитуда на температурата изнесува 22,2^{0}C. Максималната просечна годишна температура е 17.6^{0}C, а минималната е 6.1^{0}C. Разликата помеѓу апсолутно максималната (39,5^{0}C) и апсолутно минималната (-23,1^{0}C) изнесува 62,6^{0}C. Во овој простор има интензивна инсолација со времетраење од 2204 часа сончев сјај годишно или 6.3 часа дневно. Бројот на ведри денови е 102 дена, облачни има 161 ден и тмурни 101 ден.

Релативната влажност на воздухот просечно годишно изнесува 72%. Најголема влажност има во декември и јануари од 85%, февруари 83%, а најмала влажност во јули и август по 60%. Како резултат на ниските темературите во регионот должината на мразниот период изнесува 166 дена просечно годишно и има 20 дена со снег и 38 дена со град, а доста се чести појави на магла особено во зимските месеци. Просечно годишно се магловити 30 дена. Поројните дождови се појавуваат просечно 6,7 дена во годината. Според врнежите (дожд, снег и град) подрачјето е со релативно мали временски нееднакво распределени врнежи. Тие вариратат како по годишните сезони, така и од година во година. Просечно годишно врнежите изнесуваат 506,8mm., со максимум во мај (68,9mm.) ноември (53,6mm) и јуни (52,3mm) и минимум во август (26,6mm), јануари (32,6mm) и февруари (32,9mm).

Според воздушните струења овој простор припаѓа во релативно ветровити подрачја, бидејќи просечно годишниот број на тишините изнесува 306‰. Доминантен е северниот ветер кој дува преку цела година со просечна честина од 331‰ и просечна брзина од 3.2m/sek. Најголема честина има во јуни, јули и јануари. Изразити по честина се северозападниот 105‰, југозападниот 69‰, јужниот ветер 68‰, североисточниот 58‰, југоисточниот 43‰, западниот со честина од 13‰ и источниот ветар со честина од 7‰.

Податоците се од мерната станица Куманово.

Економски основи на просторниот развој

Концептот на планиран развој и просторна разместеност на економските дејности во Просторниот план на Република Македонија се темели на дефинираните цели на економскиот развој во "Националната стратегија на економскиот развој", определбите за рационално користење на потенцијалите и

погодностите на развојот, поставеноста на системот на населби, како и политиката за порамномерна и порационална просторна организација на производните и услужни дејности.

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

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

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

Половите на развој ги формираат оските на развојот условени од географските карактеристики на просторите, т.е. релјефот, теченијата на реките, потоа 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 релевантни за Општината на чиј простор се наоѓа локацијата за која се наменети Условите за планирање се три развојни оски.

Развојната оска “Север-југ” 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.

Северната развојна оска” се формирала по Втората светска војна до денес, во северниот и западниот дел на државата и ги поврзува градовите: Крива Паланка - Куманово - Скопје - Тетово - Гостивар - Кичево - Охрид - Струга. Во современите промени, оваа оска продолжува на исток кон Ќустендил - Р Бугарија и на запад кон Елбасан - Р Албанија.

“Источната развојна оска” има добри изгледи да се оформи во источниот дел од државата поврзувајќи ги градовите: Куманово - Свети Николе - Штип - Радовиш и Струмица. На север еден крак оди кон Р Србија и Црна Гора, а од Струмица, еден крак води до Петрич во Р Бугарија. Во сегашно време оваа оска е со слаб интензитет, но развојот ќе го зголемува нејзиното значење.

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, КО Биљановце – вон град, Општина Куманово, ќе бидат во функција на одржливиот развој преку производство на енергија од обновливи извори (сончева енергија).

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 теренте каде концентрацијата на токсични материи од сообраќајни коридори во земјиштето, воздухот и водата се над дозволените норми;
- Рекултивирање и враќање на деградираното земјиште во земјоделска намена со мелиоративни и агротехнички зафати;
- Искористување на компаративните предности и погодности на одделни подрачја и стопанства за повисок степен на финализација и задоволување на потребите на преработувачките капацитети и нивна ориентација кон извоз;
- Обезбедување на материјални и други услови за дефинирање и реализација на програмата за реонизација на земјоделското производство поради рационално искористување на сите природни ресурси, човечки потенцијали и индустриско-преработувачки капацитети;
- Примена на мерки за одржлив развој, кои подразбираат: поголема употреба на природни ѓубрива, контролирана употреба на вештачки ѓубрива во склад

со потребата на растенијата односно врз основа на стручни анализи, употреба на т.н еколошки ѓубрива, примената на т.н. систем капка по капка.

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

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

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

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

Согласно Просторниот план на Република 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", „Преспа" и „Дебар".

Просторот наменет за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани во КО Биљановце – вон град, Општина Куманово се наоѓа во водостопанското подрачје „Пчиња" кое го опфаќа сливот на реката Пчиња од границата меѓу РСМакедонија и РСрбија до вливот во реката Вардар.

Во Републиката се регистрирани вкупно 4.414 извори од кои со издашност над 100 l/s регистрирани се 58. Во ВП „Пчиња" регистрирани се 614 извори, но ни еден не е регистриран како извор со значајна издашност.

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/км^2 за реката Радика до 3,1 л/сек/км^2 за сливот на реката Струмица. За сливот на реката Пчиња кај водомерниот профил „Пелинце" изнесува 8,5 л/сек/км^2, кај ВП „Трновец" 6,8 л/сек/км^2 и кај в.п. „Катлановска Бања" 4,5 л/сек/км^2.

За подобрување на режимот на површинските водотеци и целосно искористување на нивниот хидропотенцијал, во ВП „Пчиња" изградени се акумулациите Липково и Глажња на Липковска Река. Основна намена на водите од акумулациите е наводнување на обработливите површини, водоснабдување на населението, заштита од големи води и задржување на наноси. За идниот период во ова ВП се предвидува изградба на акумулациите Слупчане на Слупчанска Река, Вакуф и Длабочица на Крива Река и акумулацијата Пчиња на река Пчиња.

Друг значаен ресурс на води се подземните води чија издашност зависи од климатските, морфолошките и хидрогеолошките карактеристики на просторот. Овие води поради високиот квалитетот со кој најчесто се одликуваат може да имаат големо значење за покривање на потребите од вода, но потребни се дополнителни истражувања за нивниот квантитет и квалитет.

Како посебен вид на подземни води се издвоени наоѓалиштата со термални, термоминерални и минерални води од кои во регионот на ВП „Пчиња" со значаен квалитет и капацитет се забележани на просторот Куманово - Кратово.

Поставувањето на површинските соларни и фотоволтаични електрани со кои ќе се користи сончевата енергија, како обновлив ресурс, за производство на електрична енергија, во подрачје кое е сиромашно со вода, ќе допринесе за подобрување на енергетската покриеност на регионот во согласност со принципите на еколошко и одржливо искористување на природните ресурси.

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

Енергетика и енергетска инфраструктура

Од аспект на енергетиката и енергетската инфраструктура со Просторниот план на Република Македонија се дефинираат состојбите, потребите и начините на задоволување на потрошувачката на разните видови на енергија во Републиката.

При тоа приоритет се дава на намалување на увозната зависност на енергенти и енергија, односно задоволување на потрошувачката со домашно производство.

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

Размената на електрична енергија помеѓу балканските електроенергетски системи (чии земји најчесто се увозници) е многу 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 површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Биљановце-вон град, Општина Куманово нема конфликт со постојните и планирани преносни и конективни водови. Така постојниот преносн 110kV далновод Куманово-Пробиштип минува на 1,km северно 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 стакленѝчки гасови.

Гасовод

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

Изградениот крак Жидилово-Скопје е дел од меѓународниот транзитен гасоводен систем Русија-Романија-Бугарија-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.

Постојниот магистрален гасовод на делницата Жидилово-Куманово минува на 1,7km западно од оваа локација.

Население

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

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

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

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

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

Урбанизација и мрежа на населби

Урбанизацијата како сложен, динамичен процес треба да претставува основна рамка и влијателен фактор во насочувањето на долгорочниот просторен развој на 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 со намена за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани во КО Биљановце-вон град, Општина Куманово, 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 со намена за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани во КО Биљановце-вон град, Општина Куманово,** 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 со намена за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани во КО Биљановце-вон град, Општина Куманово, е надвор од урбаниот опфат на најблиската населба, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции, што значи дека се исклучени и можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

Индустрија

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

Со плански и организиран начин на ширење на инфра и супраструктурата и создавањето на други погодни услови за локација на производни капацитети во просторот околу општинските центри и во поширокиот рурален простор, се обезбедуваат основи врз кои може да се очекува 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, КО Биљановце – вон град, Општина Куманово, ќе биде во функција на развој на енергетскиот сектор преку производство на енергија од обновливи извори, што кореспондира со основните определби на Просторниот план на Р Македонија за одржлив развој.

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

Сообраќај и врски

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

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

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

Основата за *интерното поврзување* во државата односно планирање и развој на патната мрежа на Државата се базира на категоризација на патиштата, на

стратешки дефинирани меѓународни коридори за патен сообраќај, на досега изградената европска патна мрежа-ТЕМ со "Е" ознака на патиштата, на досега изградената магистрална и регионална патна мрежа, како и на определбите од долгорочната стратегија за развој.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- **Р1204** - (Куманово-врска со А2-Свети Николе-Овче Поле-врска со А3-Кадрифаково-Штип-Софилари-врска со А4).
- **Р2136** - (Р'жаничино - врска со Р1102 – Средно Коњаре-Горно Коњаре-Винце-Пчиња-Орашац- врска со Р1204).

Динамиката за реализација на мрежата, што ќе овозможи целосно опслужување на Републиката, ќе биде во функција на сообраќајните потреби (очекуваниот обем на сообраќајот), потребите за интеграција во европскиот патен систем, како и економската моќ на државата, а трасите на меѓународните и магистралните патишта, задолжително ќе поминуваат надвор од населените места

и се предлага да се решаваат со денивелирано вкрстосување со останатата патна мрежа.

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

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

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

Магистрални железнички линии од меѓународен карактер:

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

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

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

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

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

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

Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Заштита на животната средина

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

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

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

Заштита на природното наследство

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

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

- Оптимална заштита на просторите со исклучителна вредност;
- Зачувување и обновување на постојната биолошка и пределска разновидност во состојба на природна рамнотежа;

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

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

Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот кој е предмет на разработка за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Биљановце-вон град, Општина Куманово, 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 Биљановце кое е предмет на анализа има евидентирани недвижни споменици на културата (Експертен елаборат):

1. *Археолошки локалитет "Врела Страна", Биљановце, доцен среден век;*
2. *Археолошки локалитет "Дервен", Биљановце, римски период;*
3. *Археолошки локалитет "Краста", Биљановце, хеленистички период;*
4. *Археолошки локалитет "Стамболски Пат", Биљановце, римски период;*
5. *Археолошки локалитет "Џамиште", Биљановце, доцен среден век.*

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

КО Биљановце – ***В`рла Страна,*** средновековен сакрален објект, се наоѓа северно од селото лево од патот за Доброшане; ***Дервен-Стамболски Пат,*** викус од римско време, југоисточно од селото од двете страни на патот за с. Пчиња се забележува фрагменти од имбрекси,тегули, питоси,траги од темели,остатоци од супструкција на стар(римски) пат,а констатирани се и човечки коски што иницира постоење на некропола; ***Кале-Врбица,*** средновековно градиште, источно од селото, границата со атарите на селата Виштица и Сушица се наоѓа висок рид чија доминантна положба овозможува да се надгледува комуникацијата по долината на

[1] **МАНУ Скопје, 1996г.**

р. Пчиња, каде се видливо остатоци од бедем; ***Краста,*** сакрален објект – митреум од римско време, југоисточно од селото, на патот за с. Доброшане откриени се остатоци од митреум вкопан во стрмна падина.Во објектот се пронајдени релјефни икони од камен со претстава на Митра; ***Леска,*** средновековна населба, североисточно од селото има грамади од градежен камен, керамиди и керамички садови.

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

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

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

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

Туризам и организација на туристички простори

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

Врз основа на комплексно согледаните природни и создадени услови и ресурси по обем, квалитет, распространетост или уникатност, функционалност, атрактивност и степен на активираност, на територијата на Р. Северна Македонија како посебни целини може да се издвојат следните видови на туристички

потенцијали: водените површини, планините, бањите, целините и добрата со природно и културно наследство, транзитните туристички правци, градските населби, ловните подрачја и селата.

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

Предметната локација припаѓа на Скопско - Кумановски туристички регион со утврдени 8 туристички зони и 17 туристички локалитети. Поминува транзитен 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, КО Биљановце-вон град, Општина Куманово, се наоѓа во простори со висок степен на загрозеност од воени дејства.** Тоа се простори кои во случај на војна би се нашле во зафатот на стратегиските насоки на нападот на агресорот. Истовремено тоа се насоки кои се совпаѓаат со природните комуникациски коридори во кои се сконцентрирани најразвиените физички структури и се со најгуста населеност. Оттука во случај на војна во овие простори може да се очекува висок степен на повредливост на физичките структури, луѓето и материјалните добра.

Согласно со Законот за заштита и спасување, **задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување кои опфаќаат урбанистичко-технички и хуманитарни мерки.**

Согласно Законот за заштита и спасување („Службен весник на Република Македонија" број 93/12 - пречистен текст, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16, 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 хазард, како и изложеноста на други природни катастрофи. Со реализација на наведените приоритети се создаваат реални услови за успешна инженерска превенција и намалување на сеизмичкиот ризик на територијата на целата Држава, односно за ефикасен менаџмент на ефектите и вонредните состојби предизвикани од силните сеизмички сили.

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

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

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

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

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

Заштитата од пожари опфаќа мерки и дејности од нормативен, оперативен, организационен, технички, образовно-воспитен и пропаганден карактер, кои се

уредени со Законот за заштита и спасување, како и Уредбата за спроведување на заштитата и спасувањето од пожари.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Поставувањето на површински соларни и фотоволтаични електрани 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 стаклени̌чки гасови.
- Поставувањето на површински соларни и фотоволтаични електрани ќе има и негативни влијанија врз животната средина, посебно во фазата на поставување на планираните содржини. Влијанијата што ќе се јават во фаза на поставување (емисии на штетни материи во воздухот, можни штетни влијанија врз почвата (директни и индиректни), емисии на бучава, отпад и влијанија врз флората и фауната), ќе бидат локални и со ограничен временски рок. Влијанијата кои ќе се јават во фазата на експлоатација се проценуваат како малку значајни, имајќи го во предвид фактот дека 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, 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 кој е предмет за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Биљановце вон град, Општина Куманово, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство. Доколку при изработка на предметната документација или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно со законската регулатива.
- Во делот за заштита на културното наследство, културното наследство е наведено на ниво на катастарска општина, поради што при изработка на планска документација потребно е да се утврди дали на предметната локација има културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото и да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива.
- За предметниот простор не постои можност за појава на прекугранични влијанија, ниту во фазата на градба, ниту во фазата на експлоатација, поради доволната оддалеченост на предвидениот опфат од границите на Државата..
- Мерки за ублажување на негативните влијанија од евенуални несреќи и хаварии се наведени во секторската област: Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи.

При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата на предметниот простор за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Биљановце-вон град, Општина Куманово 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 на КП 273, КП 281, КП 282, КП 283, КП 289, КП 377, КП 376/2, КП 376/1, КО Биљановце-вон град, Општина Куманово. Површината на планскиот опфат 6,18 ha. Предвидената моќност на фотоволтаичната електрана е до 10 MW.

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, КО Биљановце – вон град, Општина Куманово**, ќе бидат во функција на одржливиот развој преку производство на енергија од обновливи извори (сончева енергија).

Заштита на земјоделско земјиште

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

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

- Површинските води се најзначајни за подмирување на потребите од вода, но нивната распределба на територијата на Републиката е нерамномерно.

Потенцијалот на површинските води е диктиран од појавата, траењето и интензитетот на врнежите. Поради морфолошката, хидрогеолошката и хидрографската структура на просторот врнежите брзо се концентрираат во речната мрежа и истекуваат. Површинското истекување за сливните подрачја во Републиката има вредност од 26,2 л/сек/км^2 за реката Радика до 3,1 л/сек/км^2 за сливот на реката Струмица. За сливот на реката Пчиња кај водомерниот профил „Пелинце" изнесува 8,5 л/сек/км^2, кај ВП „Трновец" 6,8 л/сек/км^2 и кај в.п. „Катлановска Бања" 4,5 л/сек/км^2. Поставувањето на површинските соларни и фотоволтаични електрани со кои ќе се користи сончевата енергија, како обновлив ресурс, за производство на електрична енергија, во подрачје кое е сиромашно 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

- **Локацијата за поставување површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Биљановце-вон град, Општина Куманово, 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 стаклени̌чки гасови.

Урбанизација и мрежа на населби

- **Планскиот опфат за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани во КО Биљановце-вон град, Општина Куманово, 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 во КО Биљановце-вон град, Општина Куманово, 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 во КО Биљановце-вон град, Општина Куманово, е надвор од урбаниот опфат на најблиската населба, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции, што значи дека се**

исклучени и можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

Индустрија

- **Со плански и организиран начин на ширење на инфра и супраструктурата и создавањето на други погодни услови за локација на производни капацитети во просторот околу општинските центри и во поширокиот рурален простор, се обезбедуваат основи врз кои може да се остварува просторната разместеност на индустријата, преку моделот на концентрираната дисперзија.**
- **Поставувањето на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Биљановце – вон град, Општина Куманово, 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:**
  А1 - (Граница со Србија-ГП Табановци-Куманово-Велес-Неготино-Демир Капија-Гевгелија-граница со Грција-ГП Богородица и делница Градско-Прилеп-врска со А3)..
- **Релевантни регионални патни правци за предметната локација влегуваат во групата на регионални патишта "Р1" и "Р2" и се со ознака:**
  Р1204 - (Куманово-врска со А2-Свети Николе-Овче Поле-врска со А3-Кадрифаково-Штип-Софилари-врска со А4).
  Р2136 - (Р'жаничино - врска со Р1102 – Средно Коњаре-Горно Коњаре-Винце-Пчиња-Орашац- врска со Р1204).
- **При изработка на планската документација од аспект на безебедноста во Патниот сообраќај, да се почитуваат Законот за јавни патишта, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.**

Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа

- **Локацијата за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Биљановце-вон град, Општина Куманово, нема конфликт со постојните и планирани радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.**
- Преку кабелските електронски комуникациски мрежи, на крајните корисници треба да им се обезбеди сигурен пренос на јавни електронски комуникациски услуги со задоволување на одредени општи и посебни услови за квалитет, во согласност со Законот за електронските комуникации и препораките за обезбедување на одредено ниво на квалитет на пренос.

Заштита на животна средина

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

Заштита на природно наследство

- **Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот кој е предмет на разработка за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Биљановце-вон град, Општина Куманово, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.**
- Доколку при изработката на документацијата на предметниот простор или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно Законот за заштита на природата.

Заштита на културно наследство

- Согласно податоците од Експертниот елаборат за заштита на културното наследство и Археолошката карта на Република Македонија[2] на подрачјето

[2] **МАНУ Скопје, 1996г.**

на катастарската општина Биљановце има евидентирани недвижни споменици на културата и археолошки локалитети.

- При изработка на документацијата од пониско ниво да се утврди точната локација на евидентираното и регистрираното културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото.
- Доколку при изведување на земјаните работи се наиде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со 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 **Скопско - Кумановски туристички регион со утврдени 8 туристички зони и 17 туристички локалитети. Поминува транзитен 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.**

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, КО Биљановце-вон град, Општина Куманово, се наоѓа во простори со висок степен на загрозеност од воени дејства.** Според тоа во согласност со Законот за заштита и спасување, задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување.
- Задолжителна примена на мерки за заштита од пожар.
- **Анализираниот простор се наоѓа во подрачје каде се можни потреси со јачина до VIII степени по МКС**, што наметнува задолжителна примена на нормативно-правна регулатива, со која се уредени постапките, условите и барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржлив степен на сеизмичка заштита, кај изградбата на новите објекти.

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

- **При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата на предметниот простор за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Биљановце-вон град, Општина Куманово, задолжително да**

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

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

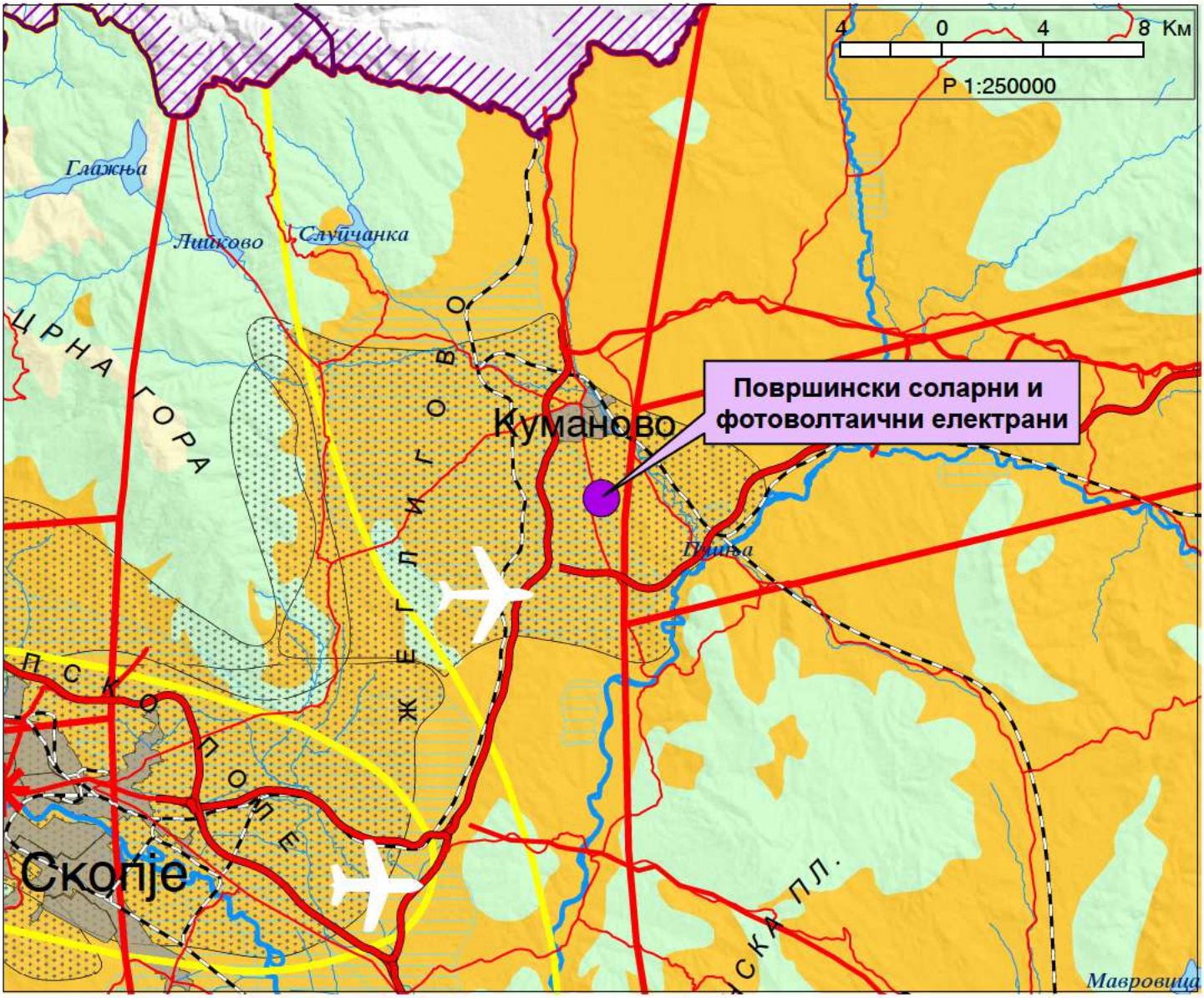
Тема:
Биланс на намена на површините

Користење на земјиштето

Карта бр. 20

Легенда:

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



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

Тема:
Просторно-функционална организација

Систем на населби и сообраќајна мрежа

Карта бр. 22

Легенда:

Центар на макрорегион

Центар на микрорегион

Центри на просторно-функционални единици

Управа

Просторно-функц. единици

Граници на влијанија на макрорегион. центри

Општински центар

Образование

Средно Вишо Високо

Здравствена заштита

2 Секундарна 3 Терцијална

Оски на развој

источна

јужна

север-југ

северна

западна

Слободна економ.зона

Автопат

Магистрален пат

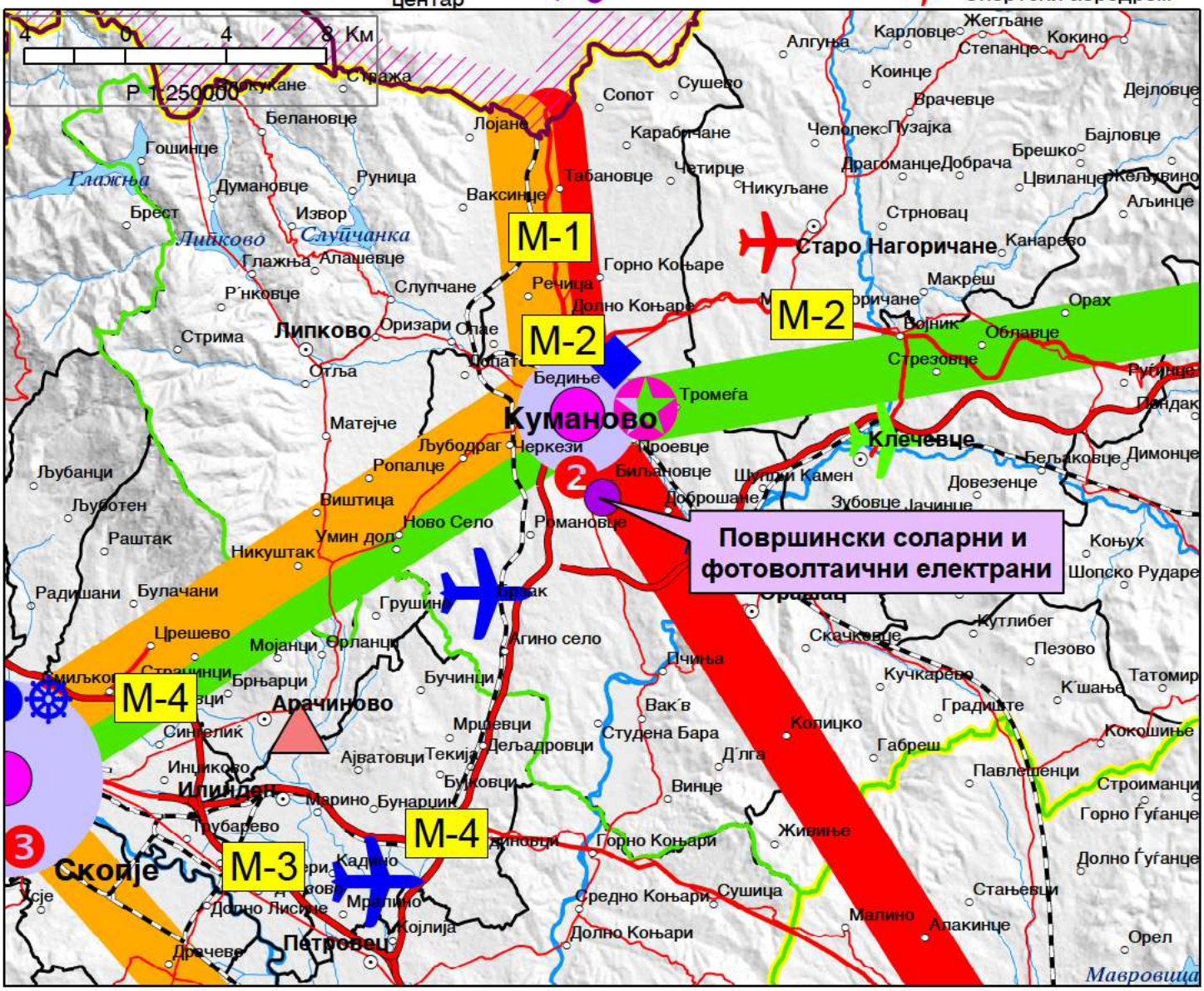
Регионален пат

Железничка мрежа

Воздухоплов. пристан.

Стопански аеродром

Спортски аеродром



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

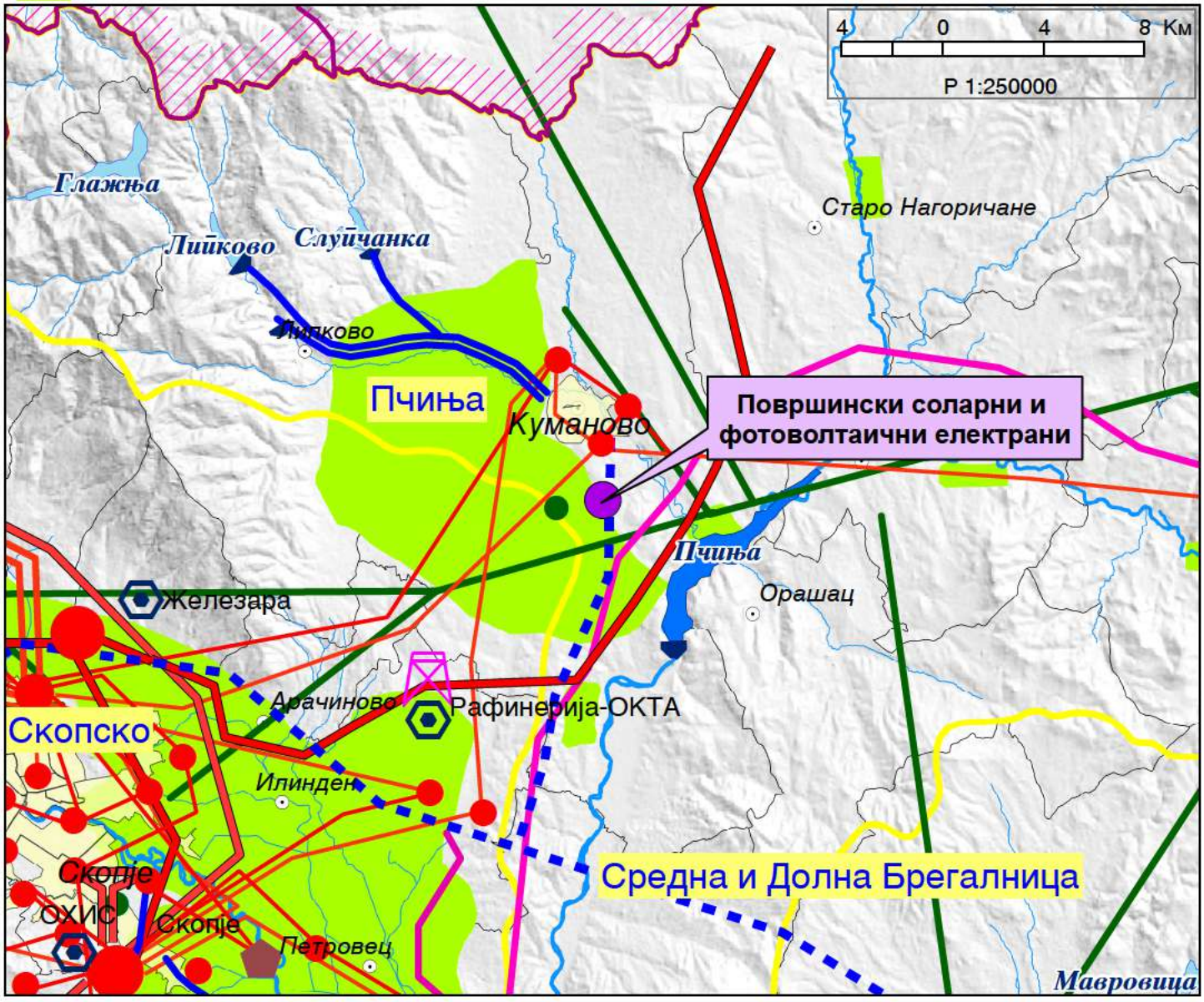
Тема:
Техничка инфраструктура

Водостопанска и енергетска инфраструктура

Карта бр. 23

Легенда:

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



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

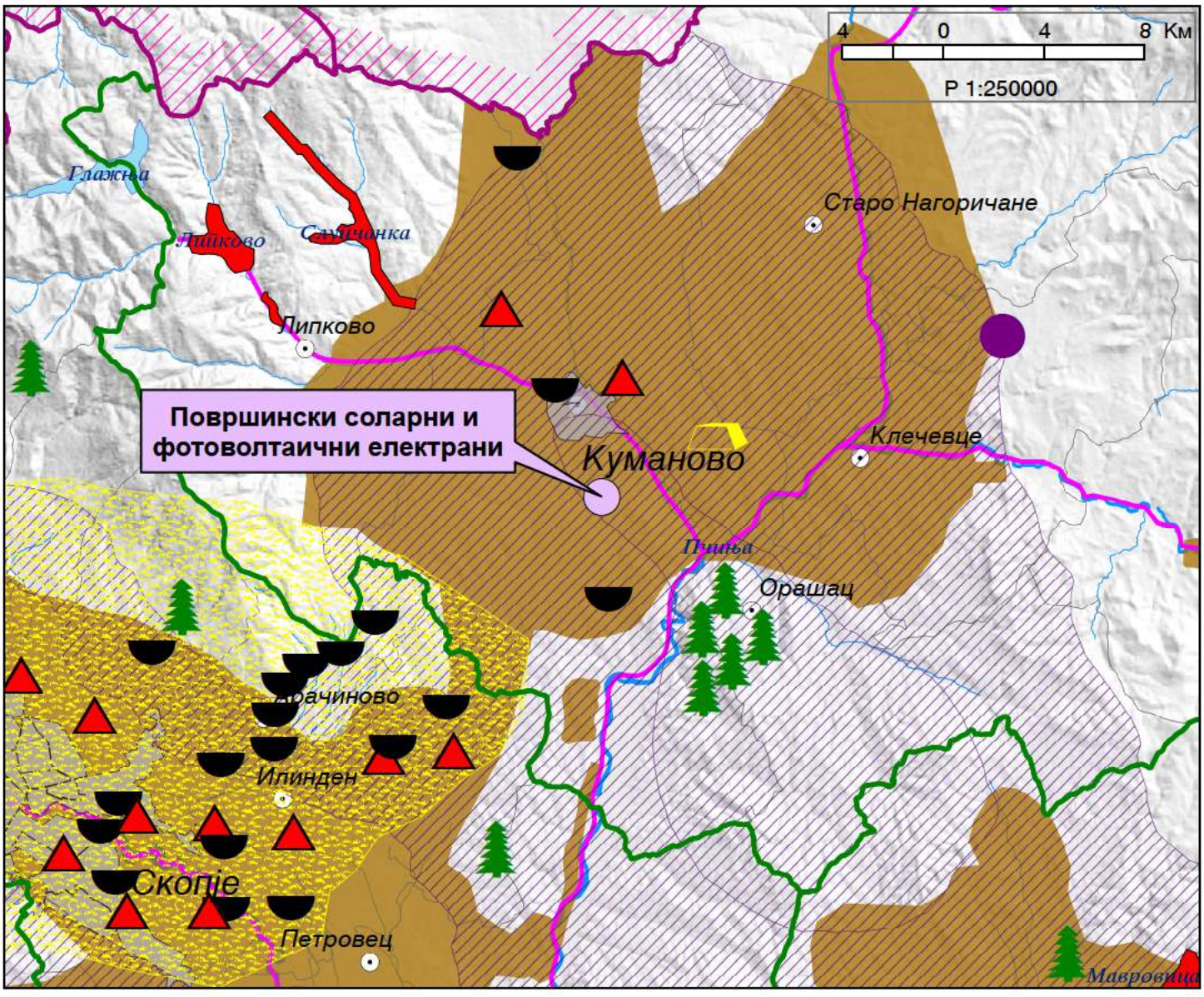
Тема:
Заштита на животната средина

Реонизација и категоризација на просторот за заштита

Карта бр. 24

Легенда:

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



ПОДАТОЦИ И ИНФОРМАЦИИ ОД ЈАВНИ ИНСТИТУЦИИ

Република Македонија
Општина Куманово

ЈП"ВОДОВОД"КУМАНОВО

Бр. Nr. 10-2409/2
Дата : 03.11.2022 година.vite

ЈП "ВОДОВОД" Куманово
NP "VODOVOD" Kumanovë

Ул "Фетка Наскова" 22,
1300 Куманово
Тел. 031/475-540,
Факс 031/475-541,
e-mail:kuvod@t-home.mk
www.vodovod-kumanovo.com.mk

Одд за водоснабдителни објекти
ул."11Октомври" бр.бб
Тел. 031/427-848

Одд пречистителна станица
с.Добрашане
Тел. 031/453-311

До

ТЕКТОН ДООЕЛ - Скопје
ДРУШТВО ЗА УРБАНИЗАМ, ПРОЕКТИРАЊЕ И ИНЖЕНЕРИНГ
ул."Народен Фронт" бр.5/12, Скопје

Предмет : Одговор - достава на податоци и информации

Почитуван

Одговор на писмо **бр.0302/397/3 од 02.11.2022 год.** согласно член 35, став (3) од Закон за просторно и урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ бр.199/14; 44/15; 195/15; 31/16; 163/16) доставено е барање за достава на податоци и информации, поради отпочната постапка за:

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА УРЕДУВАЊЕ НА ЗЕМЈИШТЕ СО НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ (ФОТО-НАПОНСКИ ПАНЕЛИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА КОИ СЕ ГРАДАТ НА ЗЕМЈИШТЕ) НА КП 273, КП 281, КП 282, КП 283, КП 289, КП 377, КП 376/2, КП 376/1, КО БИЉАНОВЦЕ - ВОН ГРАД - ОПШТИНА КУМАНОВО

Во врска со Вашето барање Ве информираме дека на горенаведената локација не постојат наши инсталации. За постоечка подземна инсталација (водоводна мрежа, фекална канализација) изградена од месно население не располагаме со детални технички податоци.

Изработил : геод. инж. Снежана Тасковска
/Тех. во одд. за ГИС проектирање/

Одобрил : диа Дарко Петковски
/Технички раководител/

ЈП"Водовод"Куманово
В.Д. Директор
Оливер Стојмановски

М.П

МЕПСО

Максим Горки бр.4, 1.000 Скопје

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

Подружница ОЕПС
+ 389 (0) 2 3 149 814

Подружница ОПМ
+ 389 (0) 2 3 149 813

Ф: + 389 (0) 2 3 111 160

www.mepso.com.mk

До

ТЕКТОН ДООЕЛ

ул. Народен фронт бр. 5/12

Скопје

Бр.11-5994/1

08.11.2022

Предмет: Податоци за постојни и планирани електроенергетски објекти

Врз основа на Вашето барање бр.0302/397/3 од 02.11.2022 год., предмет креиран на Е-урбанизам на 02.11.2022 година со број на постапка 46968 (наш број 11-5994 од 04.11.2022 година) за податоци и информации потребни за изработување и одобрување на Урбанистички проект вон опфат на Урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 – површински соларни и фотоволтаични електрани (фотонапонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 273, КП 281, КП 282, КП 283, КП 289, КП 377, КП 376/2, КП 376/1, КО Биљановце вон.град во Општина Куманово, Ве известуваме дека предметниот плански опфат **НЕ СЕ ПРЕСЕКУВА** со ЕЕ објекти во сопственост на АД МЕПСО.

Изработил: Александар Костевски

Проверил: Весна Чингоска

Eli Popovska

Digitally signed by Eli Popovska
Date: 2022.11.08 11:08:56 +01'00'

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

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје
Друштво за дистрибуција на електрична енергија
Бр. 10-23/5-373 од 17.11.2022
Скопје

Одговорно лице: Цветомир Јованоски

Контакт телефон: 072/ 932-596

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

Почитувани,

Во врска со Вашиот допис, со кој барате да Ви издадеме податоци за електроенергетски објекти и инфраструктура од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ, Скопје за изработка на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КП Биљановце-вонград- општина Куманово,** 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 Во бараниот опфат, ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ – Скопје, НЕМА електроенергетски објекти и инфраструктура

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.

Приклучувањето на објектот на дистрибутивната електроенергетска мрежа се врши во согласност со Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија. По направена првична анализа, нема можност за приклучок на производителот на постојната дистрибутивна мрежа.

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.

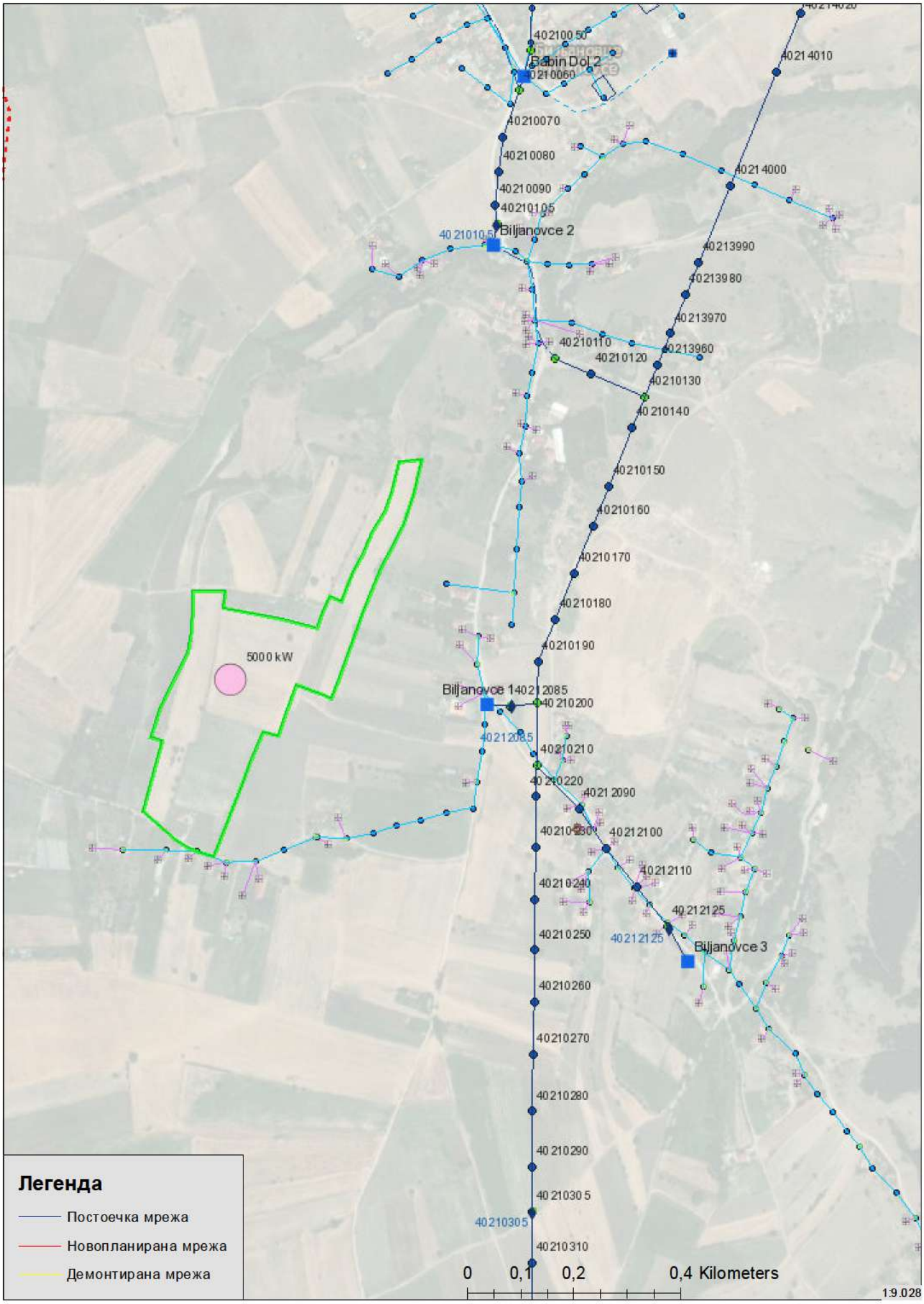
Со почит,

Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје
Оддел Мрежен Инженеринг

Cvetomir Jovanoski Digitally signed by Cvetomir Jovanoski
Date: 2022.11.17 15:03:10 +01'00'

EVN Group

Датум: 15.11.2022



Наш број: 1404-3160/2
Скопје: 08 .11. 2022 г.

До
ТЕКТОН-ДООЕЛ - СКОПЈЕ
Ул.„Народен Фронт " , бр.5/12
1000 СКОПЈЕ

Предмет: Одговор за барање за податоци за ТК инсталации
Врска: Ваше барање бр 0302/397/3 од 02. 11. 2022г. преку е-урбанизам

Почитувани,

Во врска Вашето барање за доставување на податоци за изградени електронски комуникациски мрежи а во врска со изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград - општина Куманово, према доставената ситуација, ве известуваме дека на посочената локација Агенцијата за електронски комуникации нема податоци за изградени јавни електронски комуникациски мрежи и системи.

Со почит,
Сектор за телекомуникации

Изработил: С. Јовевска 04.11.2022 С Јовевска
Раководител на сектор
Д-р Борис Арсов

ДИРЕКТОР:
Jeton Akiku

АЕК-401.03

www.aek.mk
ул.Кеј Димитар Влахов 23
1000 Скопје
тел.: 02 32 89 200
факс: 02 32 24 611
е-пошта: contact@aec.mk

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

Бр: 46968
Дата: 07.11.2022

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

Ваше упатување Барање на податоци и информации

Наше контакт лице Перо Ѓорѓески, Елизабета Манева

Телефон +389 70 200 736; +389 70 200 571

Во врска со Известување за планирани и постојни тк инсталации

Почитувани,
Во врска со Вашето Барање, добиено преку системот е-урбанизам, со кое што барате податоци за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград - општина Куманово, Ве известуваме дека во границите на планскиот опфат нема постојна МКТ инфраструктура.

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

Со почит,

Македонски Телеком АД Скопје

По овластување на

Директор на сектор за пристапни мрежи

Васко Најков

NIKOLChE TASEVSKI
Digitally signed by NIKOLChE TASEVSKI
Date: 2022.11.07 16:15:04 +01'00'

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

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

До:
ТЕКТОН ДООЕЛ Скопје

Бр.-Nr. 15-3165/2
07.11.2022 год.
Скопје-Shkup

Предмет: Одговор на барање

Врска: Барање за податоци, информации, со ваш бр. 0302/397/3 од 02.11.2022 г.

Согласно вашето Барање за податоци и информации, за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград - општина Куманово,

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

Со почит,

Изработил:
Александар Апостолоски
2545

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

Оливера Костанчева

ОПШТИНА КУМАНОВО

ЈП КУМАНОВО-ГАС КУМАНОВО
NP KUMANOVE-GAZ KUMANOVE

Јавно претпријатие за изградба на инфраструктурни објекти
КУМАНОВО- ГАС КУМАНОВО ЦО
Ndermarrja publike per ndertim te objekteve
KUMANOVE-GAZ KUMANOVE
Ул. Фетка Наскова бр.22 1300 Куманово
Тел/фах. 031/433-331
Меил: kumanovogas@gmail.com
Ж-ска: 210060809440142
ЕДБ: МК4017006157178
Депонент: Тутунска Банка-Скопје

Бр.Nr. 03-4/201
04-11- 2022 год.vib.
К УМАНОВО – KUMANOVE

До

ТЕКТОН дооел - Скопје
Ул.Народен фронт бр.5/12

ИЗВЕСТУВАЊЕ

Од Ј.П. "Куманово-Гас", Куманово, ул."Братство Единство", бр.20

Во врска со вашето барање бр.03-204/1 од 03.11.2022 год., за добивање податоци и информации за постојна и планирана инфраструктурна мрежа за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 – површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 273, 281, 282, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце – вон град, Општина Куманово, Ј.П."Куманово-Гас", Куманово, Ве известува дека на предметниот опфат нема реализирана-изведена, ниту планирана дистрибутивна гасоводна мрежа.

Со почит.

Во Куманово 04.11.2022 год.

Изготвил: Марина Давидовска, дги

ЈП КУМАНОВО-ГАС КУМАНОВО
ВД Директор

Марко Митровски, дипл.маш.инж.

АКЦИОНЕРСКО ДРУШТВО
ГА-МА
Бр. 0308-2144 /2
16 -11- 2022 20 год.
СКОПЈЕ

ТЕКТОН дооел - Скопје

Предмет: Податоци и информации

Врска: Ваш допис бр. 0302/397/3 од 02.11.2022 год.

Во врска со Вашето барање податоци и информации за изработка на Урбанистички проект вон опфат на Урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 – површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1 КО Биљановце- вон град – Општина Куманово, Ве известуваме дека на предметниот плански опфат нема изведен и проектиран гасовод.

Со почит,

Скопје, 15.11.2022 год,

ГА-МА АД Скопје

Одделение за Е-одобрение за градба

и Е-урбанизам

Раководител:

Галабинка Христовска

ГА-МА АД Скопје

Одделение за геодетски работи

и согласности

Раководител:

Сашко Петрески

Бр/Nr. 10-11034/2
14 -11- 2022
Скопје/Shkup_____година/viti

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

Предмет:Податоци и информаци

Почитувани,

Врз основа на Вашето Барање број 0302/397/3 од 02.11.2022 год. за добивање податоци и информации за постојни и планирани инфраструктурни водови и градби потребни за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград – општина Куманово, Ве известуваме:

Стручната служба при Јавното претпријатие за државни патишта, ги разгледа пристигнатите прилози, заверени со евиденциски број на Јавното претпријатие 10-11034/1 од 04.11.2022 година:

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

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

Со почит,

Директор
Ejup Rustemi

Изработил: Драгица Гашпарова
Контролирал: Зоран Велков
Одобрил: d-r Ejup Latifi

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

Јавно претпријатие за железничка инфраструктура
Железници на Република Северна Македонија-Скопје
Ndërmarrja Publike për Infrastrukturë Hekurudhore
Hekurudhat e Republikës së Maqedonisë së Veriut - Shkup
Бр. Nr. 2001-4966/2
15-11-2022 20 год./vit
Skopje-Shkup

До

ТЕКТОН ДООЕЛ Скопје

ул. Народен Фронт, бр. 5/12, Скопје

Предмет: Одговор на Барање

Во врска со Вашиот допис бр. 0302/397/3 од 02.11.2022 и број на постапка 46968 од е-урбанизам со кој баратеда Ви доставиме податоци и информации за дадениот плански опфат за изработка на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград - општина Куманово,** ЈП ЖРСМ Инфраструктура-Скопје Ве информира следново:

По разгледување на Вашето барање и доставената Ажурирана геодетска подлога, констатиравме дека планскиот опфат се наоѓа надвор од заштитниот појас на железничката пруга, а на предметната локација нема планирани и постојни инсталации и објекти кои се во наша сопственостна.

ЈП ЖРСМ Инфраструктура – Скопје нема забелешки по истиот.

Со почит,

Помошник Директор за пруги

Driton Rusi

Изработил: Ленче Груевска, д.и.г.

Согласен: Весна Стеваноска, д.г.и.

АГЕНЦИЈА ЗА ЦИВИЛНО ВОЗДУХОПЛОВСТВО

До: **ТЕКТОН ДООЕЛ Скопје**

бр. 12-8/1215

Скопје, 03.11.2022 година

Предмет: Доставување на податоци и информации

Врска: Ваш бр. 0302/397/3 од 02.11.2022 година
e-urbanizam, постапка бр. 46968

Почитувани,

Врз основа на вашето барање, а согласно Законот за урбанистичко планирање, ве известуваме дека стручните служби во Агенцијата за цивилно воздухопловство ја разгледаа приложената документација за изработка на

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград - општина Куманово

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

За дополнителни информации може да не контактирате на телефон 02/3181-609, секој работен ден од 7.30-15.30 часот.

Ви благодариме на соработката.

Со почит,

изработил: Х.Караџенеми

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

Biljana Jovanova

Digitally signed by Biljana Jovanova
DN: c=MK, ou=VAT 4080010516712, 2.5.4.97=NTRMK 6648649, o=Agencija za civ lno vozduhoplovstvo, serialNumber=168951, title=vozduhoploven inspektor, sn=Jovanova, givenName=Bi jana, cn=Biljana Jovanova
Date: 2022.11.03 11:22:30 +01'00'

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

Република Северна Македонија

Министерство за култура

УПРАВА ЗА ЗАШТИТА НА КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО

ДО

ТЕКТОН ДООЕЛ

Ул. Народен Фронт бр. 5/12
1000 Скопје

Бр 17 – 2876/2
15.11.2022 година
Скопје

Предмет: Доставување податоци и информации
Врска: 0302/397/3 од 02.11.2022 година

Во врска со вашето барање за изработка на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план, за уредување на земјиште, со намена Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 273, 281. 282. 283. 289. 377. 376/2 и 376/1, КО Бињановце вонград, Општина Куманово,** Управата за заштита на културно наследство врз основа на доставената и постојана документација, констатира дека во границите на проектниот опфат нема заштитени добра, ниту добра за кои основано се претпоставува дека претставуваат културно наследство.

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

Со почит,

в.д. Директор,

Арјан Асланај

Изработил: м-р А. Илиевски

Проверил/Одобрил: м-р Б. Јовановска

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

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

03 ноември, 2022 година

Архивски број: 09-434/2
Врска: Барање бр. 0302/397/3 од 02.11.2022 год.

До: ДУПИ „ТЕКТОН" ДООЕЛ Скопје

Врз основа на член 47 став (1) од Законот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РСМ бр. 32/20), **Подрачното одделение за заштита и спасување Куманово** дава

Податоци и информации

За: **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е 1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП бр. 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце вон град, Општина Куманово:**

1.На опфатот нема постоечки и/или планирани објекти/инсталации во сопственост или користење на Дирекцијата за заштита и спасување. Немаме сознанија за присуство на неексплодирани убојни и други експлозивни средства.

Развојни проекции, предлози и мислења што (помеѓу друго) се неопходни за изработување на урбан. планови, согласно член 47 ст. 1 од Закон за урбанистичко планирање:

2.Заштита и спасување од пожари

Опфатот е во селско подрачје, скоро без градби на него и во непосредната околина. Од сите страни граничи со обработливи површини, а на југ, покрај опфатот минува колски пат во правец исток-запад.

3.Заштита и спасување од поплави

На и близу опфатот, нема речни текови. Теренот е релативно рамен.

4. Заштита и спасување од урнатини

Опфатот се наоѓа во сеизмоген извор-подрачје од **втор ред** (случени земјотреси со M=4,5°-5-7°, односно очекувани земјотреси со јачина од 5,5° до 6,0° по Рихтер, односно 8° по Меркалиј-Канцани-Зиберг), па во склад со овие бројки треба да се предвидат и конкретните мерки за отпорноста на градбите и инсталациите.

Изработил/одобрил: Слаѓан Антевски

РАКОВОДИТЕЛ/UDHËHEQËS
Sokol Asllani

Дирекција за заштита и спасување
Подрачно одделение Куманово
Drejtoria për mbrojtje dhe shpëtim
Njësia rajonale Kumanovë

ул. „11-ти Октомври" б.б.1300 Куманово
Република Северна Македонија
Rr. "11 Tetori " pn 1300 Kumanovë
Republika e Maqedonisë së Veriut

+389 31 495 269
www.dzs.gov.mk
kumanovo@dzs.gov.mk

УПРАВА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА - DREJTORIA PËR MJEDIS JETËSOR
СЕКТОР ЗА ВОДИ - DEPARTAMENTI I UJËRAVE
Арх. бр/Nr. arh. ~~11-8073/~~ 11-275/1
Дата/Data: 12-01-2023 год/viti.

ДО/DERI TE : ТЕКТОН ДООЕЛ - Скопје
Ул.Народен Фронд бр. 5/12

ПРЕДМЕТ/LËNDA: Податоци и информации

Почитувани,
Të nderuar,

Во врска со Вашето барање за доставување на податоци и информации потребни во постапката за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план со намена Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични елекртани (за поставување на фотонапонски панели на земјиште) на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2 376/1 КО Биљановце-вон град, општина Куманово, Ве известуваме за следното: Од увидот во доставениот прилог - ажурирана геодетска подлога со нанесен проектен опфат во хартиена и електронска (ЦД) форма, планскиот опфат не влегува во заштитено подрачје, истата не зафаќа водени текови, и е надвор од границите на планираните акумулации согласно Водостопанската основа од просторниот план на Република Северна Македонија 2002-2020.
Министерството за животна средина и просторно планирање не може да се произнесе по однос на местоположбата на постоечките или планирани водоводни и канализациони инсталации на планираниот опфат, затоа што не располага со таков вид на податоци и не управува со истите. Според одредбите од Законот за регистрација на подземни и надземните инфраструктурни објекти и придружни инсталации (Сл.Весник на Република Македонија бр.6/12) општините, општините во градот Скопје и градот Скопје се одговорни да водат евиденција и да воспостават Регистар на подземни и надземни инфраструктурни објекти и придружни инсталации, секоја за своето подрачје.

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

По однос на постојните водостопански објекти во склоп на системите за наводнување и системите за одводнување, надлежен правен субјект кој управува со истите е А.Д. Водостопанство на Република Северна Македонија.

Со почит,
Me respekt,

Управа за животна средина/Drejtoria për mjedis jetësor
Директор/Drejtor
Hisen Xhemaili

Изработил/Përpiloi:Bekim Muaremi
Контролирал/Kontrolloi: Мелита Гочевска
Одобрил/Aprovoi: Ylber Mirta

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

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

02.12 2022

АРХИВСКИ БРОЈ: 40 - 10970/ 4

ДО: ТЕКТОН ДООЕЛ - Скопје
Ул. Народен фронт бр.5/12

ПРЕДМЕТ: Одговор на Барање податоци и информации

Почитувани,

Во врска со Вашето Барање на податоци и информации со Ваш Бр. 0302/397/3 од 02.11.2022 година, во прилог е одговорот од Подрачна единица Куманово со Арх. Бр. 72-441/2 од 21.11. 2022 година.

Со почит,

Помошник раководител на Сектор
Аднан Алии

Изработил: Ивана Димитровска
Контролирал: Анѓа Симоновска
Одобрил: Розе Димовска

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

Република Северна Македонија
Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство

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

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
REPUBLIKA E MAQEDONISË SË VERIUT
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗЕМЈОДЕЛСТВО, ШУМАРСТВО И ВОДОСТОПАНСТВО
MINISTRIA E BUJQËSISË, PYLLTARISË DHE EKONOMISË SË UJËRAVE
СКОПЈЕ - SHKUP

Примено: Pranuar: 25.11.2022			
Орг. единица Nj. Organizative	Број Numri	Прилог Shtojca	Вредност Vlera
40	10870/3		

21 Ноември 2022

АРХИВСКИ БРОЈ: 72-441/2

ДО: **Сектор за регистрирање, управување, унапредување и продажба на земјоделско земјиште во државна сопственос**

ПРЕДМЕТ: Известување по барање на информација

ВРСКА: Ваш допис бр 40-10970/2 од 10.11.2022 година

Почитувани,

Согласно Вашето барање од страна на ТЕКТОН ДООЕЛ ,Скопје на информација за закуп на катастарски парцели од Ваша страна, а потребна за изработување и одобрување на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за Е1.13 површински соларни и фотоволтаични електрани,(фото-напонски панели за производство на електрична енергија да се градат на земјиште) на КП 273,281,282,283,289,377,376/2,376/1 ,КО Биљановце-вгр, Општина Куманово.

Ве информираме дека за наведените КП за КО Биљановце вон град-Општина Куманово, Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство нема склучено договор за закуп или плодоуживање со ниту едно физичко или правно лице.

Раководител на П.Е
Куманово
М-р Насер Даути

Изработил: Слаѓана Антиќ
Контролирал: Ферид Џеладини
Спгласен: Жаклина Сибиновска

Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство
Република Северна Македонија
„11ти Октомври" бб, Куманово
Република Северна Македонија
+389 031 426 727
email:pe.kumanov@mzsv.gov.mk
МКД СЕРТИФИКАТ
MKS EN ISO 9001:2015

Детали за постапка за податоци, информации и мислења

Број на постапката:
46968

Статус:
Кај општини/институции

Наслов

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена ЕТ13 – површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Бињановце-вонград - општина Куманово

Датум на креирање

02.11.2022

Иницијатор

Друштво за урбанизам, проектирање и инжинеринг ТЕКТОН ДООЕЛ Скопје

Надлежен орган

/

Документи за барањето

Име на документот	Тип на документ	Креирано од	Креирано на	Опис	Дигитален Потпис	
GIS skica_373	Податоци и информации	cvetomir.jovanoski@evn.mk	17.11.2022 15:58:24		Да	
Potvrda_izdavanje_podatoci_373	Податоци и информации	cvetomir.jovanoski@evn.mk	17.11.2022 15:58:18		Да	
Постапка 46968	Податоци и информации	galabinka.hristovska@gama.com.mk	16.11.2022 10:48:53	Допис ГА-МА АД Скопје	Да	
Scan Nov 14 - 2022 (5)	Податоци и информации	dragicag@roads.org.mk	14.11.2022 09:36:13	Одговор од ЈП ДП	Да	
700. АЕК 1404-3160-2	Податоци и информации	sofka.jovevska@aec.mk	09.11.2022 12:05:33		Да	
АД МЕПСО	Податоци и информации	aleksandark@mepso.com.mk	09.11.2022 11:37:18	податоци. АД МЕПСО	Не	
2022.11.07 15-3165-2 TEKTON-ODGOVOR 2545	Податоци и информации	contact@mer.com.mk	08.11.2022 14:17:04	МЕР АД Скопје	Не	
Odgovor-Telekom	Податоци и информации	Nikolce.Tasevski@telekom.mk	07.11.2022 16:13:59	Допис Македонски Телеком АД Скопје	Да	
Document 265	Податоци и информации	mdavidovska@hotmail.com	04.11.2022 14:23:00		Да	
ДЗС постапка 46986	Податоци и информации	kumanovo@dzs.gov.mk	04.11.2022 09:37:36		Да	

← Претходни 1 2 Следни →

Прикажани 1 - 10 од 16 ставки

Документи за барањето

Име на документот	Тип на документ	Креирано од	Креирано на	Опис	Дигитален Потпис	
PIM - Odgovor - KP 273; KP 281; i dr KO Bilj anovce	Податоци и информации	Snezhana@vodovod-kumanovo.com.mk	04.11.2022 08:39:22		Да	
1215 - ПИ 46968 - УПВОУП за фотоволт. на КП 273,...КО Бињановце-вгр, О.Куманово - Тектон	Податоци и информации	bijevanova@cca.gov.mk	03.11.2022 11:23:32	АЦВ	Да	
Барање Податоци и информации	Друг тип на документ	tekton.arh@gmail.com	02.11.2022 15:11:33		Да	
Ажурирана геодетска подлога DWG	Ажурирани геодетски подлоги	tekton.arh@gmail.com	02.11.2022 15:10:09		Да	
Ажурирана геодетска подлога PDF	Друг тип на документ	tekton.arh@gmail.com	02.11.2022 15:09:59		Да	
Прегледна карта	Друг тип на документ	tekton.arh@gmail.com	02.11.2022 15:09:42		Да	

← Претходни 1 2 Следни →

Прикажани 11 - 16 од 16 ставки

Институции

Додади институција | Пребарај

Надворешна институција	Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
Министерство за земјоделие, шумарство и водостопанство	02.11.2022	/		☑
Јавно претпријатие за државни патишта	02.11.2022	14.11.2022		☑
ЈП Македонски Железници Инфраструктура	02.11.2022	/		☑
АГЕНЦИЈА ЗА ЦИВИЛНО ВОЗДУХОПЛОВСТВО	02.11.2022	03.11.2022		☑
МЖСПП – Сектор за природа	02.11.2022	/		☑
МЖСПП – Сектор за води	02.11.2022	/		☑
Министерство за надворешни работи	02.11.2022	/		☑
Министерство за Внатрешни работи	02.11.2022	/		☑
МИНИСТЕРСТВО ЗА КУЛТУРА	02.11.2022	/		☑
Управа за заштита на културно наследство	02.11.2022	/		☑

← Претходни 1 2 3 Следни →

Прикажани 1 - 10 од 22 ставки

Институции

Додади институција | Пребарај

Надворешна институција	Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
Водостопанство Скопско Поле	02.11.2022	/		☑
ЈП Куманово Гас	02.11.2022	04.11.2022		☑
ЈП Водовод, Куманово	02.11.2022	04.11.2022		☑
ДЗС Куманово	02.11.2022	04.11.2022		☑
Македонски енергетски ресурси	02.11.2022	/		☑
АД ГАМА	02.11.2022	16.11.2022		☑
ЕЛЕМ	02.11.2022	/		☑
МЕПСО АД Скопје	02.11.2022	/		☑
ЕВН_издавање_податоци_и_мислења_планови	02.11.2022	17.11.2022		☑
Македонски Телеком АД-Скопје	02.11.2022	07.11.2022		☑

← Претходни 1 2 3 Следни →

Прикажани 11 - 20 од 22 ставки

Институции

Додади институција | Пребарај

Надворешна институција	Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
Агенција за електронски комуникации	02.11.2022	09.11.2022		☑
А1 Македонија ДООЕЛ Скопје	02.11.2022	/		☑

← Претходни 1 2 3 Следни →

Прикажани 21 - 22 од 22 ставки

МИСЛЕЊА ОД ЈАВНИ ИНСТИТУЦИИ

Република Македонија
Општина Куманово

ЈП"ВОДОВОД"КУМАНОВО

Бр. Nr. 10-616/2
Дата 15.03.2023 година.vite

ЈП "ВОДОВОД" Куманово
NP "VODOVOD" Kumanovë

Ул "Фетка Наскова" 22,
1300 Куманово
Тел. 031/475-540,
Факс 031/475-541,
e-mail:kuvod@t-home.mk
www.vodovod-kumanovo.com.mk

Одд за водоснабдителни објекти
ул."11Октомври" бр.бб
Тел. 031/427-848

Одд пречистителна станица
с.Добрашане
Тел. 031/453-311

До

Министерство за транспорт и врски
Сектор за уредување на простор
Скопје

Предмет : Одговор - мислење

Почитуван

Одговор на писмо **бр.67-1114/5 од 09.03.2023 год.** согласно член 35, став (3) од Закон за просторно и урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ бр.199/14; 44/15; 195/15; 31/16; 163/16) доставено е барање за достава на мислење поради отпочната постапка за:

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА УРЕДУВАЊЕ НА ЗЕМЈИШТЕ СО НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ (ФОТО-НАПОНСКИ ПАНЕЛИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА КОИ СЕ ГРАДАТ НА ЗЕМЈИШТЕ) НА КП 273, КП 281, КП 282, КП 283, КП 289, КП 377, КП 376/2, КП 376/1, КО БИЉАНОВЦЕ - ВОНГРАД - ОПШТИНА КУМАНОВО

По разгледување на целокупната документација **ЈП Водовод Ве информира дека на наведената локација не постојат наши инсталации, односно не сме во можност да се произнесеме на Вашето барање.**

За постоечки подземни инсталации (водоводна мрежа, фекална канализација) изградени од месно население не располагаме со детални технички податоци.

При изработка на Детален Урбанистички план да се води сметка постојните инфраструктурни објекти да се најдат под јавни прометни површини (улица или тротоар).

При изработка на техничка документација на дадените објекти проектантот е должен да предвиди безбедно растојание до постоечки инфраструктурни објекти и непречен пристап при интервенција за отклонување на дефекти.

Во случај да има потреба од дислокација на постоечки подземни инсталации како и реконструкција на постоечките приклучоци, целокупниот трошок е на сметка на инвеститорот.

НАПОМЕНА:

При изградба да се води сметка да не дојде до оштетување на наши инсталации.
Доколку дојде до оштетување на инсталации ќе треба да се поправат на сметка на инвеститорот.

Изработил : тех.Маргица Ѓорѓиевска
/Тех. во одд. за ГИС проектирање/

Одобрил : диа Дарко Петковски
/Технички раководител/

ВОДОВОД п.о. VODOVOD д.о.

М.П

ЈП"Водовод"Куманово
В.Д. Директор
Оливер Стојмановски

354

Оператор на електродинамичкиот систем на Република Северна Македонија
Акционерско друштво за пренос на електрична енергија и управување
со електроенергетскиот систем, во државна сопственост, Скопје
Operatori i sistemit elektroenergjetik i Republikës së Maqedonisë së Veriut
Shoqëri aksionare për transmetim të energjisë elektrike dhe menaxhim
me sistemin elektroenergjetik, në pronësi shtetërore, Shkup

МЕПСО

Максим Горки бр.4, 1.000 Скопје

T: Кабинет на генерален директор
+ 389 (0) 2 3 149 811
Подружница ОЕПС
+ 389 (0) 2 3 149 814
Подружница ОПМ
+ 389 (0) 2 3 149 813
+ 389 (0) 2 3 111 160
www.mepso.com.mk

Бр.-Nr. 10-1598/11
17.03.2023 год.-viti
СКОПЈЕ - SHKUP

ДО
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
Сектор за уредување на просторот
Ул. Даме Груев бр.6
1000 Скопје

Република Северна Македонија
Republika e Maqedonisë së Veriut
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
MINISTRIA E TRANSPORTIT DHE LIDHJEVE
Скопје - Shkup

Примено / Pranuar: 20.03.2023			
Орг. единица Organizata	Број Numri	Прилог Shtojce	Вредност Vlera
	07-1114/6		

Ваш број: 67-1114/5 од 09.03.2023 год.
Наш број: 10-1598 од 10.03.2022 год.

ПРЕДМЕТ: Одговор по Ваше барање

Почитувани,

Во врска со Вашето барање за мислење по "Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград - општина Куманово", Ве известуваме дека по разгледување на доставеното барање и пропратната документација прикачена на е-урбанизам со број на постапка 50326, АД МЕПСО дава **позитивно мислење** со констатација дека на предметните катастарски парцели нема во сопственост постоечка линиска инфраструктура.

- веќе потврдено со наш допис 11-5994/1 од 08.11.2022год., до изготвувачот на планската документација ТЕКТОН, ул.Народен фронт бр.5/12, 1000 Скопје.

Со Почит,

Изработил: Бојан Николовски

Одобрил:
Раководител на Оддел Далекуводи
Зоран Илиоски

Директор на Подружница ОПМ
Сашо Стефановски

Ко:
- Подружница ОПМ
- Оддел ДВ
- Одделение за припрема на ДВ
- Архива

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје
Друштво за дистрибуција на електрична енергија
Бр.10-22/5-155 од 09.03.2023
Скопје

Одговорно лице: Цветомир Јованоски
Контакт телефон: 072/ 932-596

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

Почитувани,

Во врска со Вашиот допис – Барање за мислење за **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА уредување на земјиште со намена Е1.13 – површинскисоларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце вонград, Општина Куманово,** Ве известуваме дека **немаме** забелешки за постојните и новопланираните електроенергетски објекти и инфраструктура и Ви даваме **ПОЗИТИВНО** мислење.

Напомена: **Приклучувањето на објектот на дистрибутивната електроенергетска мрежа се врши во согласност со Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија. По направена првична анализа, нема можност за приклучок на производителот на постојната дистрибутивна мрежа**.

При планирање, согласно пресметките за потребната едновремена моќност на планираните објекти, според вид, намена и сл. препорачуваме да се предвидат нови маркици за трафостаници со определена, дефинирана градежна парцела.

Услов е кај сите вкрстувања и приближувања до електроенергетски објекти и инфраструктура, да се запазуваат законските прописи и работни норми.

Задолжително да се почитуваат заштитните појаси на електроенергетските објекти согласно Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија.

Доколку во опфатот е потребна промена или дислокација на електроенергетските објекти и инфраструктура, потребно е да се предвиди локација/траса за дислокација на објектите и инфраструктурата и инвеститорот е должен да ги надомести трошоците за дислокација.

Со почит,

Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје
Оддел Мрежен Инженеринг

Jovanoski Cvetomir
Digitally signed by Jovanoski Cvetomir
Date: 2023.04.13 09:51:09 +02'00'

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

Бр. 50326

Датум: 16.03.2023

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

Предмет: Доставување на мислење

Согласно Вашето Барање за Мислење добиено преку информацискиот систем е-урбанизам за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград - општина Куманово, Ви доставуваме ПОЗИТИВНО МИСЛЕЊЕ.

Лице за контакт: Николче Тасевски, тел. 070/200-176.

Со почит,

Македонски Телеком АД Скопје

По овластување на

Директор на сектор за пристапни мрежи

Васко Најков

NIKOLChE TASEVSKI
Digitally signed by NIKOLChE TASEVSKI
Date: 2023.03.17 08:43:07 +01'00'

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

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

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

Бр.-Nr. 15-1573/2
23.03 2023 год.viti.
Скопје-Shkup

До: Министерство за транспорт и прски
Сектор за уредување на просторот

Предмет: **Одговор на барање**
Врска: **Барање на мислење**, ваш бр.67-1114/ 5 од 09.03.2023 година

Согласно вашето Барање на мислење, бр.67-1114/5 од 09.03.2023 година, за УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 273, 281, 282, 283, 289,377,376/2,376/1, КО Биљановце-вонград, општина Куманово,

НОМАГАС АД Скопје, Ве известува дека дава позитивно мислење.

Со почит,

Изработил:
Сашо Јовчески
постапка 50326

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

ОПШТИНА КУМАНОВО

ЈП КУМАНОВО-ГАС КУМАНОВО
NP KUMANOVE-GAZ KUMANOVE

Јавно претпријатие за изградба на инфраструктурни објекти
КУМАНОВО- ГАС КУМАНОВО Ц.О
Ndermarrja publike per ndertim te objekteve
KUMANOVE-GAZ KUMANOVE
Ул. Фетка Наскова бр.22 1300 Куманово
Тел/фах. 031/433-331
Меил: kumanovogas@gmail.com
Ж-ска: 210060809440142
ЕДБ: МК4017006157178
Депонент: Тутунска Банка-Скопје

Бр.Nr. 03-4/56
09.03. 2023 год.vib.
К УМАНОВО – KUMANOVE

До

ТЕКТОН дооел - Скопје
Ул.Народен фронт бр.5/12

МИСЛЕЊЕ

Од Ј.П. "Куманово-Гас", Куманово, ул."Братство Единство", бр.20

Во врска со вашето барање бр.0302/397/5 од 08.03.2023 год., наш број 03-3/54 од 09.03.2023 за добивање позитивно мислење за одобрување на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 – површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377 376/2 и 376/1, КО Биљановце – вон град, Општина Куманово, Ј.П."Куманово-Гас", Куманово, Куманово Ве известува дека дава **позитивно мислење.**

Со почит.

Во Куманово 09.03.2023 год.

Изготвил: Марина Давидовска, дги

ЈП КУМАНОВО-ГАС КУМАНОВО
ВД Директор

Марко Митровски, дипл.маш.инж.

433

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

Јавно претпријатие за железничка инфраструктура
Република Северна Македонија - Скопје
Ndërmarrja Publike për Infrastrukturë Hekurudhore
Hekurudhat e Republikës së Maqedonisë së Veriut - Shkup
Бр. 2001-1164/2
31-03-2023 год./vit
Скопје - Shkup

До **Министерство за транспорт и врски**
Сектор за уредување на просторот
Ул. "Плоштад Црвена Скопска Општина" бр.4, 1000 Скопје, Р.С. Македонија

Република Северна Македонија
Republika e Maqedonisë së Veriut
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
MINISTRIA E TRANSPORTIT DHE LIDHJEVE
Скопје - Shkup

Примено / Pranuar: 05.04.2023			
Орг. единица Nj. organizative	Број Numri	Прилог Shtojce	Вредност Vlera
67	1114/8		

Предмет: Одговор на Барање

Во врска со Вашиот допис бр.67-1114/5 од 09.03.2023 и број на постапка 1057/50326 од е-урбанизам со кое барате да Ви доставиме мислење за **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград - општина Куманово**, ЈП ЖРСМ Инфраструктура - Скопје, Ве информира следново:

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

ЈП ЖРСМ Инфраструктура – Скопје нема забелешки по истиот.

Со почит,

Помошник Директор за пруги

Driton Rusi

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

Изработил: Ѓорѓи Пушев

Согласен: Весна Стеваноска

АГЕНЦИЈА ЗА ЦИВИЛНО ВОЗДУХОПЛОВСТВО

До: **МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ**

бр. 12-8/323

Скопје, 10.03.2023 година

Предмет: **Мислење**

Врска: Ваш бр. 67-1114/5 од 09.03.2023 година
(e-urbanizam, постапка бр. 50326)

Почитувани,

Врз основа на вашето барање ве известуваме дека стручните служби на Агенцијата за цивилно воздухопловство ја разгледаа доставената техничка документација:

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград - општина Куманово

изработен од ТЕКТОН ДООЕЛ Скопје со тех.бр. 397/22 од Март 2023 година,

при што констатирано е дека забелешките дадени од наша страна со допис бр. 12-8/1215 од 03.11.2022 година, а кои се однесуваат на безбедноста на воздушниот сообраќај се запазени/вградени во доставената проектна документација.

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

Мислењето се издава врз основа на *член 68 од Законот за воздухопловство ("Службен весник на РМ" бр. 48/2020 – пречистен текст).*

За дополнителни информации може да не контактирате на телефон 02/3181-609, секој работен ден од 7.30-15.30 часот.

Ви благодариме на соработката.

Со почит,

изработил: Х.Караџенеми

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

Biljana Jovanova

Digitally signed by Biljana Jovanova
DN: c=MK, ou=VAT - 4080010516712, 2.5.4.97=NTRMK-6648649, o=Agencija za civilno vozduhoplovstvo, serialNumber=168951, title=vozduhoploven inspektor, sn=Jovanova, givenName=Biljana, cn=Biljana Jovanova
Date: 2023.03.15 09:02:43 +01'00'

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

10 март, 2023 година

Архивски број: 09-94/2
Врска: Барање број **67-1114/5** од 09.03.2023 год.,

До: Министерство за транспорт и врски
Сектор за уредување н просторот

Врз основа на член 47 став (7) од Законот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РСМ бр. 32/20), а согласно член 1 и чл. 88 од Закон за општата управна постапка (Сл. весник на РМ бр. 124/15, 65/18),
Подрачното одделение за заштита и спасување Куманово дава

М И С Л Е Њ Е
за застапеност на мерките за заштита и спасување

Во: **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е 1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце вонград-Општина Куманово:**

-Во горенаведениот документ целосно се застапени мерките за заштита и спасување.

Правна поука: Против овој акт може да се изјави жалба согласно член 14 став (2), член 105, член 106 и член 107 став (1) од Закон за општата управна постапка (Сл.весник на РМ бр. 124/15) до Државната комисија за одлучување во управна постапка и постапка од работен однос во втор степен, **или** согласно чл. 107 став (2) до Дирекцијата за заштита и спасување-ПОЗС Куманово во рок од 15 дена од приемот. Жалбата се таксира со 250 денари административни марки, согласно Закон за административни такси (Сл.весник на РМ бр.17/93...151/21).

Изработил/одобрил: Слаѓан Антевски

РАКОВОДИТЕЛ/UDHËHEQËS
Sokol Asllani

Дирекција за заштита и спасување
Подрачно одделение Куманово
Drejtoria për mbrojtje dhe shpëtim
Njësia rajonale Kumanovë

ул. „11-ти Октомври" б.б.1300 Куманово
Република Северна Македонија
Rr. "11 Tetori " pn 1300 Kumanovë
Republika e Maqedonisë së Veriut

+389 31 495 269
www.dzs.gov.mk
kumanovo@dzs.gov.mk

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

17.03. 2023

АРХИВСКИ БРОЈ: **40 – 3182 / 2**

ДО: **Министерство за Транспорт и врски**
Сектор за уредување на просторот

ПРЕДМЕТ: **Мислење**

Во врска со вашето **Барање за мислење под бр.67-1114/5 од 09.03.2023 година**, согласно Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија" бр.32/20), **за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград, Општина Куманово,** 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.36 за КО Биљановце-вонград, предметното земјиште на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1 , викано место Рупа и Џамиите, катастарска култура нива, катастарска класа 5, 6 и 7 се 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.

Министер,

Љупчо Николовски

Изработил: Борче Лозановски
Контролирал: Момчило Петровски
Одобрил: Аднан Алии

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

411

Република Северна Македонија
Republika e Maqedonisë së Veriut
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
MINISTRIA E TRANSPORTIT DHE LIDHJEVE
Скопје - Shkup

Примено / Pranuar: 31.03.2023			
Орг. единица / Nj. organizative	Број / Numri	Прилог / Shtojcë	Вредност / Vlera
	67 - 1114/7		

Република Северна Македонија
Министерство за култура
УПРАВА ЗА ЗАШТИТА НА КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО

ДО

МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
ул. „Плоштад Црвена Скопска општина"
бр. 6
1000 Скопје

Бр. 17 – 1017/2
24.03.2023 година
Скопје

Предмет: Доставување на Мислење
Врска: 67-1114/5 од 09.03.2023 година

Управата за заштита на културно наследство, орган во состав на Министерството за култура, го разгледа вашето барање за мислење за изработка на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2 и 376/1, КО Биљановце – вонград, Општина Куманово.**

Врз основа на доставената документација и во согласност со доставените податоци, Управата за заштита на културното наследство, ја разгледа доставената и постојана документација и констатира дека во границите на опфатот не постои културно наследство, ниту добра за кои основано се претпоставува дека претставуваат културно наследство. Во текстуалниот дел од планот вградена е обврската, во случај да се појави археолошко наоѓалиште, односно предмети од археолошко значење да се постапи во согласност со одредбите од член 65 од Законот за заштита на културното наследство („Службен весник на Република Македонија" бр. 20/04, 71/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18 и 20/19).

Со оглед на тоа, од аспект на заштита на културното наследство, усвојувањето на планот може да продолжи.

Со почит,

в.д. Директор,
м-р Зоран Павлов

Изработил: м-р А. Илиевски
Проверил/Одобрил: м-р Б. Јовановска

Управа за заштита на културното наследство
Directorate for Protection of Cultural Heritage
ул. „Павел Шатев" бр. 3, Скопје; П.Фах 220
contact@uzkn.gov.mk
+389 2 5517 700
www.uzkn.gov.mk

ДО: Министерство за транспорт и врски

Бр. / Nr. 0939-3743/2
Дата: / Me datë: 21.3.2023
Скопје / Shkup

Трифун Хаџи Јанев бр.9
/ Trifun Hadzi Janev nr.9
1000 Скопје / Shkup
Тел. / Tel. (02) 3204 800
Факс / Fax. (02) 31 1668
E-пошта / Posta e-: info@katastar.gov.mk
Web: / Faqja: www.katastar.gov.mk

ПРЕДМЕТ: Мислење од утврдена состојба

Врска: Број на постапка во Е-Урбанизам за УП (чл. 58 ст. 6): 50326
Ваш бр. 67 1114/5 од 09.03.2023 год.
Наш бр. 0939-3743/1 од 10.03.2023 год.

Почитувани,

До Агенцијата за катастар на недвижности, инициравте постапка за мислење за утврдена состојба по извршено преклопување на податоците од Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Бељановце-вонград - општина Куманово, изработен од „ТЕКТОН" ДООЕЛ од Скопје со тех.бр. 397/22 од март 2023 год. со податоците од катастарскиот план, врз основа на член 47 став 8 од Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија" бр. 32/2020).

Агенцијата за катастар на недвижности по извршениот увид на доставената документација и Електронскиот запис со кој се потврдува дека урбанистичкиот проект го исполнува квалитетот од тематски и тополошки аспект, Ве известува дека се исполнети условите за издавање на позитивно мислење.

Прилог: Извештај од утврдена состојба по извршено споредување.

Со почит,

Изработил: Теута Биљали, помлад соработник
Контролирал/Одобрил: м-р Биљана Ајтарска, в.д. раководител на одделение

Директор

д-р Борис Тунџев

Место за Дигитални потписи

Изработил	Контролирал	Одобрил	Согласен	Директор
TEUTA BILjALI	Biljana Ajtarska			Boris Tundjev
16.03.2023	16.03.2023			21.03.2023
11:13 CET	14:33 CET			11:50 CET

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
КО БИЉАНОВЦЕ-ВОНГРАД

ИЗВЕШТАЈ ОД УТВРДЕНА СОСТОЈБА ПО ИЗВРШЕНО СПОРЕДУВАЊЕ

Реден број	ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛИТЕ НА НЕДВИЖНОСТИТЕ					ПОДАТОЦИ ЗА ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА												
	Презиме, татково име и име (за граѓански лица) Точно име на правното лице	Место на живеење седиште	Улица	Куќен број	Катастарска општина	Број на имотен лист	Број на парцела		Катастарска			Површина			Број на градежна парцела градежна	Технички број	Забелешка	Товар
							Основен	Дел	Култура		Класа	x	a	м2				
1	ТОНИ ТРАЈКОВСКИ	СКОПЈЕ	БУЛ.АВНОЈ	102-32	17510	868	272	3		н	4			**0**	1	397/22		
														14997.23				
2	ЕВН МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ СКОПЈЕ,ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	СКОПЈЕ-ЦЕНТАР	ЛАЗАР ЛИЧЕНОСКИ	11	17510	36	273	0	зз	н	5			**14911.16**	1			
														0				
3	МИЦЕВСКА ДАНИЦА	КУМАНОВО	С. БИЉАНОВЦЕ		17510	1101	276	0		н	4			**0**	1			
														10069.61				
	ДУШАН МИЦЕВСКИ	КУМАНОВО	С.БИЉАНОВЦЕ	ББ														
4	МИЦЕВСКИ ТОНИ	СК.К.ВОДА	САСА	56б	17510	1120	277	0	зз	н	4			**0**	1			
														9225.77				
	СТОЈЧЕВСКИ ДРАГАН	С.БИЛЈАНОВЦЕ																
	МИЦЕВСКИ ЧЕДО	БИЛЈАНОВЦЕ		20														
	МИЦЕВСКИ ВОЈО	С.БИЛЈАНОВЦЕ																
	МИЦЕВСКИ АЛЕКСАНДАР	С.БИЛЈАНОВЦЕ																
	АНТЕВСКА ЗОРИЦА	КУМАНОВО	Е.МАКЕДОНИЈА	2/2														
	ОЛГА ТОМОВСКА	КУМАНОВО	С.БИЉАНОВЦЕ															
5	ДПТУ ЕКО-М-ЈОВИЦА ДООЕЛ	КУМАНОВО	ЛЕСКОВАЧКА	15А	17510	872	278	1	зз	н	5			**0**	1			
														6329.55				
6	ТОШЕВСКИ МАРИН	КУМАНОВО	С БИЉАНОВЦЕ	б б	17510	392	278	2		НИВА	4			**0**	1			
														3225.7				
7	ПАВЛОВСКА КРИСТИНА	КУМАНОВО	ЈНА	70	17510	22	280	0	зз	лз	3			**0**	1			
														3294.01				
	СТОЈЧЕВСКИ ДРАГАН	С.БИЛЈАНОВЦЕ																
	ПЕТКОВСКА ВЕСНА	КУМАНОВО	БИЉАНОВЦЕ															
	МИЦЕВСКИ ВОЈО	С.БИЛЈАНОВЦЕ																
	МИЦЕВСКИ ЧЕДО	БИЛЈАНОВЦЕ		20														
	МИЦЕВСКИ БОБАН	КУМАНОВО	НИКШИЧКА	16														
	ВЕЛИЧКОВСКА САВИЦА	КУМАНОВО	ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ	93														
	ОЛГА ТОМОВСКА	КУМАНОВО	С.БИЉАНОВЦЕ															
	АНТЕВСКА ЗОРИЦА	КУМАНОВО	Е.МАКЕДОНИЈА	2/2														
8	ЕВН МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ СКОПЈЕ,ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	СКОПЈЕ-ЦЕНТАР	ЛАЗАР ЛИЧЕНОСКИ	11	17510	36	281	0	зз	н	6			**2226.19**	1			
														0				

9	ЕВН МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ СКОПЈЕ,ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	СКОПЈЕ-ЦЕНТАР	ЛАЗАР ЛИЧЕНОСКИ	11	17510	36	282	0	зз	н	6			**2145.82**	1			
														0				
10	ЕВН МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ СКОПЈЕ,ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	СКОПЈЕ-ЦЕНТАР	ЛАЗАР ЛИЧЕНОСКИ	11	17510	36	283	0	зз	н	6			**2487.37**	1			
														0				
11	МИШЕВСКИ Д.НИКОЛА	КУ-ВО	НАР.РЕВОЛУЦИЈА	133	17510	464	285	0		НИВА	7			**0**	1			
														8942.2				
12	СВЕТЛАНА КОСТАДИНОВСКА	КУМАНОВО	С.БИЉАНОВЦЕ		17510	24	286	0	зз	н	7			**0**	1			
														1652.24				
	ГОРАН КОСТАДИНОВСКИ	КУМАНОВО	БИЉАНОВЦЕ	ББ														
13	СВЕТЛАНА КОСТАДИНОВСКА	КУМАНОВО	С.БИЉАНОВЦЕ		17510	24	287	0	зз	лз	4			**0**	1			
														951.8				
	ГОРАН КОСТАДИНОВСКИ	КУМАНОВО	БИЉАНОВЦЕ	ББ														
14	ГОРАН КОСТАДИНОВСКИ	КУМАНОВО	БИЉАНОВЦЕ	ББ	17510	24	288	0	зз	н	7			**0**	1			
														695.8				
	СВЕТЛАНА КОСТАДИНОВСКА	КУМАНОВО	С.БИЉАНОВЦЕ															
15	ЕВН МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ СКОПЈЕ,ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	СКОПЈЕ-ЦЕНТАР	ЛАЗАР ЛИЧЕНОСКИ	11	17510	36	289	0	зз	н	7			**6966.8**	1			
														0				
16	МИЦЕВСКИ ДУШАН	БИЛЈАНОВЦЕ			17510	663	291	2	зз	н	5			**0**	1			П
														2861.34				
17	ЗОРАН НАСКОВСКИ	С.ПРОЕВЦЕ	605	24	17510	662	291	6	зз	н	5			**0**	1			
														1127.35				
	СЛАЃАН НАСКОВСКИ	С.ПРОЕВЦЕ	605	24														
18	ЈАКИМОВСКИ ЗВОНКО	БИЛЈАНОВЦЕ		49	17510	50	292	1	зз,зз	н	7/5/2023			**0**	1			
														7853.7				
19	НИКОЛОВСКИ КРАЛЕВ СПИРО	БИЛЈАНОВЦЕ		17	17510	19	295	0		ЛОЗЈЕ	6			**0**	1			
														1505.72				
20	ЧАПОРСКА МИЛКА	СКОПЈЕ	ВАСИЛ ГАВРИЛОВ	3	17510	1057	374	1		НИВА	6			**0**	1			
														6617.26				
	ТОМОВ ЗОРАН	СКОПЈЕ	/./АКОВИЌ	59														
	АНТЕВСКИ ДУШАН	СКОПЈЕ	БУЛ.ПАРТИЗ.ОДРЕДИ	72-А														
	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА																	
21	ЛАЗАРЕВСКИ Т.ЖИВКО	КУ-ВО	П.СЕРАВА	13	17510	474	375	1		НИВА	6			**0**	1			
														1839.41				
22	ДИМИТРИЕВСКИ МИЛИВОЈА	КУ-ВО	Т.ДУМБА	11	17510	475	375	2		НИВА	6			**0**	1			
														1687.04				

23	ЕВН МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ СКОПЈЕ,ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	СКОПЈЕ-ЦЕНТАР	ЛАЗАР ЛИЧЕНОСКИ	11	17510	36	376	1	зз	н	6			**10409.19**	1			
														0				
24	ЕВН МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ СКОПЈЕ,ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	СКОПЈЕ-ЦЕНТАР	ЛАЗАР ЛИЧЕНОСКИ	11	17510	36	376	2	зз,зз	н	6/5/2023			**7948.82**	1			
														0				
25	ЕВН МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ СКОПЈЕ,ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	СКОПЈЕ-ЦЕНТАР	ЛАЗАР ЛИЧЕНОСКИ	11	17510	36	377	0	зз	н	5			**14681.26**	1			
														0				
26	ГРОЗДАНОВСКА ЉУБИЦА	СКОПЈЕ			17510	230	378	0		НИВА	5			**0**	1			
														16488.3				
27	САБРИЕ САЛИХИ	КУМАНОВО	ДР.РИБАР	90	17510	274	385	0	зз	н	5			**0**	1			
														3539.21				
	ЕЉХАМ САЛИХИ	КУМАНОВО	ДР.РИБАР	90														
28	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА				17510	84	386	0	гз	зпио	0			**0**	1			
														2293.39				
													Меѓузбир:	61776.61				
										ВКУПНО				**61776.61**				

Датум на генерирање на извештајот:
16/03/2023

Изработил:
Агенција за Катастар на Недвижности

ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ
ЗА АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА

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

предмет бр.0807/33 од 28.10.2022 год.

Податоци за сертификатот на овластеното лице
Сертификатот е издаден на: Тони Стратиев
Издавач: KIBSTrust Issuing Qsig CA G2
Сериски број: a92c86d3
Валиден до: 04.04.2024
Датум и час на потпишување: 01.02.2023 во 13:19:32
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

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

За изработка на урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград - општина Куманово

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

Toni Stratiev
Digitally signed by Toni Stratiev
Date: 2023.02.01 13:08:52 +0100

ДИПТУ ГЕОСТОЛЕ ДОО СКОПЈЕ

ЗАВЕРИЛ М.П.

Стратиев Тони дипл.геод.инж

АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

ЗАВЕРИЛ М.П.

Име ,Презиме и потпис на стручно лице од геодетска насока

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

СОДРЖИНА НА ГЕОДЕТСКИОТ ЕЛАБОРАТ

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

Изработил :

_____

Стратиев Тони дипл.геод.инж

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

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

По барање на **ТЕКТОН дооел со седиште на ул.Народен Фронт бр.5/12** извршено е премерување на зададен опфат со инструмент **GPS Zenith 20** со цел изработка на урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград - општина Куманово

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

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

Изработил :

_____

Стратиев Тони дипл.геод.инж

4 662 700
4 662 600
4 662 500
4 662 400
4 662 300
4 662 200
4 662 100
4 662 000
7 560 400
7 560 500
7 560 600
7 560 700
7 560 800
7 560 900
7 651 000

376/2

СПИСОК НА СНИМЕНИ ДЕТАЛНИ ТОЧКИ

бр.точка	Y	X	H	бр.точка	Y	X	H
201	7560543.86	4662091.84	410.06	251	7560812.06	4662536.67	401.38
202	7560514.96	4662104.52	411.63	252	7560824.52	4662532.32	400.29
203	7560522.39	4662128.51	411.62	253	7560841.01	4662528.33	399.57
204	7560529.64	4662151.24	411.42	254	7560842.65	4662527.82	398.94
205	7560536.94	4662174.12	410.74	255	7560852.01	4662549.99	399.07
206	7560543.27	4662198.60	409.81	256	7560850.25	4662550.48	399.77
207	7560548.82	4662220.81	408.91	257	7560835.62	4662555.06	400.37
208	7560558.92	4662219.10	408.61	258	7560823.18	4662560.74	401.30
209	7560563.63	4662240.10	407.70	259	7560821.67	4662561.41	401.64
210	7560568.83	4662264.26	407.11	260	7560830.23	4662585.54	400.84
211	7560573.36	4662284.93	406.79	261	7560831.87	4662585.32	400.52
212	7560578.23	4662308.61	406.43	262	7560843.27	4662581.07	399.66
213	7560582.24	4662332.12	406.23	263	7560857.63	4662577.24	399.72
214	7560585.80	4662357.22	406.22	264	7560859.08	4662576.68	398.94
215	7560588.85	4662383.46	406.48	265	7560858.51	4662567.22	398.67
216	7560592.21	4662412.43	406.67	266	7560864.43	4662595.86	398.36
217	7560610.42	4662410.32	407.87	267	7560862.91	4662596.88	399.21
218	7560633.78	4662407.06	408.04	268	7560848.56	4662598.76	399.02
219	7560656.85	4662402.87	407.14	269	7560836.58	4662601.86	399.48
220	7560677.00	4662398.70	406.09	270	7560834.54	4662602.16	399.75
221	7560696.88	4662394.11	404.88	271	7560836.94	4662616.62	398.84
222	7560716.36	4662389.50	403.25	272	7560843.96	4662617.42	398.65
223	7560724.96	4662387.28	402.60	273	7560852.77	4662618.47	398.49
224	7560726.55	4662386.65	401.91	274	7560867.10	4662616.02	398.52
225	7560733.60	4662405.70	402.25	275	7560868.31	4662619.60	398.20
226	7560732.39	4662405.59	402.69	276	7560869.02	4662619.19	397.95
227	7560739.37	4662422.92	402.94	277	7560870.62	4662627.06	398.04
228	7560755.96	4662419.07	401.35	278	7560857.45	4662628.61	398.05
229	7560764.23	4662440.20	401.60	279	7560846.79	4662632.45	398.00
230	7560765.80	4662439.50	400.98	280	7560842.35	4662632.44	397.71
231	7560779.84	4662434.16	399.39	281	7560824.93	4662630.85	397.58
232	7560794.27	4662428.08	398.27	282	7560823.57	4662615.55	398.96
233	7560796.78	4662427.25	396.97	283	7560820.40	4662592.37	400.67
234	7560806.72	4662449.91	396.63	284	7560808.47	4662572.59	402.08
235	7560803.61	4662451.69	398.11	285	7560810.95	4662571.56	401.73
236	7560789.80	4662456.94	399.02	286	7560801.59	4662548.30	401.89
237	7560775.44	4662463.41	400.82	287	7560790.74	4662524.99	401.66
238	7560773.52	4662464.30	401.55	288	7560774.39	4662501.93	402.39
239	7560784.55	4662486.71	401.39	289	7560776.14	4662501.19	401.91
240	7560785.94	4662486.19	400.92	290	7560766.36	4662477.06	402.16
241	7560799.13	4662481.74	399.21	291	7560755.58	4662453.89	402.30
242	7560814.47	4662476.87	398.21	292	7560751.67	4662453.89	403.09
243	7560816.37	4662476.40	397.56	293	7560744.14	4662426.26	402.26
244	7560818.92	4662480.28	397.44	294	7560756.92	4662419.60	401.31
245	7560828.24	4662502.67	398.53	295	7560758.63	4662418.99	400.77
246	7560831.01	4662502.77	397.83	296	7560770.14	4662414.19	399.66
247	7560813.96	4662509.22	399.56	297	7560786.71	4662408.67	398.27
248	7560801.42	4662514.41	400.95	298	7560789.22	4662408.00	397.34
249	7560799.81	4662515.24	401.37	299	7560778.93	4662387.98	398.11
250	7560810.69	4662537.11	401.65	300	7560780.76	4662387.13	397.04

бр.точка	Y	X	H	бр.точка	Y	X	H
301	7560762.15	4662392.47	399.34	351	7560677.42	4662233.21	400.99
302	7560750.11	4662395.19	400.35	352	7560672.91	4662234.85	401.26
303	7560748.53	4662395.70	400.96	353	7560672.08	4662235.66	401.77
304	7560742.88	4662381.34	400.75	354	7560567.36	4662265.59	406.71
305	7560744.49	4662380.92	400.24	355	7560545.00	4662272.33	406.46
306	7560756.13	4662376.47	399.18	356	7560523.55	4662279.84	406.85
307	7560772.53	4662369.25	397.84	357	7560515.21	4662290.00	406.93
308	7560774.38	4662368.42	397.08	358	7560527.15	4662312.39	404.91
309	7560766.04	4662344.88	396.79	359	7560528.71	4662311.54	404.61
310	7560764.05	4662345.10	397.57	360	7560544.71	4662302.99	404.67
311	7560747.99	4662351.03	398.87	361	7560555.90	4662298.31	405.32
312	7560735.45	4662355.44	399.77	362	7560572.03	4662291.64	406.13
313	7560733.78	4662355.83	400.30	363	7560576.37	4662316.39	405.57
314	7560726.15	4662359.20	400.67	364	7560556.99	4662324.05	403.95
315	7560717.81	4662362.04	401.69	365	7560538.26	4662330.63	403.71
316	7560717.07	4662362.43	401.81	366	7560545.22	4662347.95	402.76
317	7560711.89	4662347.79	401.90	367	7560546.41	4662347.36	403.17
318	7560710.20	4662342.81	401.83	368	7560561.58	4662345.48	403.43
319	7560711.35	4662342.25	401.28	369	7560581.77	4662341.65	405.20
320	7560718.73	4662339.24	400.53	370	7560585.51	4662367.09	405.49
321	7560728.36	4662339.49	400.10	371	7560566.02	4662368.42	403.61
322	7560729.68	4662339.35	399.58	372	7560551.14	4662369.12	402.95
323	7560741.44	4662337.35	398.76	373	7560550.15	4662368.91	402.51
324	7560760.05	4662334.97	397.63	374	7560553.33	4662391.78	403.03
325	7560762.00	4662334.15	396.92	375	7560552.19	4662391.31	402.75
326	7560757.59	4662319.73	397.20	376	7560568.42	4662392.47	403.89
327	7560755.91	4662320.20	397.62	377	7560587.97	4662393.25	405.80
328	7560752.88	4662310.40	397.62	378	7560588.77	4662406.46	405.84
329	7560735.35	4662315.56	398.84	379	7560590.17	4662412.33	406.08
330	7560722.47	4662318.56	399.54	380	7560570.19	4662412.09	404.11
331	7560721.47	4662319.04	399.99	381	7560553.85	4662411.54	403.06
332	7560711.96	4662321.42	400.59	382	7560553.00	4662411.33	402.76
333	7560704.86	4662323.60	401.23	383	7560553.44	4662420.81	402.75
334	7560703.35	4662324.03	401.98	384	7560554.24	4662420.76	403.06
335	7560694.90	4662299.55	401.46	385	7560553.16	4662435.14	402.46
336	7560696.02	4662299.00	401.29	386	7560553.93	4662436.04	402.55
337	7560705.00	4662296.41	400.20	387	7560553.66	4662437.15	402.10
338	7560714.09	4662294.32	399.43	388	7560553.18	4662438.98	402.21
339	7560726.58	4662291.64	398.69	389	7560552.86	4662440.03	402.45
340	7560745.82	4662287.98	397.72	390	7560575.53	4662440.81	405.14
341	7560746.70	4662287.94	397.55	391	7560575.95	4662437.84	404.98
342	7560746.46	4662279.30	397.00	392	7560575.88	4662436.35	405.39
343	7560724.67	4662284.84	398.24	393	7560593.11	4662436.23	407.06
344	7560712.11	4662288.90	399.17	394	7560594.33	4662436.27	407.29
345	7560696.17	4662293.84	400.80	395	7560594.31	4662437.40	407.14
346	7560693.15	4662294.69	401.36	396	7560594.76	4662439.98	407.07
347	7560692.63	4662269.13	400.62	397	7560594.97	4662440.89	407.27
348	7560685.13	4662271.81	401.46	398	7560614.72	4662437.97	408.19
349	7560679.31	4662256.44	401.43	399	7560614.81	4662437.07	408.10
350	7560684.36	4662254.06	400.91	400	7560614.75	4662434.62	408.22

бр.точка	Y	X	H	бр.точка	Y	X	H
401	7560614.63	4662434.11	408.15	1045	7560544.76	4662156.94	410.04
402	7560596.82	4662435.63	407.35	1046	7560547.13	4662176.99	409.59
403	7560591.33	4662425.22	406.29	1047	7560553.77	4662190.79	409.02
404	7560593.64	4662424.26	407.09	1048	7560560.17	4662203.50	408.31
405	7560600.26	4662421.19	407.25	1049	7560568.69	4662214.25	407.91
406	7560519.12	4662289.22	406.37	1050	7560574.37	4662228.71	407.28
1001	7560591.27	4662065.78	405.78	1051	7560580.75	4662240.83	406.82
1002	7560590.53	4662063.32	405.76	1052	7560585.47	4662253.93	406.81
1003	7560581.78	4662065.88	406.35	1053	7560586.77	4662266.08	406.57
1004	7560582.15	4662068.57	406.37	1054	7560592.26	4662286.09	406.57
1005	7560569.50	4662073.40	407.49	1055	7560596.48	4662303.79	406.54
1006	7560568.34	4662071.05	407.48	1056	7560596.50	4662303.79	406.55
1007	7560552.31	4662078.05	408.88	1057	7560600.03	4662330.62	406.48
1008	7560553.14	4662080.64	408.92	1058	7560603.39	4662355.00	406.53
1009	7560542.41	4662086.55	409.77	1059	7560605.84	4662374.99	407.12
1010	7560541.02	4662084.14	409.80	1060	7560607.03	4662390.90	407.31
1011	7560527.18	4662092.05	410.72	1061	7560609.20	4662402.27	407.17
1012	7560528.46	4662094.56	410.72	1062	7560618.30	4662398.95	407.31
1013	7560515.30	4662103.23	411.30	1063	7560637.35	4662393.85	407.19
1014	7560513.87	4662101.15	411.33	1064	7560653.42	4662388.17	406.78
1015	7560500.09	4662110.47	411.43	1065	7560644.54	4662376.69	407.16
1016	7560501.07	4662112.86	411.43	1066	7560634.06	4662371.97	407.40
1017	7560518.49	4662097.94	411.21	1067	7560626.14	4662352.83	407.28
1018	7560520.31	4662094.95	411.03	1068	7560644.92	4662344.51	406.58
1019	7560520.28	4662088.67	410.86	1069	7560635.90	4662322.11	406.52
1020	7560522.48	4662083.24	410.71	1070	7560619.29	4662323.37	406.93
1021	7560522.85	4662089.94	410.71	1071	7560612.76	4662304.81	406.73
1022	7560524.16	4662092.52	410.73	1072	7560627.98	4662297.37	406.24
1023	7560526.88	4662091.97	410.67	1073	7560621.87	4662278.78	406.21
1024	7560543.88	4662092.13	409.75	1074	7560604.56	4662276.24	406.64
1025	7560527.73	4662096.88	410.72	1075	7560599.26	4662261.24	406.61
1026	7560530.46	4662108.35	410.65	1076	7560612.69	4662250.87	406.23
1027	7560532.00	4662114.56	410.61	1077	7560607.55	4662232.21	405.99
1028	7560529.54	4662121.03	410.74	1078	7560594.08	4662226.86	406.70
1029	7560533.23	4662128.30	410.64	1079	7560585.77	4662212.29	407.24
1030	7560540.52	4662130.19	410.44	1080	7560600.34	4662203.23	406.17
1031	7560548.45	4662127.69	409.94	1081	7560594.78	4662187.71	406.33
1032	7560552.06	4662123.10	409.59	1082	7560579.27	4662185.53	407.58
1033	7560552.21	4662118.36	409.36	1083	7560571.36	4662171.58	407.93
1034	7560548.18	4662116.61	409.38	1084	7560586.33	4662164.85	406.79
1035	7560546.59	4662112.65	409.77	1085	7560581.73	4662149.91	407.32
1036	7560541.92	4662112.90	409.89	1086	7560569.78	4662152.42	408.26
1037	7560538.64	4662111.14	410.26	1087	7560561.14	4662137.95	409.15
1038	7560538.42	4662115.64	409.34	1088	7560573.62	4662131.97	408.02
1039	7560533.96	4662118.75	409.37	1089	7560567.41	4662121.35	408.42
1040	7560537.22	4662124.31	409.37	1090	7560561.88	4662123.29	408.94
1041	7560544.55	4662122.68	409.06	1091	7560554.17	4662109.81	409.42
1042	7560544.84	4662118.85	409.03	1092	7560548.09	4662094.83	409.55
1043	7560539.50	4662118.83	408.85	1093	7560545.32	4662088.81	409.55
1044	7560539.62	4662134.63	410.58	1094	7560554.69	4662086.79	408.79

бр.точка	Y	X	H	бр.точка	Y	X	H
1095	7560571.61	4662080.06	407.35	1145	7560702.99	4662379.21	403.02
1096	7560580.56	4662077.14	406.59	1146	7560698.35	4662389.59	404.07
1097	7560586.67	4662091.58	406.10	1147	7560718.44	4662382.69	402.13
1098	7560587.19	4662093.29	406.21	1148	7560731.83	4662373.97	400.49
1099	7560585.56	4662093.88	406.46	1149	7560720.41	4662369.48	401.56
1100	7560584.92	4662092.09	406.23	1150	7560702.25	4662357.85	402.38
1101	7560585.67	4662092.84	406.72	1151	7560698.77	4662347.14	402.45
1102	7560573.12	4662093.86	407.48	1152	7560692.27	4662325.62	402.18
1103	7560557.71	4662098.89	408.88	1153	7560695.01	4662335.75	402.24
1104	7560552.44	4662102.68	409.33	1154	7560686.19	4662312.70	402.22
1105	7560555.89	4662120.11	409.41	1155	7560680.02	4662296.52	401.95
1106	7560567.84	4662118.57	408.39	1156	7560674.71	4662278.56	402.10
1107	7560579.36	4662115.83	407.29	1157	7560670.09	4662262.29	401.96
1108	7560587.94	4662113.61	406.47	1158	7560665.86	4662246.91	401.73
1109	7560598.12	4662114.73	405.82	1159	7560664.13	4662237.36	401.81
1110	7560592.83	4662102.33	406.04	1160	7560672.16	4662235.97	401.45
1111	7560581.64	4662105.71	406.80	1161	7560650.72	4662241.78	403.02
1112	7560599.05	4662120.33	405.81	1162	7560653.34	4662238.14	402.61
1113	7560603.67	4662132.49	405.50	1163	7560646.06	4662229.32	403.04
1114	7560591.15	4662137.52	406.35	1164	7560650.21	4662224.98	402.47
1115	7560596.31	4662153.69	406.21	1165	7560638.99	4662210.14	403.51
1116	7560609.36	4662149.37	405.17	1166	7560631.33	4662191.10	403.65
1117	7560617.17	4662163.29	404.44	1167	7560624.94	4662174.71	404.15
1118	7560601.77	4662172.97	405.67	1168	7560620.86	4662163.59	404.33
1119	7560608.17	4662190.13	405.32	1169	7560613.28	4662144.32	404.76
1120	7560623.66	4662185.62	404.41	1170	7560607.85	4662130.50	405.08
1121	7560631.26	4662204.30	403.99	1171	7560601.55	4662113.96	405.45
1122	7560613.75	4662209.72	405.31	1172	7560587.40	4662077.20	406.03
1123	7560619.95	4662229.50	405.17	1173	7560493.99	4662117.64	411.30
1124	7560635.40	4662225.73	403.80	1174	7560492.30	4662115.72	411.31
1125	7560642.83	4662242.82	403.79	1175	7560480.90	4662122.95	410.75
1126	7560624.92	4662247.53	405.37	1176	7560481.42	4662125.56	410.70
1127	7560631.89	4662266.98	405.24	1177	7560471.35	4662131.14	410.11
1128	7560651.22	4662262.26	403.43	1178	7560470.27	4662128.25	410.25
1129	7560660.16	4662281.66	403.47	1179	7560458.75	4662132.45	409.35
1130	7560642.29	4662289.72	405.09	1180	7560459.43	4662135.18	409.14
1131	7560651.08	4662309.88	404.89	1181	7560485.13	4662129.83	410.91
1132	7560664.19	4662305.60	403.67	1182	7560485.00	4662131.25	410.88
1133	7560672.92	4662324.00	403.77	1183	7560499.12	4662129.01	411.04
1134	7560656.94	4662332.74	405.41	1184	7560515.07	4662126.15	410.89
1135	7560652.67	4662358.86	406.68	1185	7560521.80	4662147.00	410.72
1136	7560668.04	4662352.81	405.34	1186	7560508.43	4662150.54	410.69
1137	7560679.70	4662348.22	404.16	1187	7560491.45	4662155.61	410.34
1138	7560671.81	4662375.02	405.65	1188	7560496.42	4662174.24	410.03
1139	7560676.73	4662391.60	405.43	1189	7560515.36	4662168.81	410.43
1140	7560691.70	4662388.16	404.39	1190	7560527.81	4662166.35	410.49
1141	7560691.30	4662374.59	404.12	1191	7560532.65	4662184.12	410.04
1142	7560691.37	4662363.16	403.44	1192	7560518.77	4662187.75	410.02
1143	7560710.30	4662357.79	401.85	1193	7560500.55	4662191.86	409.97
1144	7560715.39	4662370.82	402.06	1194	7560505.28	4662208.31	409.91

бр.точка	Y	X	H
1195	7560520.17	4662203.61	409.80
1196	7560528.14	4662205.92	409.80
1197	7560538.29	4662201.66	409.42
1198	7560540.35	4662216.06	408.92
1199	7560532.94	4662218.99	409.21
1200	7560522.30	4662222.36	409.38
1201	7560509.80	4662228.29	409.59
1202	7560511.56	4662228.85	409.45
1203	7560507.07	4662229.61	409.59
1204	7560501.23	4662231.37	409.46
1205	7560504.80	4662244.11	408.79
1206	7560514.56	4662240.54	408.91
1207	7560527.27	4662236.37	408.62
1208	7560539.28	4662232.83	408.30
1209	7560553.81	4662229.76	407.78
1210	7560559.06	4662249.81	406.93
1211	7560545.75	4662253.82	407.18
1212	7560528.82	4662256.96	407.57
1213	7560514.58	4662263.53	407.67
1214	7560517.64	4662278.45	406.69
1215	7560532.70	4662275.56	406.40
1216	7560547.27	4662271.40	406.32
1217	7560562.26	4662267.94	406.28
1218	7560568.21	4662280.20	406.03
1219	7560550.90	4662284.76	405.61
1220	7560532.92	4662289.41	405.49
1221	7560521.23	4662292.28	405.79
1222	7560519.17	4662289.41	406.05
1223	7560507.11	4662269.45	408.07
1224	7560499.46	4662249.07	408.72
1225	7560495.52	4662233.78	409.15
1226	7560511.83	4662107.17	411.40

Изработил:

Тони Стратиев дипл.геод.инж

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1109-221/2023 од 01.02.2023 11:57:13

Податоци за сертификатот на АКН на Р. Македонија
Издаден на: ELEKTRONSKI ShALTER
Издавач: Makedonski Telekom CA
Сериски број: 5f 25 9d ae
Валиден до: 16.08.2023
Датум и час на потпишување: 01.02.2023 во 11:57:20
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

1109-221/2023

КООРДИНАТИ НА ТОЧКИ ОД ГЕОДЕТСКАТА РЕФЕРЕНТНА МРЕЖА

ОДДЕЛЕНИЕ : КУМАНОВО К.О : БИЉАНОВЦЕ-ВОНГРАД ПАРЦЕЛА : 273

Ознака (тип) на геодетска точка	Y	X	H
KU_TR_464	7560018.360	4662625.730	423.57

Овластено лице

Тони Стратиев

М.П.

(име, презиме и потпис)

Плаќањето е успешно завршено

Број на извршената трансакција: 5376338

Датум на валута
31.10.2022

Назив на налогодавач:
Тони Стратиев
ул. Њуделхиска 4

Назив на налогопримач:
НРБМ
Буџет на РМ

Трансакциска сметка на

Трансакциска сметка на
100-0000000-630-95

Банка на налогодавач:

Банка на налогопримач:
AKN 5

Даночен број или ЕМБС:
6223257

Износ:
МКД 3907

Повикување на број:

Уплатна сметка:

Цел на плаќање:
Издавање на податоци во дигитална форма

Сметка на буџетски корисник:
2100100450-787-11

Приходна шифра и програма:
724116-20 ☐ преку МИПС

Потпис:

Датум на уплата:
31.10.2022

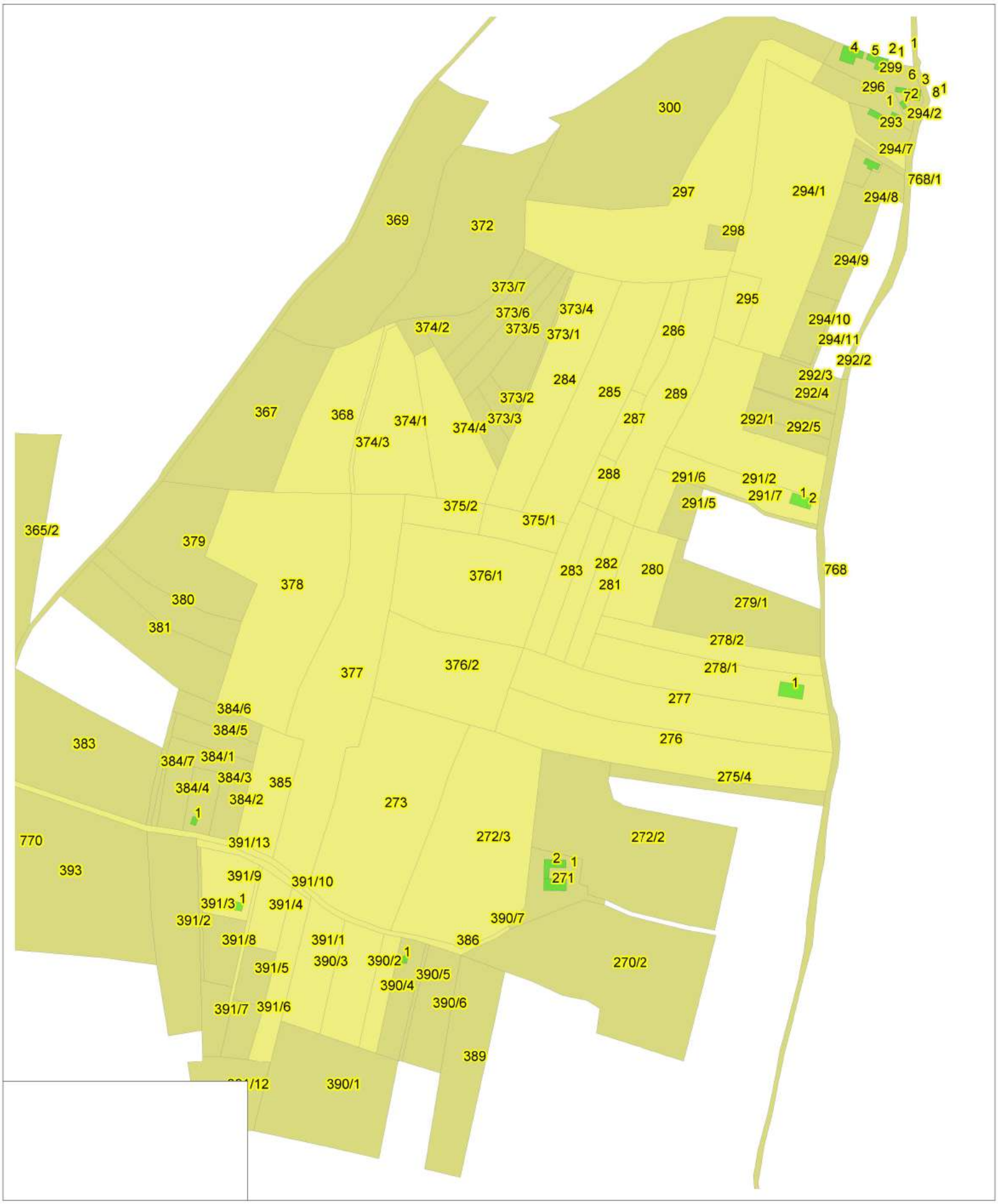
Место на плаќање:
Интернет Casys cPay

Налог ПП50

ВКУПНО ЗА ПРИЈАВА	3726
АДМИНИСТРАТИВНА ТАКСА	0
ПРОВИЗИЈА	81
ЗАВЕРКА НА ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ	100.00
ВКУПНО ЗА НАПЛАТА	**3907**

MakEdit

2/1/2023 10:33:33 AM



Printed with MakEdit

1001	Measured	10/29/2022 9:46	560591.2679	4662065.781	405.7803	0.0155
1002	Measured	10/29/2022 9:46	560590.5321	4662063.316	405.7552	0.0145
1003	Measured	10/29/2022 9:47	560581.7814	4662065.882	406.3533	0.0208
1004	Measured	10/29/2022 9:47	560582.1483	4662068.568	406.3679	0.0112
1005	Measured	10/29/2022 9:47	560569.4987	4662073.405	407.486	0.0099
1006	Measured	10/29/2022 9:47	560568.3379	4662071.054	407.4809	0.0099
1007	Measured	10/29/2022 9:47	560552.3141	4662078.045	408.8838	0.0099
1008	Measured	10/29/2022 9:47	560553.1386	4662080.643	408.9212	0.011
1009	Measured	10/29/2022 9:48	560542.4149	4662086.554	409.7743	0.01
1010	Measured	10/29/2022 9:48	560541.015	4662084.138	409.7953	0.0135
1011	Measured	10/29/2022 9:48	560527.1806	4662092.051	410.7176	0.0105
1012	Measured	10/29/2022 9:48	560528.4572	4662094.556	410.7159	0.0137
1013	Measured	10/29/2022 9:48	560515.2977	4662103.233	411.3017	0.01
1014	Measured	10/29/2022 9:48	560513.8735	4662101.148	411.3329	0.0083
1015	Measured	10/29/2022 9:49	560500.0909	4662110.465	411.4279	0.0219
1016	Measured	10/29/2022 9:49	560501.0683	4662112.859	411.4276	0.0116
1017	Measured	10/29/2022 9:49	560518.4929	4662097.944	411.2086	0.0228
1018	Measured	10/29/2022 9:50	560520.3133	4662094.953	411.0264	0.0083
1019	Measured	10/29/2022 9:50	560520.2842	4662088.665	410.8557	0.0115
1020	Measured	10/29/2022 9:50	560522.4804	4662083.242	410.7136	0.0105
1021	Measured	10/29/2022 9:50	560522.8512	4662089.944	410.7134	0.0106
1022	Measured	10/29/2022 9:50	560524.1588	4662092.524	410.7257	0.0087
1023	Measured	10/29/2022 9:50	560526.8754	4662091.975	410.6731	0.01
1024	Measured	10/29/2022 9:52	560543.8774	4662092.132	409.7531	0.0092
1025	Measured	10/29/2022 9:53	560527.7343	4662096.882	410.7172	0.0104
1026	Measured	10/29/2022 9:53	560530.4626	4662108.354	410.645	0.0095
1027	Measured	10/29/2022 9:53	560532.0049	4662114.563	410.6144	0.0094
1028	Measured	10/29/2022 9:53	560529.54	4662121.027	410.7442	0.0088
1029	Measured	10/29/2022 9:54	560533.2337	4662128.3	410.6405	0.0086
1030	Measured	10/29/2022 9:54	560540.5205	4662130.191	410.4406	0.0094
1031	Measured	10/29/2022 9:54	560548.4484	4662127.686	409.9354	0.0095
1032	Measured	10/29/2022 9:54	560552.0586	4662123.098	409.5908	0.0085
1033	Measured	10/29/2022 9:54	560552.2137	4662118.358	409.3634	0.0099
1034	Measured	10/29/2022 9:54	560548.1827	4662116.61	409.3767	0.0086
1035	Measured	10/29/2022 9:55	560546.5905	4662112.654	409.7662	0.0097
1036	Measured	10/29/2022 9:55	560541.9169	4662112.901	409.8857	0.0092
1037	Measured	10/29/2022 9:55	560538.6353	4662111.137	410.2581	0.0091
1038	Measured	10/29/2022 9:55	560538.4219	4662115.638	409.3431	0.01
1039	Measured	10/29/2022 9:55	560533.96	4662118.746	409.3695	0.0106
1040	Measured	10/29/2022 9:55	560537.2166	4662124.311	409.369	0.0102

1041	Measured	10/29/2022 9:56	560544.55	4662122.682	409.0617	0.0094
1042	Measured	10/29/2022 9:56	560544.8368	4662118.852	409.0296	0.0097
1043	Measured	10/29/2022 9:56	560539.5045	4662118.833	408.8474	0.0097
1044	Measured	10/29/2022 9:56	560539.6245	4662134.627	410.5798	0.0095
1045	Measured	10/29/2022 9:56	560544.7571	4662156.941	410.0422	0.0087
1046	Measured	10/29/2022 9:57	560547.132	4662176.994	409.5851	0.0106
1047	Measured	10/29/2022 9:57	560553.7684	4662190.79	409.0211	0.0099
1048	Measured	10/29/2022 9:58	560560.1722	4662203.504	408.3106	0.0082
1049	Measured	10/29/2022 9:58	560568.6896	4662214.253	407.9073	0.0098
1050	Measured	10/29/2022 9:58	560574.3722	4662228.709	407.2773	0.0096
1051	Measured	10/29/2022 9:58	560580.7477	4662240.834	406.8244	0.0103
1052	Measured	10/29/2022 9:59	560585.4717	4662253.927	406.812	0.0099
1053	Measured	10/29/2022 9:59	560586.7716	4662266.076	406.5674	0.0105
1054	Measured	10/29/2022 9:59	560592.2613	4662286.09	406.5743	0.0092
1055	Measured	10/29/2022 10:00	560596.4776	4662303.787	406.5441	0.0087
1056	Measured	10/29/2022 10:00	560596.5014	4662303.788	406.5467	0.008
1057	Measured	10/29/2022 10:00	560600.0285	4662330.62	406.4812	0.0091
1058	Measured	10/29/2022 10:01	560603.3895	4662355	406.5303	0.0097
1059	Measured	10/29/2022 10:01	560605.8389	4662374.988	407.1198	0.0098
1060	Measured	10/29/2022 10:01	560607.0272	4662390.895	407.3116	0.0092
1061	Measured	10/29/2022 10:02	560609.1956	4662402.273	407.1655	0.0092
1062	Measured	10/29/2022 10:03	560618.3003	4662398.952	407.3088	0.0106
1063	Measured	10/29/2022 10:03	560637.3508	4662393.85	407.1948	0.0095
1064	Measured	10/29/2022 10:04	560653.4249	4662388.174	406.775	0.0091
1065	Measured	10/29/2022 10:05	560644.5448	4662376.692	407.1621	0.0095
1066	Measured	10/29/2022 10:05	560634.0559	4662371.971	407.4034	0.0111
1067	Measured	10/29/2022 10:06	560626.1376	4662352.831	407.2825	0.0102
1068	Measured	10/29/2022 10:06	560644.919	4662344.509	406.5792	0.0101
1069	Measured	10/29/2022 10:07	560635.9031	4662322.113	406.5164	0.0092
1070	Measured	10/29/2022 10:07	560619.2862	4662323.37	406.9335	0.0091
1071	Measured	10/29/2022 10:07	560612.7591	4662304.814	406.7285	0.0193
1072	Measured	10/29/2022 10:08	560627.9758	4662297.366	406.244	0.009
1073	Measured	10/29/2022 10:08	560621.8699	4662278.784	406.212	0.0094
1074	Measured	10/29/2022 10:08	560604.564	4662276.238	406.6351	0.0096
1075	Measured	10/29/2022 10:09	560599.2635	4662261.237	406.6116	0.0094
1076	Measured	10/29/2022 10:09	560612.6891	4662250.869	406.2306	0.009
1077	Measured	10/29/2022 10:09	560607.551	4662232.209	405.9873	0.0108
1078	Measured	10/29/2022 10:10	560594.0796	4662226.865	406.7001	0.0082
1079	Measured	10/29/2022 10:10	560585.7652	4662212.286	407.2437	0.0103
1080	Measured	10/29/2022 10:10	560600.3351	4662203.229	406.1735	0.0093

1081	Measured	10/29/2022 10:11	560594.7791	4662187.71	406.3307	0.0101
1082	Measured	10/29/2022 10:11	560579.2737	4662185.533	407.5788	0.009
1083	Measured	10/29/2022 10:11	560571.3569	4662171.579	407.9313	0.01
1084	Measured	10/29/2022 10:12	560586.334	4662164.853	406.7949	0.0105
1085	Measured	10/29/2022 10:12	560581.7291	4662149.914	407.3218	0.0115
1086	Measured	10/29/2022 10:12	560569.7786	4662152.422	408.263	0.0127
1087	Measured	10/29/2022 10:12	560561.1401	4662137.949	409.1512	0.0119
1088	Measured	10/29/2022 10:13	560573.621	4662131.97	408.0164	0.0113
1089	Measured	10/29/2022 10:13	560567.4057	4662121.353	408.42	0.0101
1090	Measured	10/29/2022 10:13	560561.8766	4662123.292	408.9405	0.0094
1091	Measured	10/29/2022 10:14	560554.1721	4662109.809	409.4218	0.0116
1092	Measured	10/29/2022 10:14	560548.0923	4662094.825	409.5528	0.01
1093	Measured	10/29/2022 10:14	560545.3239	4662088.808	409.5482	0.0111
1094	Measured	10/29/2022 10:15	560554.6933	4662086.795	408.7895	0.0114
1095	Measured	10/29/2022 10:15	560571.6056	4662080.061	407.3468	0.0108
1096	Measured	10/29/2022 10:15	560580.5584	4662077.143	406.5861	0.0107
1097	Measured	10/29/2022 10:16	560586.665	4662091.576	406.1017	0.0146
1098	Measured	10/29/2022 10:16	560587.194	4662093.294	406.208	0.0126
1099	Measured	10/29/2022 10:16	560585.5642	4662093.879	406.4634	0.013
1100	Measured	10/29/2022 10:16	560584.9195	4662092.088	406.2348	0.0126
1101	Measured	10/29/2022 10:16	560585.6713	4662092.844	406.7236	0.014
1102	Measured	10/29/2022 10:17	560573.1188	4662093.861	407.4774	0.0122
1103	Measured	10/29/2022 10:17	560557.7119	4662098.888	408.8809	0.0125
1104	Measured	10/29/2022 10:17	560552.44	4662102.681	409.3291	0.0114
1105	Measured	10/29/2022 10:18	560555.8922	4662120.111	409.4074	0.0117
1106	Measured	10/29/2022 10:19	560567.8402	4662118.566	408.3922	0.0104
1107	Measured	10/29/2022 10:20	560579.3553	4662115.833	407.2898	0.0115
1108	Measured	10/29/2022 10:20	560587.9428	4662113.61	406.4719	0.0123
1109	Measured	10/29/2022 10:20	560598.1187	4662114.727	405.8237	0.0109
1110	Measured	10/29/2022 10:20	560592.8329	4662102.327	406.0416	0.0107
1111	Measured	10/29/2022 10:21	560581.6374	4662105.707	406.8031	0.0112
1112	Measured	10/29/2022 10:21	560599.051	4662120.335	405.8131	0.0115
1113	Measured	10/29/2022 10:22	560603.6731	4662132.492	405.4972	0.011
1114	Measured	10/29/2022 10:22	560591.1478	4662137.518	406.3472	0.0108
1115	Measured	10/29/2022 10:22	560596.3125	4662153.69	406.2089	0.0105
1116	Measured	10/29/2022 10:23	560609.3572	4662149.37	405.1684	0.0094
1117	Measured	10/29/2022 10:23	560617.1747	4662163.285	404.4389	0.011
1118	Measured	10/29/2022 10:24	560601.766	4662172.97	405.6708	0.0107
1119	Measured	10/29/2022 10:24	560608.1665	4662190.129	405.3169	0.0113
1120	Measured	10/29/2022 10:24	560623.6614	4662185.621	404.4094	0.0102

1121	Measured	10/29/2022 10:25	560631.2596	4662204.301	403.9881	0.0104
1122	Measured	10/29/2022 10:25	560613.7492	4662209.725	405.3148	0.011
1123	Measured	10/29/2022 10:25	560619.9525	4662229.504	405.1677	0.0103
1124	Measured	10/29/2022 10:26	560635.3977	4662225.734	403.8027	0.0099
1125	Measured	10/29/2022 10:26	560642.834	4662242.821	403.7866	0.0104
1126	Measured	10/29/2022 10:26	560624.9181	4662247.529	405.368	0.0108
1127	Measured	10/29/2022 10:27	560631.892	4662266.984	405.2376	0.011
1128	Measured	10/29/2022 10:27	560651.2163	4662262.258	403.4323	0.0112
1129	Measured	10/29/2022 10:27	560660.1592	4662281.662	403.4703	0.0108
1130	Measured	10/29/2022 10:27	560642.2895	4662289.715	405.0877	0.0121
1131	Measured	10/29/2022 10:28	560651.0788	4662309.881	404.8851	0.0121
1132	Measured	10/29/2022 10:28	560664.1881	4662305.596	403.6662	0.0114
1133	Measured	10/29/2022 10:30	560672.9234	4662324.002	403.7713	0.0126
1134	Measured	10/29/2022 10:30	560656.9432	4662332.738	405.4059	0.0128
1135	Measured	10/29/2022 10:30	560652.6701	4662358.863	406.6841	0.0122
1136	Measured	10/29/2022 10:31	560668.0355	4662352.813	405.3447	0.0117
1137	Measured	10/29/2022 10:31	560679.6975	4662348.218	404.1619	0.0145
1138	Measured	10/29/2022 10:31	560671.811	4662375.016	405.6508	0.0136
1139	Measured	10/29/2022 10:32	560676.7324	4662391.596	405.4324	0.013
1140	Measured	10/29/2022 10:32	560691.7011	4662388.16	404.3879	0.0129
1141	Measured	10/29/2022 10:32	560691.3047	4662374.592	404.1195	0.0137
1142	Measured	10/29/2022 10:32	560691.3728	4662363.159	403.4397	0.0233
1143	Measured	10/29/2022 10:33	560710.3018	4662357.789	401.8508	0.0157
1144	Measured	10/29/2022 10:33	560715.3936	4662370.816	402.0638	0.0138
1145	Measured	10/29/2022 10:34	560702.9926	4662379.211	403.0175	0.0149
1146	Measured	10/29/2022 10:34	560698.3451	4662389.593	404.0734	0.0124
1147	Measured	10/29/2022 10:34	560718.4384	4662382.691	402.1268	0.014
1148	Measured	10/29/2022 10:35	560731.8275	4662373.967	400.4867	0.0116
1149	Measured	10/29/2022 10:36	560720.4132	4662369.478	401.5616	0.0127
1150	Measured	10/29/2022 10:38	560702.2469	4662357.854	402.3848	0.0119
1151	Measured	10/29/2022 10:38	560698.765	4662347.145	402.4532	0.0141
1152	Measured	10/29/2022 10:38	560692.2659	4662325.621	402.1809	0.0126
1153	Measured	10/29/2022 10:39	560695.0053	4662335.755	402.238	0.0115
1154	Measured	10/29/2022 10:39	560686.1866	4662312.7	402.2166	0.0128
1155	Measured	10/29/2022 10:39	560680.0215	4662296.517	401.9508	0.0111
1156	Measured	10/29/2022 10:40	560674.7115	4662278.56	402.0956	0.0121
1157	Measured	10/29/2022 10:40	560670.0949	4662262.288	401.9581	0.0133
1158	Measured	10/29/2022 10:40	560665.8582	4662246.907	401.7315	0.012
1159	Measured	10/29/2022 10:41	560664.125	4662237.359	401.8108	0.0138
1160	Measured	10/29/2022 10:41	560672.1586	4662235.971	401.4534	0.0114

1161	Measured	10/29/2022 10:41	560650.7194	4662241.777	403.0234	0.0123
1162	Measured	10/29/2022 10:41	560653.3447	4662238.144	402.6149	0.0104
1163	Measured	10/29/2022 10:42	560646.0588	4662229.318	403.0389	0.0124
1164	Measured	10/29/2022 10:42	560650.2101	4662224.976	402.4709	0.0124
1165	Measured	10/29/2022 10:43	560638.9852	4662210.138	403.505	0.0127
1166	Measured	10/29/2022 10:43	560631.3266	4662191.098	403.6526	0.0126
1167	Measured	10/29/2022 10:43	560624.9398	4662174.709	404.1497	0.011
1168	Measured	10/29/2022 10:44	560620.8607	4662163.587	404.329	0.0122
1169	Measured	10/29/2022 10:44	560613.2753	4662144.317	404.7598	0.0111
1170	Measured	10/29/2022 10:45	560607.8546	4662130.498	405.078	0.0125
1171	Measured	10/29/2022 10:45	560601.5494	4662113.962	405.4484	0.0132
1172	Measured	10/29/2022 10:46	560587.3985	4662077.202	406.0258	0.0124
1173	Measured	10/29/2022 10:49	560493.9943	4662117.64	411.2954	0.0154
1174	Measured	10/29/2022 10:49	560492.3049	4662115.72	411.3114	0.0157
1175	Measured	10/29/2022 10:49	560480.9031	4662122.951	410.7465	0.0114
1176	Measured	10/29/2022 10:49	560481.4249	4662125.564	410.7012	0.0127
1177	Measured	10/29/2022 10:50	560471.3471	4662131.14	410.1124	0.0128
1178	Measured	10/29/2022 10:50	560470.2651	4662128.247	410.2497	0.0166
1179	Measured	10/29/2022 10:50	560458.7531	4662132.451	409.3454	0.017
1180	Measured	10/29/2022 10:51	560459.4322	4662135.179	409.1355	0.0332
1181	Measured	10/29/2022 10:52	560485.1337	4662129.831	410.9144	0.0119
1182	Measured	10/29/2022 10:53	560485.0018	4662131.249	410.8785	0.0133
1183	Measured	10/29/2022 10:53	560499.1205	4662129.01	411.0384	0.0124
1184	Measured	10/29/2022 10:54	560515.0714	4662126.148	410.8913	0.0117
1185	Measured	10/29/2022 10:54	560521.7955	4662147	410.7228	0.0134
1186	Measured	10/29/2022 10:54	560508.4349	4662150.539	410.6935	0.0121
1187	Measured	10/29/2022 10:55	560491.4454	4662155.611	410.3354	0.0117
1188	Measured	10/29/2022 10:56	560496.4209	4662174.242	410.0257	0.0458
1189	Measured	10/29/2022 10:56	560515.3568	4662168.812	410.4289	0.012
1190	Measured	10/29/2022 10:56	560527.8094	4662166.346	410.4863	0.0142
1191	Measured	10/29/2022 10:57	560532.6457	4662184.121	410.036	0.0108
1192	Measured	10/29/2022 10:57	560518.7708	4662187.749	410.0242	0.0112
1193	Measured	10/29/2022 10:57	560500.5451	4662191.86	409.9673	0.0104
1194	Measured	10/29/2022 10:58	560505.2802	4662208.307	409.9103	0.0119
1195	Measured	10/29/2022 10:58	560520.1693	4662203.613	409.7984	0.0162
1196	Measured	10/29/2022 10:58	560528.1413	4662205.924	409.7955	0.0128
1197	Measured	10/29/2022 10:59	560538.2943	4662201.665	409.4233	0.0197
1198	Measured	10/29/2022 10:59	560540.348	4662216.062	408.9152	0.033
1199	Measured	10/29/2022 10:59	560532.9357	4662218.992	409.2146	0.0192
1200	Measured	10/29/2022 10:59	560522.3006	4662222.356	409.3786	0.0113

1201	Measured	10/29/2022 11:00	560509.804	4662228.286	409.5904	0.013
1202	Measured	10/29/2022 11:00	560511.5633	4662228.846	409.4502	0.0142
1203	Measured	10/29/2022 11:01	560507.0685	4662229.607	409.5921	0.0106
1204	Measured	10/29/2022 11:01	560501.2275	4662231.37	409.4628	0.011
1205	Measured	10/29/2022 11:02	560504.8036	4662244.114	408.7883	0.0114
1206	Measured	10/29/2022 11:02	560514.5561	4662240.537	408.9051	0.0123
1207	Measured	10/29/2022 11:03	560527.2718	4662236.374	408.6214	0.0099
1208	Measured	10/29/2022 11:03	560539.2772	4662232.827	408.2999	0.0101
1209	Measured	10/29/2022 11:03	560553.8063	4662229.764	407.7808	0.01
1210	Measured	10/29/2022 11:04	560559.0571	4662249.808	406.9308	0.0101
1211	Measured	10/29/2022 11:04	560545.7488	4662253.822	407.1814	0.0104
1212	Measured	10/29/2022 11:04	560528.8158	4662256.961	407.572	0.0113
1213	Measured	10/29/2022 11:05	560514.5766	4662263.528	407.667	0.0117
1214	Measured	10/29/2022 11:05	560517.6417	4662278.453	406.6917	0.0102
1215	Measured	10/29/2022 11:05	560532.6967	4662275.557	406.4016	0.0095
1216	Measured	10/29/2022 11:06	560547.274	4662271.405	406.3246	0.0198
1217	Measured	10/29/2022 11:06	560562.2577	4662267.935	406.2834	0.0232
1218	Measured	10/29/2022 11:07	560568.2138	4662280.203	406.0293	0.0338
1219	Measured	10/29/2022 11:07	560550.9047	4662284.756	405.6096	0.011
1220	Measured	10/29/2022 11:08	560532.9201	4662289.411	405.4933	0.0409
1221	Measured	10/29/2022 11:08	560521.2265	4662292.281	405.791	0.0749
1222	Measured	10/29/2022 11:09	560519.1663	4662289.409	406.0538	0.0128
1223	Measured	10/29/2022 11:10	560507.1124	4662269.454	408.0679	0.0228
1224	Measured	10/29/2022 11:12	560499.4597	4662249.066	408.7237	0.0104
1225	Measured	10/29/2022 11:13	560495.5188	4662233.777	409.1479	0.023
1226	Measured	10/29/2022 11:22	560511.8268	4662107.171	411.4025	0.0198
RTCM-Ref 0002	Reference	10/29/2022 8:28	559755.9003	4666059.308	347.0166	0

0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;201;7560543.864;4662091.841;410.056;42 06 02.09721;21 43
35.91810;454.057;4403136.322043;1754593.017725;4254204.198590;2.140;;;GPS:9 GLS:0 BDU:0;9;0;0;0.900;1.400;1.600;0.000;0.010;0.010;RTK
Fixed;10/29/22;08:52:16;10/29/22;08:52:18;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;202;7560514.956;4662104.519;411.626;42 06 02.51607;21 43
34.66475;455.628;4403140.016376;1754563.486223;4254214.841033;2.140;;;GPS:9 GLS:0 BDU:0;9;0;0;0.900;1.400;1.600;0.000;0.010;0.010;RTK
Fixed;10/29/22;08:53:23;10/29/22;08:53:25;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;203;7560522.387;4662128.511;411.623;42 06 03.29162;21 43
34.99702;455.624;4403122.282955;1754564.638975;4254232.594091;2.140;;;GPS:9 GLS:0 BDU:0;9;0;0;0.900;1.300;1.600;0.000;0.010;0.010;RTK
Fixed;10/29/22;08:53:55;10/29/22;08:53:57;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43

03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;204;7560529.636;4662151.235;411.417;42 06 04.02611;21 43
35.32093;455.418;4403105.270348;1754565.872058;4254249.271757;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;0.900;1.300;1.600;0.000;0.010;0.010;RTK
Fixed;10/29/22;08:54:29;10/29/22;08:54:31;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;205;7560536.942;4662174.120;410.744;42 06 04.76578;21 43
35.64741;454.744;4403087.814199;1754566.992064;4254265.754548;2.140;;;GPS:7 GLS:0 BDU:0;7;0;0;0.900;1.300;1.600;0.000;0.010;0.010;RTK
Fixed;10/29/22;08:55:02;10/29/22;08:55:04;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;206;7560543.266;4662198.603;409.807;42 06 05.55755;21 43
35.93168;453.807;4403069.533840;1754566.739457;4254283.253070;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;0.900;1.400;1.600;0.000;0.010;0.010;RTK
Fixed;10/29/22;08:55:37;10/29/22;08:55:39;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;207;7560548.819;4662220.805;408.912;42 06 06.27559;21 43
36.18160;452.912;4403052.991594;1754566.329726;4254299.091610;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;0.900;1.300;1.600;0.000;0.010;0.010;RTK
Fixed;10/29/22;08:56:14;10/29/22;08:56:16;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;208;7560558.923;4662219.103;408.611;42 06 06.21763;21 43
36.62069;452.610;4403050.162735;1754576.063822;4254297.562639;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;0.900;1.300;1.600;0.000;0.010;0.010;RTK
Fixed;10/29/22;08:57:14;10/29/22;08:57:17;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;209;7560563.629;4662240.095;407.699;42 06 06.89668;21 43
36.83329;451.698;4403034.675259;1754575.151227;4254312.497365;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;0.900;1.300;1.600;0.000;0.010;0.010;RTK
Fixed;10/29/22;08:58:03;10/29/22;08:58:05;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;210;7560568.828;4662264.261;407.107;42 06 07.67847;21 43
37.06852;451.106;4403017.241801;1754574.022670;4254329.998753;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;0.900;1.300;1.600;0.000;0.010;0.010;RTK
Fixed;10/29/22;08:58:33;10/29/22;08:58:35;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;211;7560573.359;4662284.932;406.787;42 06 08.34717;21 43
37.27339;450.786;4403002.427395;1754573.187010;4254345.093280;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;0.900;1.300;1.600;0.000;0.010;0.010;RTK
Fixed;10/29/22;08:59:35;10/29/22;08:59:38;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;212;7560578.232;4662308.613;406.433;42 06 09.11331;21 43
37.49426;450.431;4402985.580106;1754571.936754;4254362.395160;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;0.900;1.300;1.500;0.000;0.010;0.010;RTK
Fixed;10/29/22;09:00:03;10/29/22;09:00:05;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;213;7560582.236;4662332.119;406.228;42 06 09.87406;21 43
37.67725;450.225;4402969.261491;1754569.960384;4254379.673613;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;0.900;1.300;1.500;0.000;0.010;0.010;RTK
Fixed;10/29/22;09:00:29;10/29/22;09:00:31;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43

03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;214;7560585.800;4662357.224;406.223;42 06 10.68673;21 43
37.84169;450.220;4402952.240772;1754567.245198;4254398.275146;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;0.900;1.300;1.500;0.000;0.010;0.010;RTK
Fixed;10/29/22;09:00:56;10/29/22;09:00:58;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;215;7560588.845;4662383.461;406.481;42 06 11.53622;21 43
37.98395;450.478;4402934.882573;1754563.846857;4254417.896066;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;0.900;1.300;1.500;0.000;0.010;0.010;RTK
Fixed;10/29/22;09:01:24;10/29/22;09:01:26;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;216;7560592.211;4662412.427;406.674;42 06 12.47409;21 43
38.14120;450.671;4402915.653217;1754560.073872;4254439.496345;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;0.900;1.300;1.500;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:02:27;10/29/22;09:02:29;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;217;7560610.420;4662410.324;407.874;42 06 12.40089;21 43
38.93292;451.870;4402911.152323;1754577.863838;4254438.624793;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;0.900;1.300;1.500;0.000;0.010;0.010;RTK
Fixed;10/29/22;09:03:03;10/29/22;09:03:05;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;218;7560633.780;4662407.056;408.040;42 06 12.28852;21 43
39.94835;452.037;4402904.789193;1754600.445654;4254436.164266;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;0.900;1.300;1.500;0.000;0.010;0.010;RTK
Fixed;10/29/22;09:03:32;10/29/22;09:03:34;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;219;7560656.854;4662402.866;407.139;42 06 12.14634;21 43
40.95103;451.136;4402898.371198;1754622.690199;4254432.305265;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;0.900;1.300;1.500;0.000;0.010;0.010;RTK
Fixed;10/29/22;09:04:00;10/29/22;09:04:02;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;220;7560676.996;4662398.704;406.086;42 06 12.00586;21 43
41.82611;450.083;4402892.901090;1754642.156066;4254428.382863;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.010;0.010;RTK
Fixed;10/29/22;09:05:11;10/29/22;09:05:13;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;221;7560696.882;4662394.113;404.882;42 06 11.85156;21 43
42.68985;448.880;4402887.689580;1754661.444602;4254424.043955;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.010;0.010;RTK
Fixed;10/29/22;09:07:32;10/29/22;09:07:35;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;222;7560716.364;4662389.495;403.247;42 06 11.69650;21 43
43.53603;447.245;4402882.344230;1754680.245555;4254419.397460;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.010;0.010;RTK
Fixed;10/29/22;09:07:58;10/29/22;09:08:00;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;223;7560724.956;4662387.277;402.598;42 06 11.62224;21 43
43.90915;446.596;4402880.150384;1754688.600755;4254417.262744;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.010;0.010;RTK
Fixed;10/29/22;09:08:15;10/29/22;09:08:17;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43

03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;224;7560726.546;4662386.646;401.909;42 06 11.60132;21 43
43.97810;445.907;4402879.490639;1754690.043427;4254416.321772;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.010;0.010;RTK
Fixed;10/29/22;09:09:11;10/29/22;09:09:14;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;225;7560733.597;4662405.702;402.251;42 06 12.21698;21 43
44.29206;446.249;4402865.223789;1754692.123543;4254430.645511;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:09:34;10/29/22;09:09:36;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;226;7560732.386;4662405.588;402.693;42 06 12.21364;21 43
44.23934;446.691;4402866.041062;1754691.145171;4254430.865441;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.500;2.200;2.700;0.000;0.020;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:09:43;10/29/22;09:09:45;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;227;7560739.369;4662422.924;402.935;42 06 12.77357;21 43
44.54967;446.933;4402852.806611;1754693.547203;4254443.846299;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.000;1.300;1.700;0.000;0.010;0.010;RTK
Fixed;10/29/22;09:10:13;10/29/22;09:10:16;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;228;7560755.964;4662419.073;401.346;42 06 12.64414;21 43
45.27051;445.344;4402848.067030;1754709.488946;4254439.817907;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.000;1.300;1.600;0.000;0.010;0.010;RTK
Fixed;10/29/22;09:10:41;10/29/22;09:10:43;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;229;7560764.228;4662440.198;401.598;42 06 13.32652;21 43
45.63804;445.596;4402831.999452;1754712.176729;4254455.608829;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.500;2.300;2.700;0.000;0.020;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:11:33;10/29/22;09:11:35;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;230;7560765.800;4662439.501;400.983;42 06 13.30349;21 43
45.70617;444.981;4402831.438751;1754713.638527;4254454.669070;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.000;1.300;1.600;0.000;0.020;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:11:40;10/29/22;09:11:42;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;231;7560779.839;4662434.155;399.386;42 06 13.12634;21 43
46.31518;443.384;4402828.561680;1754727.556251;4254449.542806;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.000;1.300;1.600;0.000;0.010;0.010;RTK
Fixed;10/29/22;09:11:56;10/29/22;09:11:58;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;232;7560794.274;4662428.079;398.270;42 06 12.92541;21 43
46.94116;442.268;4402826.328774;1754742.150542;4254444.194542;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.000;1.300;1.600;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:12:12;10/29/22;09:12:14;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;233;7560796.784;4662427.246;396.974;42 06 12.89773;21 43
47.05011;440.972;4402825.040598;1754744.332183;4254442.691965;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.000;1.300;1.600;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:12:23;10/29/22;09:12:25;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43

03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;234;7560806.720;4662449.910;396.633;42 06 13.62949;21 43
47.49100;440.630;4402806.991403;1754748.044527;4254459.215557;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.000;1.300;1.600;0.000;0.020;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:12:47;10/29/22;09:12:49;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;235;7560803.614;4662451.691;398.109;42 06 13.68808;21 43
47.35646;442.106;4402808.027141;1754745.129293;4254461.546637;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.500;2.300;2.700;0.000;0.030;0.030;RTK
Fixed;10/29/22;09:12:58;10/29/22;09:13:00;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;236;7560789.802;4662456.944;399.015;42 06 13.86218;21 43
46.75731;443.012;4402810.402633;1754731.255588;4254466.139408;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.000;1.300;1.600;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:13:14;10/29/22;09:13:16;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;237;7560775.436;4662463.412;400.819;42 06 14.07579;21 43
46.13446;444.816;4402812.839167;1754716.819890;4254472.238964;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.500;2.300;2.800;0.000;0.020;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:13:32;10/29/22;09:13:34;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;238;7560773.524;4662464.295;401.552;42 06 14.10494;21 43
46.05159;445.549;4402813.489413;1754715.029228;4254473.398394;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.600;2.300;2.800;0.000;0.020;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:13:41;10/29/22;09:13:43;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;239;7560784.552;4662486.714;401.387;42 06 14.82847;21 43
46.53990;445.384;4402795.316363;1754719.865115;4254489.851364;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.000;1.300;1.600;0.000;0.020;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:14:07;10/29/22;09:14:09;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;240;7560785.938;4662486.187;400.915;42 06 14.81100;21 43
46.60001;444.912;4402794.815267;1754721.152226;4254489.134684;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.000;1.300;1.600;0.000;0.010;0.010;RTK
Fixed;10/29/22;09:14:17;10/29/22;09:14:19;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;241;7560799.131;4662481.740;399.209;42 06 14.66322;21 43
47.17255;443.206;4402791.608760;1754734.036498;4254484.607868;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.000;1.300;1.600;0.000;0.010;0.010;RTK
Fixed;10/29/22;09:14:34;10/29/22;09:14:37;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;242;7560814.468;4662476.868;398.211;42 06 14.50107;21 43
47.83823;442.208;4402788.374191;1754749.213647;4254480.226453;2.140;;;GPS:9 GLS:0 BDU:0;9;0;0;1.000;1.300;1.600;0.000;0.050;0.050;RTK
Fixed;10/29/22;09:14:56;10/29/22;09:14:58;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;243;7560816.368;4662476.401;397.561;42 06 14.48540;21 43
47.92077;441.558;4402787.525377;1754750.917003;4254479.432174;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.000;1.300;1.600;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:15:18;10/29/22;09:15:20;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43

03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;244;7560818.919;4662480.279;397.436;42 06 14.61037;21 43
48.03324;441.433;4402784.080765;1754752.326186;4254482.209241;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.600;2.300;2.800;0.000;0.020;0.040;RTK
Fixed;10/29/22;09:16:02;10/29/22;09:16:04;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;245;7560828.238;4662502.671;398.532;42 06 15.33351;21 43
48.44717;442.529;4402767.416856;1754755.923607;4254499.498851;2.140;;;GPS:9 GLS:0 BDU:0;9;0;0;1.600;2.300;2.800;0.000;0.020;0.040;RTK
Fixed;10/29/22;09:16:27;10/29/22;09:16:29;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;246;7560831.010;4662502.772;397.829;42 06 15.33604;21 43
48.56783;441.825;4402765.856947;1754758.286573;4254499.085244;2.140;;;GPS:9 GLS:0 BDU:0;9;0;0;1.600;2.300;2.800;0.000;0.020;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:16:42;10/29/22;09:16:44;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;247;7560813.960;4662509.221;399.557;42 06 15.54976;21 43
47.82819;443.553;4402769.232500;1754741.336252;4254505.136476;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.600;2.300;2.800;0.000;0.020;0.030;RTK
Fixed;10/29/22;09:17:02;10/29/22;09:17:04;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;248;7560801.423;4662514.412;400.945;42 06 15.72148;21 43
47.28446;444.941;4402771.514584;1754728.796236;4254509.998225;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.600;2.300;2.800;0.000;0.020;0.030;RTK
Fixed;10/29/22;09:17:17;10/29/22;09:17:19;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;249;7560799.809;4662515.240;401.373;42 06 15.74877;21 43
47.21454;445.369;4402771.880104;1754727.212488;4254510.910169;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.600;2.300;2.800;0.000;0.020;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:17:24;10/29/22;09:17:26;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;250;7560810.688;4662537.112;401.646;42 06 16.45464;21 43
47.69618;445.642;4402754.404582;1754732.161162;4254527.252361;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.600;2.300;2.800;0.000;0.020;0.030;RTK
Fixed;10/29/22;09:17:47;10/29/22;09:17:49;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;251;7560812.061;4662536.673;401.378;42 06 16.44003;21 43
47.75577;445.374;4402753.993666;1754733.471540;4254526.738203;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.600;2.300;2.800;0.000;0.020;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:17:54;10/29/22;09:17:56;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;252;7560824.522;4662532.321;400.288;42 06 16.29552;21 43
48.29648;444.284;4402751.420006;1754745.820559;4254522.699366;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.600;2.300;2.800;0.000;0.020;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:18:09;10/29/22;09:18:11;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;253;7560841.012;4662528.331;399.573;42 06 16.16162;21 43
49.01269;443.569;4402747.407722;1754761.937396;4254519.154448;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.600;2.300;2.800;0.000;0.020;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:18:28;10/29/22;09:18:30;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43

03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;254;7560842.646;4662527.817;398.937;42 06 16.14449;21 43
49.08362;442.934;4402746.695583;1754763.408125;4254518.336354;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.600;2.300;2.800;0.000;0.020;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:18:36;10/29/22;09:18:38;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;255;7560852.014;4662549.989;399.073;42 06 16.86052;21 43
49.49958;443.069;4402729.489125;1754766.839327;4254534.819158;2.140;;;GPS:8 GLS:0 BDU:0;8;0;0;1.600;2.300;2.800;0.000;0.020;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:19:02;10/29/22;09:19:05;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;256;7560850.253;4662550.478;399.766;42 06 16.87684;21 43
49.42311;443.762;4402730.303329;1754765.272444;4254535.657242;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.600;2.300;2.800;0.000;0.020;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:19:11;10/29/22;09:19:13;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;257;7560835.621;4662555.057;400.368;42 06 17.02931;21 43
48.78800;444.364;4402733.191110;1754750.713395;4254539.551327;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.600;2.300;2.800;0.000;0.020;0.030;RTK
Fixed;10/29/22;09:19:27;10/29/22;09:19:29;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;258;7560823.182;4662560.744;401.297;42 06 17.21709;21 43
48.24877;445.292;4402734.809679;1754738.020215;4254544.472787;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.600;2.300;2.800;0.000;0.020;0.030;RTK
Fixed;10/29/22;09:19:42;10/29/22;09:19:44;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;259;7560821.669;4662561.406;401.636;42 06 17.23895;21 43
48.18313;445.632;4402735.181673;1754736.544975;4254545.200884;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.600;2.300;2.800;0.000;0.020;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:19:49;10/29/22;09:19:52;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;260;7560830.230;4662585.537;400.840;42 06 18.01866;21 43
48.56476;444.835;4402716.401200;1754738.499643;4254562.516856;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.600;2.300;2.800;0.000;0.020;0.030;RTK
Fixed;10/29/22;09:20:14;10/29/22;09:20:16;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;261;7560831.869;4662585.321;400.522;42 06 18.01122;21 43
48.63598;444.517;4402715.719212;1754739.989400;4254562.133270;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.600;2.300;2.800;0.000;0.020;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:20:21;10/29/22;09:20:24;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;262;7560843.273;4662581.066;399.661;42 06 17.87015;21 43
49.13074;443.656;4402713.627659;1754751.394180;4254558.326251;2.140;;;GPS:9 GLS:0 BDU:0;9;0;0;1.600;2.300;2.800;0.000;0.020;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:20:36;10/29/22;09:20:38;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;263;7560857.627;4662577.238;399.723;42 06 17.74208;21 43
49.75406;443.718;4402710.829365;1754765.696911;4254555.436011;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.600;2.400;2.800;0.000;0.020;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:20:55;10/29/22;09:20:57;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43

03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;264;7560859.079;4662576.683;398.938;42 06 17.72369;21 43
49.81703;442.934;4402710.106169;1754766.966325;4254554.489036;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.600;2.400;2.800;0.000;0.020;0.030;RTK
Fixed;10/29/22;09:21:06;10/29/22;09:21:08;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;265;7560858.506;4662567.219;398.671;42 06 17.41714;21 43
49.78855;442.666;4402716.055719;1754768.633285;4254547.291868;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.600;2.400;2.900;0.000;0.020;0.030;RTK
Fixed;10/29/22;09:21:39;10/29/22;09:21:41;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;266;7560864.430;4662595.860;398.355;42 06 18.34375;21 43
50.05706;442.350;4402695.745206;1754767.179981;4254568.292524;2.140;;;GPS:9 GLS:0 BDU:0;9;0;0;1.600;2.400;2.900;0.000;0.020;0.030;RTK
Fixed;10/29/22;09:22:16;10/29/22;09:22:18;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;267;7560862.912;4662596.884;399.206;42 06 18.37735;21 43
49.99141;443.201;4402696.244535;1754765.754906;4254569.632314;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.600;2.400;2.900;0.000;0.020;0.030;RTK
Fixed;10/29/22;09:22:24;10/29/22;09:22:26;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;268;7560848.556;4662598.757;399.021;42 06 18.44205;21 43
49.36725;443.016;4402700.183359;1754751.886010;4254570.989532;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.600;2.400;2.900;0.000;0.020;0.030;RTK
Fixed;10/29/22;09:22:39;10/29/22;09:22:41;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;269;7560836.584;4662601.860;399.478;42 06 18.54593;21 43
48.84738;443.473;4402702.924306;1754740.119171;4254573.673834;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.600;2.400;2.900;0.000;0.030;0.040;RTK
Fixed;10/29/22;09:22:54;10/29/22;09:22:56;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;270;7560834.540;4662602.164;399.749;42 06 18.55635;21 43
48.75852;443.744;4402703.667105;1754738.217022;4254574.094259;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.600;2.400;2.900;0.000;0.020;0.030;RTK
Fixed;10/29/22;09:23:01;10/29/22;09:23:04;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;271;7560836.939;4662616.620;398.836;42 06 19.02422;21 43
48.86835;442.831;4402693.111598;1754736.726775;4254584.192963;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.600;2.400;2.900;0.000;0.020;0.030;RTK
Fixed;10/29/22;09:23:27;10/29/22;09:23:29;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;272;7560843.963;4662617.423;398.652;42 06 19.04827;21 43
49.17435;442.646;4402689.918849;1754743.023381;4254584.619762;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.600;2.400;2.900;0.000;0.020;0.030;RTK
Fixed;10/29/22;09:23:57;10/29/22;09:23:59;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;273;7560852.772;4662618.466;398.488;42 06 19.07964;21 43
49.55813;442.483;4402685.938362;1754750.930000;4254585.228486;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.600;2.400;2.900;0.000;0.020;0.030;RTK
Fixed;10/29/22;09:24:09;10/29/22;09:24:11;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43

03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;274;7560867.100;4662616.018;398.515;42 06 18.99631;21 43
50.18082;442.510;4402682.261472;1754764.866890;4254583.339019;2.140;;;GPS:9 GLS:0 BDU:0;9;0;0;1.600;2.400;2.900;0.000;0.020;0.030;RTK
Fixed;10/29/22;09:24:27;10/29/22;09:24:29;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;275;7560868.308;4662619.596;398.200;42 06 19.11196;21 43
50.23469;442.195;4402679.363267;1754765.044412;4254585.775502;2.140;;;GPS:7 GLS:0 BDU:0;7;0;0;1.700;2.500;3.000;0.000;0.030;0.040;RTK
Fixed;10/29/22;09:24:38;10/29/22;09:24:40;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;276;7560869.019;4662619.188;397.954;42 06 19.09852;21 43
50.26551;441.949;4402679.189503;1754765.737455;4254585.302297;2.140;;;GPS:9 GLS:0 BDU:0;9;0;0;1.600;2.400;2.900;0.000;0.030;0.050;RTK
Fixed;10/29/22;09:24:47;10/29/22;09:24:49;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;277;7560870.618;4662627.055;398.043;42 06 19.35305;21 43
50.33805;442.038;4402673.741822;1754765.360549;4254591.189007;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.600;2.400;2.900;0.000;0.030;0.050;RTK
Fixed;10/29/22;09:25:03;10/29/22;09:25:05;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;278;7560857.447;4662628.612;398.049;42 06 19.40719;21 43
49.76537;442.044;4402677.577566;1754752.723721;4254592.432306;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.600;2.400;2.900;0.000;0.020;0.040;RTK
Fixed;10/29/22;09:25:17;10/29/22;09:25:19;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;279;7560846.793;4662632.445;397.998;42 06 19.53436;21 43
49.30312;441.993;4402679.031042;1754741.869004;4254595.309652;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.600;2.400;2.900;0.000;0.020;0.030;RTK
Fixed;10/29/22;09:25:34;10/29/22;09:25:37;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;280;7560842.346;4662632.444;397.710;42 06 19.53557;21 43
49.10953;441.704;4402680.455608;1754737.648445;4254595.143893;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.600;2.400;2.900;0.000;0.020;0.030;RTK
Fixed;10/29/22;09:25:52;10/29/22;09:25:55;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;281;7560824.932;4662630.852;397.584;42 06 19.48880;21 43
48.35107;441.578;4402687.720208;1754721.782789;4254593.988534;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.600;2.400;2.900;0.000;0.020;0.030;RTK
Fixed;10/29/22;09:26:11;10/29/22;09:26:13;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;282;7560823.570;4662615.551;398.963;42 06 18.99326;21 43
48.28607;442.958;4402698.747549;1754724.570155;4254583.569492;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.600;2.400;3.000;0.000;0.020;0.030;RTK
Fixed;10/29/22;09:26:29;10/29/22;09:26:31;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;283;7560820.395;4662592.370;400.667;42 06 18.24285;21 43
48.13926;444.662;4402715.593196;1754727.652623;4254567.533127;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.700;2.500;3.000;0.000;0.020;0.030;RTK
Fixed;10/29/22;09:26:52;10/29/22;09:26:54;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43

03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;284;7560808.465;4662572.589;402.075;42 06 17.60507;21 43
47.61266;446.070;4402733.300662;1754721.684209;4254553.876219;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK
Fixed;10/29/22;09:27:19;10/29/22;09:27:21;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;285;7560810.947;4662571.558;401.725;42 06 17.57094;21 43
47.72030;445.720;4402732.799534;1754724.146973;4254552.860394;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK
Fixed;10/29/22;09:27:29;10/29/22;09:27:32;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;286;7560801.592;4662548.301;401.893;42 06 16.81978;21 43
47.30446;445.889;4402750.889992;1754721.071098;4254535.777270;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.700;2.500;3.000;0.000;0.020;0.030;RTK
Fixed;10/29/22;09:28:02;10/29/22;09:28:04;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;287;7560790.736;4662524.994;401.655;42 06 16.06743;21 43
46.82331;445.651;4402769.278153;1754716.497918;4254518.393873;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.700;2.500;3.000;0.000;0.020;0.030;RTK
Fixed;10/29/22;09:28:25;10/29/22;09:28:27;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;288;7560774.392;4662501.929;402.387;42 06 15.32440;21 43
46.10337;446.384;4402790.187908;1754707.023221;4254501.875047;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.700;2.500;3.000;0.000;0.020;0.030;RTK
Fixed;10/29/22;09:28:55;10/29/22;09:28:57;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;289;7560776.144;4662501.192;401.911;42 06 15.30004;21 43
46.17935;445.908;4402789.681630;1754708.701020;4254500.998174;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.700;2.500;3.000;0.000;0.030;0.030;RTK
Fixed;10/29/22;09:29:02;10/29/22;09:29:04;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;290;7560766.361;4662477.061;402.158;42 06 14.52067;21 43
45.74459;446.154;4402808.528565;1754705.458056;4254483.321272;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.700;2.500;3.000;0.000;0.020;0.040;RTK
Fixed;10/29/22;09:29:25;10/29/22;09:29:28;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;291;7560755.579;4662453.889;402.302;42 06 13.77266;21 43
45.26669;446.299;4402827.069609;1754701.026200;4254466.294077;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.700;2.500;3.000;0.000;0.020;0.030;RTK
Fixed;10/29/22;09:29:50;10/29/22;09:29:53;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;292;7560751.674;4662453.890;403.092;42 06 13.77376;21 43
45.09674;447.089;4402829.038348;1754697.606905;4254466.848896;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.700;2.500;3.000;0.000;0.020;0.030;RTK
Fixed;10/29/22;09:30:00;10/29/22;09:30:03;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;293;7560744.137;4662426.264;402.259;42 06 12.88048;21 43
44.75845;446.256;4402848.509548;1754696.998945;4254445.840148;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.700;2.500;3.100;0.000;0.020;0.030;RTK
Fixed;10/29/22;09:30:34;10/29/22;09:30:36;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43

03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;294;7560756.919;4662419.604;401.307;42 06 12.66108;21 43
45.31225;445.305;4402847.359434;1754710.239521;4254440.179619;2.140;;;GPS:9 GLS:0 BDU:0;9;0;0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:31:01;10/29/22;09:31:04;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;295;7560758.625;4662418.986;400.768;42 06 12.64060;21 43
45.38626;444.766;4402846.751963;1754711.828033;4254439.349377;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:31:09;10/29/22;09:31:11;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;296;7560770.136;4662414.191;399.662;42 06 12.48199;21 43
45.88547;443.660;4402844.790806;1754723.395007;4254434.976482;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK
Fixed;10/29/22;09:31:24;10/29/22;09:31:26;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;297;7560786.712;4662408.674;398.266;42 06 12.29859;21 43
46.60485;442.264;4402841.233795;1754739.771969;4254429.842383;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.020;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:31:46;10/29/22;09:31:48;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;298;7560789.218;4662407.997;397.343;42 06 12.27596;21 43
46.71362;441.341;4402840.107193;1754742.013610;4254428.705459;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:31:55;10/29/22;09:31:57;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;299;7560778.927;4662387.975;398.114;42 06 11.62988;21 43
46.25830;442.113;4402856.928918;1754737.454893;4254414.431493;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.020;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:32:22;10/29/22;09:32:24;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;300;7560780.760;4662387.129;397.041;42 06 11.60196;21 43
46.33777;441.039;4402856.049465;1754739.070075;4254413.072446;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.100;1.400;1.800;0.000;0.020;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:32:30;10/29/22;09:32:33;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;301;7560762.146;4662392.470;399.338;42 06 11.78023;21 43
45.52963;443.336;4402861.081502;1754721.085347;4254418.693787;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.020;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:32:54;10/29/22;09:32:56;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;302;7560750.105;4662395.192;400.346;42 06 11.87179;21 43
45.00662;444.344;4402864.465685;1754709.496951;4254421.465481;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:33:12;10/29/22;09:33:14;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;303;7560748.534;4662395.697;400.964;42 06 11.88859;21 43
44.93841;444.962;4402865.149465;1754708.082265;4254422.264889;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:33:19;10/29/22;09:33:21;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43

03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;304;7560742.883;4662381.335;400.748;42 06 11.42467;21 43
44.68713;444.746;4402876.053397;1754706.212199;4254411.498989;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:33:53;10/29/22;09:33:55;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;305;7560744.490;4662380.922;400.239;42 06 11.41086;21 43
44.75693;444.237;4402875.374595;1754707.668203;4254410.841601;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:34:02;10/29/22;09:34:04;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;306;7560756.130;4662376.466;399.180;42 06 11.26320;21 43
45.26186;443.178;4402873.186958;1754719.286216;4254406.751204;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:34:17;10/29/22;09:34:20;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;307;7560772.526;4662369.246;397.838;42 06 11.02466;21 43
45.97275;441.837;4402870.799032;1754735.919283;4254400.390942;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.020;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:34:37;10/29/22;09:34:39;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;308;7560774.376;4662368.422;397.075;42 06 10.99743;21 43
46.05298;441.074;4402870.113951;1754737.630785;4254399.255984;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:34:44;10/29/22;09:34:47;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;309;7560766.037;4662344.877;396.786;42 06 10.23665;21 43
45.68127;440.785;4402887.698171;1754735.444241;4254381.645608;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.020;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:35:46;10/29/22;09:35:48;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;310;7560764.048;4662345.095;397.566;42 06 10.24427;21 43
45.59477;441.565;4402888.825115;1754733.753589;4254382.342658;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK
Fixed;10/29/22;09:35:53;10/29/22;09:35:55;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;311;7560747.993;4662351.033;398.873;42 06 10.44118;21 43
44.89827;442.871;4402891.866280;1754717.736914;4254387.726681;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:36:12;10/29/22;09:36:14;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;312;7560735.453;4662355.436;399.768;42 06 10.58733;21 43
44.35414;443.766;4402894.303331;1754705.248553;4254391.672653;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:36:27;10/29/22;09:36:29;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;313;7560733.779;4662355.825;400.298;42 06 10.60042;21 43
44.28140;444.297;4402895.036240;1754703.741333;4254392.327717;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:36:34;10/29/22;09:36:36;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43

03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;314;7560726.146;4662359.204;400.667;42 06 10.71204;21 43
43.95049;444.666;4402895.960543;1754695.924103;4254395.130506;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:36:45;10/29/22;09:36:47;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;315;7560717.809;4662362.039;401.685;42 06 10.80623;21 43
43.58871;445.684;4402897.929482;1754687.759843;4254397.969574;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.020;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:36:58;10/29/22;09:37:00;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;316;7560717.071;4662362.428;401.812;42 06 10.81904;21 43
43.55671;445.810;4402898.042992;1754687.013474;4254398.347583;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;0.800;1.200;1.400;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:37:52;10/29/22;09:37:54;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;317;7560711.891;4662347.792;401.903;42 06 10.34614;21 43
43.32582;445.901;4402909.157870;1754685.731700;4254387.582058;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;0.800;1.200;1.400;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:38:10;10/29/22;09:38:12;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;318;7560710.201;4662342.814;401.827;42 06 10.18525;21 43
43.25043;445.826;4402912.839300;1754685.334093;4254383.848140;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:38:24;10/29/22;09:38:26;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;319;7560711.351;4662342.254;401.275;42 06 10.16680;21 43
43.30029;445.274;4402912.389452;1754686.388063;4254383.055971;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK
Fixed;10/29/22;09:38:32;10/29/22;09:38:34;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;320;7560718.728;4662339.235;400.531;42 06 10.06690;21 43
43.62022;444.529;4402911.074411;1754693.777981;4254380.269620;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;0.800;1.200;1.400;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:38:44;10/29/22;09:38:46;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;321;7560728.360;4662339.490;400.095;42 06 10.07250;21 43
44.03950;444.093;4402907.099521;1754702.565215;4254380.105457;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:38:56;10/29/22;09:38:58;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;322;7560729.679;4662339.351;399.577;42 06 10.06763;21 43
44.09685;443.576;4402906.348446;1754703.684510;4254379.646888;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:39:03;10/29/22;09:39:05;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;323;7560741.443;4662337.349;398.759;42 06 09.99948;21 43
44.60808;442.757;4402902.745111;1754714.894367;4254377.537976;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK
Fixed;10/29/22;09:39:18;10/29/22;09:39:20;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43

03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;324;7560760.049;4662334.967;397.627;42 06 09.91714;21 43
45.41697;441.626;4402896.666744;1754732.480736;4254374.894570;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;0.800;1.200;1.400;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:39:37;10/29/22;09:39:39;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;325;7560761.999;4662334.148;396.923;42 06 09.89003;21 43
45.50151;440.922;4402895.983218;1754734.299531;4254373.802054;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;0.800;1.200;1.400;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:39:45;10/29/22;09:39:47;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;326;7560757.591;4662319.728;397.204;42 06 09.42391;21 43
45.30433;441.203;4402906.812268;1754733.737835;4254363.319186;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:40:08;10/29/22;09:40:10;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;327;7560755.908;4662320.199;397.617;42 06 09.43964;21 43
45.23126;441.616;4402907.415975;1754732.171051;4254363.955981;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:40:18;10/29/22;09:40:20;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;328;7560752.881;4662310.403;397.622;42 06 09.12298;21 43
45.09586;441.621;4402914.656833;1754731.707463;4254356.709841;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:40:38;10/29/22;09:40:40;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;329;7560735.347;4662315.562;398.839;42 06 09.29504;21 43
44.33468;442.838;4402918.664368;1754714.475898;4254361.464939;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.020;0.030;RTK
Fixed;10/29/22;09:40:57;10/29/22;09:40:59;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;330;7560722.468;4662318.564;399.540;42 06 09.39593;21 43
43.77528;443.539;4402921.967825;1754701.954896;4254364.244769;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:41:14;10/29/22;09:41:16;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;331;7560721.467;4662319.038;399.988;42 06 09.41157;21 43
43.73192;443.987;4402922.344816;1754701.032573;4254364.903285;2.140;;;GPS:11 GLS:0 BDU:0;11;0;0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:41:20;10/29/22;09:41:22;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;332;7560711.955;4662321.417;400.588;42 06 09.49130;21 43
43.31882;444.587;4402924.740228;1754691.768662;4254367.130519;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:41:32;10/29/22;09:41:34;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;333;7560704.860;4662323.604;401.227;42 06 09.56414;21 43
43.01086;445.225;4402926.400143;1754684.812310;4254369.226123;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:41:43;10/29/22;09:41:45;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43

03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;334;7560703.345;4662324.034;401.982;42 06 09.57850;21 43
42.94508;445.980;4402927.204087;1754683.505553;4254370.061121;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.000;1.400;1.700;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:41:51;10/29/22;09:41:53;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;335;7560694.897;4662299.551;401.458;42 06 08.78733;21 43
42.56830;445.457;4402945.253232;1754681.378467;4254351.597056;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;0.800;1.200;1.500;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:43:33;10/29/22;09:43:35;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;336;7560696.023;4662299.004;401.292;42 06 08.76929;21 43
42.61709;445.291;4402945.070638;1754682.512731;4254351.072979;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;0.800;1.200;1.500;0.000;0.020;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:43:40;10/29/22;09:43:42;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;337;7560704.999;4662296.412;400.201;42 06 08.68281;21 43
43.00678;444.200;4402942.665612;1754691.193564;4254348.361697;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;0.800;1.200;1.500;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:43:52;10/29/22;09:43:54;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;338;7560714.089;4662294.316;399.433;42 06 08.61235;21 43
43.40159;443.432;4402940.131676;1754699.949924;4254346.233732;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;0.800;1.200;1.500;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:44:05;10/29/22;09:44:07;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;339;7560726.577;4662291.636;398.689;42 06 08.52205;21 43
43.94411;442.689;4402936.739371;1754712.018061;4254343.668137;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;0.800;1.200;1.500;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:44:19;10/29/22;09:44:23;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;340;7560745.816;4662287.979;397.723;42 06 08.39818;21 43
44.78004;441.722;4402931.342581;1754730.545162;4254340.184300;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;0.800;1.200;1.500;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:44:41;10/29/22;09:44:43;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;341;7560746.701;4662287.942;397.548;42 06 08.39673;21 43
44.81855;441.548;4402930.922715;1754731.330331;4254340.034221;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;0.800;1.200;1.500;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:44:55;10/29/22;09:44:57;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;342;7560746.455;4662279.298;396.996;42 06 08.11664;21 43
44.80464;440.996;4402936.043537;1754733.027035;4254333.252056;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;0.800;1.200;1.500;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:45:09;10/29/22;09:45:12;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;343;7560724.673;4662284.838;398.242;42 06 08.30223;21 43
43.85870;442.242;4402941.382343;1754711.755748;4254338.335916;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;0.800;1.200;1.500;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:45:32;10/29/22;09:45:34;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43

03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;344;7560712.109;4662288.902;399.166;42 06 08.43744;21 43
43.31342;443.166;4402944.059644;1754699.334279;4254342.050759;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;0.800;1.200;1.500;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:45:48;10/29/22;09:45:50;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;345;7560696.168;4662293.843;400.800;42 06 08.60199;21 43
42.62149;444.799;4402947.909470;1754683.752916;4254346.913245;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;0.800;1.200;1.500;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:46:07;10/29/22;09:46:09;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;346;7560693.152;4662294.693;401.364;42 06 08.63039;21 43
42.49056;445.364;4402948.866410;1754680.895553;4254347.941837;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;0.800;1.200;1.500;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:46:16;10/29/22;09:46:18;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;347;7560692.633;4662269.131;400.616;42 06 07.80206;21 43
42.45847;444.616;4402964.542720;1754686.349000;4254328.476650;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;0.800;1.200;1.500;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:46:43;10/29/22;09:46:45;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;348;7560685.134;4662271.812;401.455;42 06 07.89103;21 43
42.13306;445.455;4402966.179685;1754678.951998;4254331.076165;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;0.800;1.200;1.500;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:46:57;10/29/22;09:46:59;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;349;7560679.313;4662256.440;401.431;42 06 07.39443;21 43
41.87405;445.431;4402977.909792;1754677.219622;4254319.690905;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;0.800;1.200;1.500;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:47:16;10/29/22;09:47:18;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;350;7560684.357;4662254.058;400.907;42 06 07.31584;21 43
42.09267;444.907;4402977.199565;1754682.344460;4254317.540391;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;0.800;1.200;1.500;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:47:26;10/29/22;09:47:28;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;351;7560677.419;4662233.206;400.986;42 06 06.64193;21 43
41.78297;444.986;4402992.839893;1754680.916623;4254302.165129;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;0.800;1.200;1.500;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:47:50;10/29/22;09:47:52;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;352;7560672.911;4662234.849;401.255;42 06 06.69643;21 43
41.58739;445.255;4402993.641476;1754676.398008;4254303.593028;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;0.800;1.200;1.500;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:48:00;10/29/22;09:48:02;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;353;7560672.084;4662235.657;401.771;42 06 06.72285;21 43
41.55170;445.771;4402993.792731;1754675.575441;4254304.543663;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;0.800;1.200;1.500;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:48:08;10/29/22;09:48:11;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43

03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;354;7560567.361;4662265.591;406.710;42 06 07.72198;21 43
37.00517;450.709;4403016.670758;1754572.228076;4254330.728337;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;0.900;1.300;1.600;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:50:43;10/29/22;09:50:45;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;355;7560544.996;4662272.327;406.464;42 06 07.94647;21 43
36.03435;450.463;4403020.445340;1754549.717826;4254335.703043;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;0.900;1.300;1.600;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:51:10;10/29/22;09:51:12;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;356;7560523.550;4662279.837;406.851;42 06 08.19579;21 43
35.10375;450.850;4403023.836203;1754528.049849;4254341.670196;2.140;;;GPS:9 GLS:0 BDU:0;9;0;0;1.000;1.300;1.600;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:52:52;10/29/22;09:52:55;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;357;7560515.205;4662289.997;406.928;42 06 08.52740;21 43
34.74434;450.926;4403020.572771;1754517.858966;4254349.313084;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.100;1.500;1.900;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:53:17;10/29/22;09:53:19;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;358;7560527.147;4662312.388;404.906;42 06 09.24978;21 43
35.27237;448.904;4403000.804720;1754523.042977;4254364.495461;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.100;1.500;1.900;0.000;0.010;0.030;RTK
Fixed;10/29/22;09:53:55;10/29/22;09:53:59;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;359;7560528.708;4662311.543;404.612;42 06 09.22197;21 43
35.34000;448.610;4403000.561235;1754524.618843;4254363.661716;2.140;;;GPS:9 GLS:0 BDU:0;9;0;0;1.100;1.500;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK
Fixed;10/29/22;09:54:06;10/29/22;09:54:08;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;360;7560544.707;4662302.994;404.665;42 06 08.94047;21 43
36.03313;448.663;4403000.111855;1754541.585201;4254357.252506;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.100;1.500;1.900;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:54:25;10/29/22;09:54:28;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;361;7560555.897;4662298.310;405.321;42 06 08.78556;21 43
36.51842;449.320;4402999.413802;1754553.310974;4254354.146560;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.100;1.500;1.900;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:54:40;10/29/22;09:54:42;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;362;7560572.028;4662291.637;406.134;42 06 08.56483;21 43
37.21797;450.133;4402998.265479;1754570.157535;4254349.638374;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.100;1.600;1.900;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:54:59;10/29/22;09:55:01;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;363;7560576.368;4662316.387;405.569;42 06 09.36578;21 43
37.41604;449.567;4402980.797653;1754568.096164;4254367.595701;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.100;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK
Fixed;10/29/22;09:55:25;10/29/22;09:55:27;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43

03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;364;7560556.987;4662324.045;403.954;42 06 09.61933;21 43
36.57539;447.951;4402981.962356;1754547.765994;4254372.317398;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.100;1.600;1.900;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:55:46;10/29/22;09:55:49;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;365;7560538.261;4662330.627;403.710;42 06 09.83786;21 43
35.76284;447.707;4402984.506178;1754528.680519;4254377.156728;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.100;1.600;1.900;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:56:10;10/29/22;09:56:13;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;366;7560545.224;4662347.948;402.759;42 06 10.39730;21 43
36.07230;446.756;4402970.466876;1754530.740794;4254389.326723;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:56:52;10/29/22;09:56:54;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;367;7560546.412;4662347.357;403.172;42 06 10.37781;21 43
36.12382;447.170;4402970.688087;1754532.103334;4254389.157650;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:57:03;10/29/22;09:57:05;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;368;7560561.583;4662345.479;403.429;42 06 10.31277;21 43
36.78337;447.427;4402966.504852;1754546.750885;4254387.841000;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:57:19;10/29/22;09:57:21;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;369;7560581.773;4662341.648;405.195;42 06 10.18301;21 43
37.66065;449.192;4402962.753096;1754566.956192;4254386.054176;2.140;;;GPS:9 GLS:0 BDU:0;9;0;0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:57:40;10/29/22;09:57:43;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;370;7560585.514;4662367.087;405.487;42 06 11.00647;21 43
37.83291;449.484;4402945.663285;1754564.406902;4254405.101694;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:58:06;10/29/22;09:58:08;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;371;7560566.020;4662368.423;403.613;42 06 11.05515;21 43
36.98497;447.610;4402950.649175;1754545.419310;4254404.959925;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:58:29;10/29/22;09:58:31;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;372;7560551.141;4662369.118;402.946;42 06 11.08179;21 43
36.33769;446.943;4402955.183474;1754531.215212;4254405.122518;2.140;;;GPS:8 GLS:0 BDU:0;8;0;0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.040;0.050;RTK
Fixed;10/29/22;09:58:47;10/29/22;09:58:52;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;373;7560550.153;4662368.911;402.508;42 06 11.07535;21 43
36.29460;446.505;4402955.371740;1754530.224470;4254404.681556;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.050;0.050;RTK
Fixed;10/29/22;09:59:00;10/29/22;09:59:02;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43

03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;374;7560553.329;4662391.777;403.031;42 06 11.81555;21 43
36.44133;447.028;4402940.258267;1754527.831380;4254421.977850;2.140;;;GPS:9 GLS:0 BDU:0;9;0;0;1.300;2.000;2.400;0.000;0.020;0.050;RTK
Fixed;10/29/22;09:59:27;10/29/22;09:59:29;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;375;7560552.193;4662391.306;402.745;42 06 11.80062;21 43
36.39171;446.742;4402940.770022;1754526.807875;4254421.443980;2.140;;;GPS:9 GLS:0 BDU:0;9;0;0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.030;0.030;RTK
Fixed;10/29/22;09:59:38;10/29/22;09:59:40;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;376;7560568.419;4662392.467;403.893;42 06 11.83376;21 43
37.09831;447.890;4402934.914045;1754541.952466;4254422.972685;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;09:59:56;10/29/22;09:59:58;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;377;7560587.968;4662393.252;405.799;42 06 11.85378;21 43
37.94940;449.796;4402928.603047;1754560.490052;4254424.708705;2.140;;;GPS:9 GLS:0 BDU:0;9;0;0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;10:00:17;10/29/22;10:00:19;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;378;7560588.770;4662406.456;405.839;42 06 12.28152;21 43
37.98921;449.836;4402920.071705;1754558.075054;4254434.528173;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;10:00:32;10/29/22;10:00:35;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;379;7560590.166;4662412.332;406.078;42 06 12.47158;21 43
38.05218;450.075;4402916.047903;1754558.028983;4254439.039373;2.140;;;GPS:8 GLS:0 BDU:0;8;0;0;1.100;1.600;1.900;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;10:00:44;10/29/22;10:00:46;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;380;7560570.190;4662412.093;404.107;42 06 12.46933;21 43
37.18268;448.103;4402922.128390;1754538.944509;4254437.665917;2.140;;;GPS:10 GLS:0 BDU:0;10;0;0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;10:01:05;10/29/22;10:01:07;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;381;7560553.850;4662411.535;403.056;42 06 12.45578;21 43
36.47131;447.053;4402927.716017;1754523.574844;4254436.651446;2.140;;;GPS:9 GLS:0 BDU:0;9;0;0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;10:01:23;10/29/22;10:01:25;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;382;7560552.996;4662411.331;402.756;42 06 12.44941;21 43
36.43407;446.752;4402927.947986;1754522.746226;4254436.303980;2.140;;;GPS:9 GLS:0 BDU:0;9;0;0;1.000;1.500;1.800;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;10:01:31;10/29/22;10:01:33;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;383;7560553.438;4662420.814;402.745;42 06 12.75664;21 43
36.45684;446.741;4402921.842135;1754520.876334;4254443.330206;2.140;;;GPS:9 GLS:0 BDU:0;9;0;0;1.000;1.500;1.900;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;10:01:47;10/29/22;10:01:49;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43

03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;384;7560554.239;4662420.762;403.056;42 06 12.75473;21 43
36.49168;447.052;4402921.797011;1754521.720191;4254443.495265;2.140;;;GPS:9 GLS:0 BDU:0;9;0;0;1.000;1.500;1.900;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;10:01:55;10/29/22;10:01:57;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;385;7560553.160;4662435.139;402.455;42 06 13.22100;21 43
36.45006;446.451;4402912.775868;1754517.095859;4254453.766639;2.140;;;GPS:8 GLS:0 BDU:0;8;0;0;1.000;1.500;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK
Fixed;10/29/22;10:02:19;10/29/22;10:02:21;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;386;7560553.932;4662436.035;402.548;42 06 13.24982;21 43
36.48400;446.544;4402911.996959;1754517.624896;4254454.488333;2.140;;;GPS:8 GLS:0 BDU:0;8;0;0;1.000;1.500;1.900;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;10:02:28;10/29/22;10:02:31;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;387;7560553.659;4662437.150;402.101;42 06 13.28603;21 43
36.47251;446.096;4402911.090338;1754516.979455;4254455.017515;2.140;;;GPS:9 GLS:0 BDU:0;9;0;0;1.000;1.500;1.900;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;10:02:36;10/29/22;10:02:39;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;388;7560553.184;4662438.984;402.213;42 06 13.34559;21 43
36.45253;446.209;4402910.193294;1754516.127727;4254456.456584;2.140;;;GPS:9 GLS:0 BDU:0;9;0;0;1.000;1.500;1.900;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;10:02:44;10/29/22;10:02:46;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;389;7560552.862;4662440.027;402.451;42 06 13.37948;21 43
36.43888;446.446;4402909.821634;1754515.641935;4254457.391612;2.140;;;GPS:9 GLS:0 BDU:0;9;0;0;1.000;1.500;1.900;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;10:02:53;10/29/22;10:02:55;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;390;7560575.526;4662440.810;405.135;42 06 13.39860;21 43
37.42558;449.131;4402902.911557;1754537.294931;4254459.629198;2.140;;;GPS:8 GLS:0 BDU:0;8;0;0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.020;0.030;RTK
Fixed;10/29/22;10:03:19;10/29/22;10:03:21;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;391;7560575.953;4662437.839;404.980;42 06 13.30218;21 43
37.44303;448.976;4402904.509479;1754538.363431;4254457.318209;2.140;;;GPS:9 GLS:0 BDU:0;9;0;0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.030;0.040;RTK
Fixed;10/29/22;10:03:27;10/29/22;10:03:29;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;392;7560575.878;4662436.352;405.392;42 06 13.25401;21 43
37.43923;449.388;4402905.751464;1754538.764213;4254456.491309;2.140;;;GPS:9 GLS:0 BDU:0;9;0;0;1.000;1.600;1.900;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;10:03:34;10/29/22;10:03:36;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;393;7560593.108;4662436.225;407.060;42 06 13.24512;21 43
38.18907;451.056;4402900.693497;1754555.296425;4254457.406229;2.140;;;GPS:8 GLS:0 BDU:0;8;0;0;1.100;1.600;1.900;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;10:04:02;10/29/22;10:04:04;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43

03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;394;7560594.334;4662436.273;407.294;42 06 13.24637;21 43
38.24244;451.290;4402900.376812;1754556.490466;4254457.591646;2.140;;;GPS:9 GLS:0 BDU:0;9;0;0;1.100;1.600;1.900;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;10:04:10;10/29/22;10:04:12;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;395;7560594.307;4662437.398;407.144;42 06 13.28283;21 43
38.24169;451.140;4402899.578806;1754556.153860;4254458.325636;2.140;;;GPS:9 GLS:0 BDU:0;9;0;0;1.100;1.600;1.900;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;10:04:17;10/29/22;10:04:19;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;396;7560594.757;4662439.978;407.066;42 06 13.36632;21 43
38.26223;451.062;4402897.746143;1754555.931612;4254460.185247;2.140;;;GPS:9 GLS:0 BDU:0;9;0;0;1.100;1.600;1.900;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;10:04:24;10/29/22;10:04:26;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;397;7560594.968;4662440.888;407.267;42 06 13.39575;21 43
38.27174;451.263;4402897.238325;1754555.964384;4254460.993627;2.140;;;GPS:9 GLS:0 BDU:0;9;0;0;1.100;1.600;1.900;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;10:04:30;10/29/22;10:04:32;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;398;7560614.716;4662437.965;408.186;42 06 13.29555;21 43
39.13015;452.182;4402892.495413;1754575.307600;4254459.315967;2.140;;;GPS:8 GLS:0 BDU:0;8;0;0;1.100;1.600;1.900;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;10:04:50;10/29/22;10:04:52;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;399;7560614.807;4662437.070;408.101;42 06 13.26653;21 43
39.13378;452.097;4402892.963642;1754575.584081;4254458.594610;2.140;;;GPS:9 GLS:0 BDU:0;9;0;0;1.100;1.600;1.900;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;10:04:56;10/29/22;10:04:58;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;400;7560614.749;4662434.622;408.216;42 06 13.18718;21 43
39.13033;452.213;4402894.597482;1754576.149936;4254456.855300;2.140;;;GPS:9 GLS:0 BDU:0;9;0;0;1.100;1.600;1.900;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;10:05:03;10/29/22;10:05:06;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;401;7560614.634;4662434.106;408.152;42 06 13.17049;21 43
39.12515;452.149;4402894.918194;1754576.149611;4254456.430299;2.140;;;GPS:9 GLS:0 BDU:0;9;0;0;1.100;1.600;1.900;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;10:05:11;10/29/22;10:05:13;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;402;7560596.824;4662435.633;407.346;42 06 13.22493;21 43
38.35059;451.342;4402899.904922;1754558.977380;4254457.136036;2.140;;;GPS:9 GLS:0 BDU:0;9;0;0;1.100;1.600;1.900;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;10:06:12;10/29/22;10:06:15;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;403;7560591.331;4662425.217;406.286;42 06 12.88886;21 43
38.10766;450.282;4402907.699582;1754556.074569;4254448.731543;2.140;;;GPS:9 GLS:0 BDU:0;9;0;0;1.100;1.600;1.900;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;10:06:47;10/29/22;10:06:49;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43

03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;404;7560593.637;4662424.263;407.086;42 06 12.85731;21 43
38.20764;451.082;4402908.006812;1754558.670171;4254448.545633;2.140;;;GPS:9 GLS:0 BDU:0;9;0;0;1.100;1.600;1.900;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;10:06:56;10/29/22;10:06:58;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;405;7560600.263;4662421.194;407.251;42 06 12.75599;21 43
38.49490;451.247;4402907.624321;1754565.623273;4254446.336606;2.140;;;GPS:9 GLS:0 BDU:0;9;0;0;1.100;1.600;1.900;0.000;0.010;0.020;RTK
Fixed;10/29/22;10:07:09;10/29/22;10:07:11;
0002;7559755.871;4666059.044;347.598;42 08 10.89117;21 43
03.07839;391.526;4400896.408000;1752888.558200;4257110.099300;0.000;406;7560519.122;4662289.220;406.370;42 06 08.50111;21 43
34.91456;450.368;4403019.246021;1754521.540790;4254348.337490;2.140;;;GPS:9 GLS:0 BDU:0;9;0;0;1.100;1.600;2.000;0.000;0.040;0.050;RTK
Fixed;10/29/22;10:09:51;10/29/22;10:09:53;

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1110-32/2023 од 01.02.2023 13:17:53

Податоци за сертификатот на АКН на Р. Македонија
Издаден на: ELEKTRONSKI ShALTER
Издавач: Makedonski Telekom CA
Сериски број: 5f 25 9d ae
Валиден до: 16.08.2023
Датум и час на потпишување: 01.02.2023 во 13:20:55
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

1110-32/2023

И З В Е С Т У В А Њ Е

за електронска заверка на геодетски елаборат

Извршена е електронска заверка на геодетскиот елаборат за Геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога, изработен од: ДИПТУ ГЕО СТОЛЕ ДОО СКОПЈЕ, заведена под број: 0807/33-2022 од 01.02.2023 година.
Со заверката се потврдува дека при изработката на геодетскиот елаборат се користени податоци од Геодетско - катастарскиот информационен систем.
Геодетскиот елаборат е доставен во електронска форма преку Е- шалтерот на Агенцијата за катастар на недвижности, на 01.02.2023 13:17:53 часот.

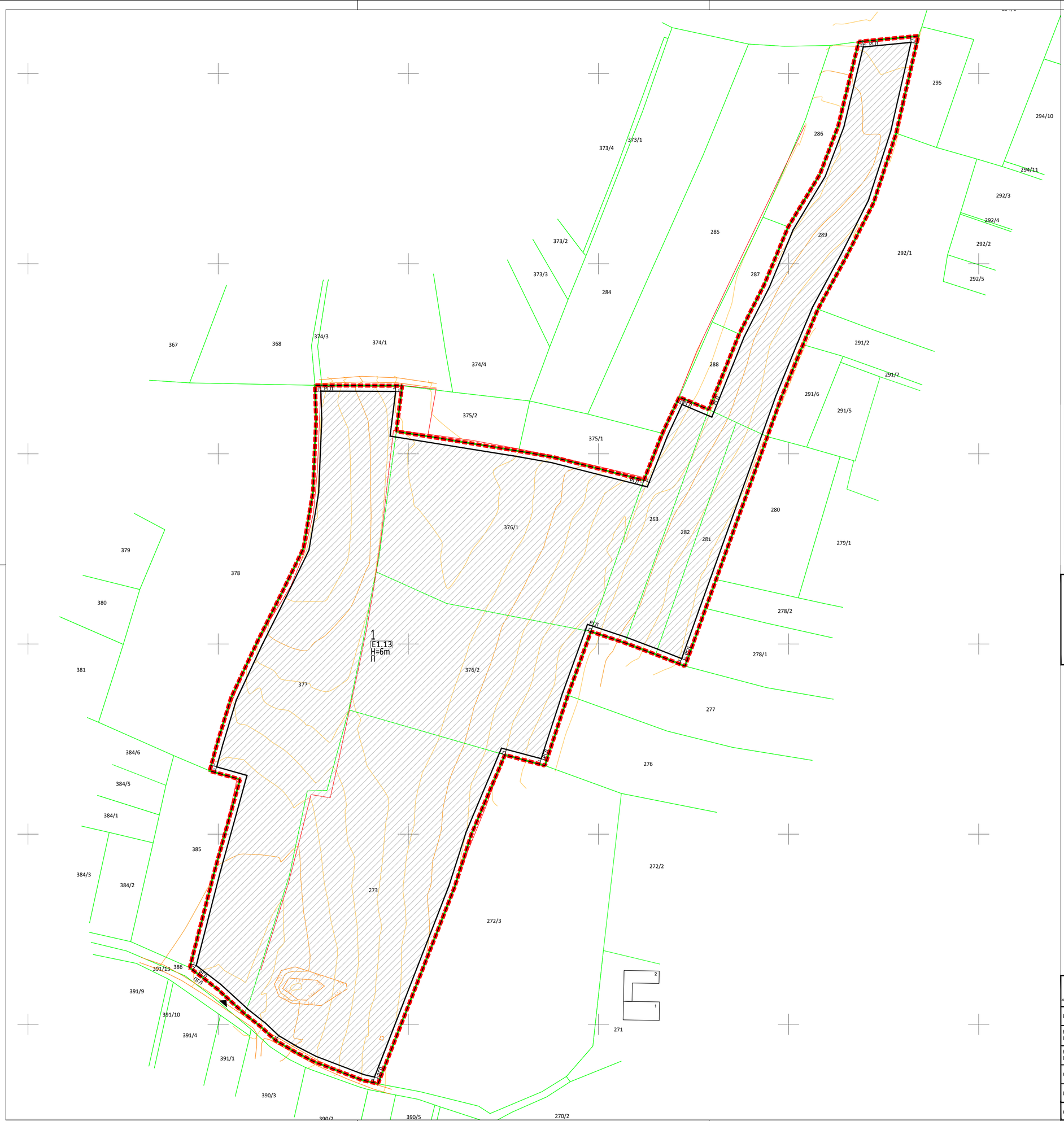
Службено лице

М.П.

ДИПТУ ГЕО СТОЛЕ ДОО СКОПЈЕ

(име и презиме, потпис)

2. ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА
2.1 ГРАФИЧКИ ДЕЛ



НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА УРБАНИСТИЧКИ ПАРАМЕТРИ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ
од Документациона основа и Планска документација

		Документациона основа	Планска документација
1	ПРОЕКТЕН ОПФАТ	61 777m2 (100%)	61 777m2 (100%)
2	НЗ – НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ	61 777m2 (100%)	/
3	Е1.13 – ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште)	/	61 777m2 (100%)
4	ПОВРШИНА ПОД ГРАДБА	/	46 783m²
5	КАТНОСТ	/	П
6	КОТА НА ГРАДБА	/	6м
7	ВКУПНО ПЛАНИРАНА ПОВРШИНА ПО КАТОВИ	/	46 783m²
8	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДЕНОСТ НА ЗЕМЈИШТЕТО	0%	76%
9	КОЕФИЦИЕНТ НА ИСКОРИСТЕНОСТ НА ЗЕМЈИШТЕТО	0.00	0,76

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце - вонград - општина Куманово

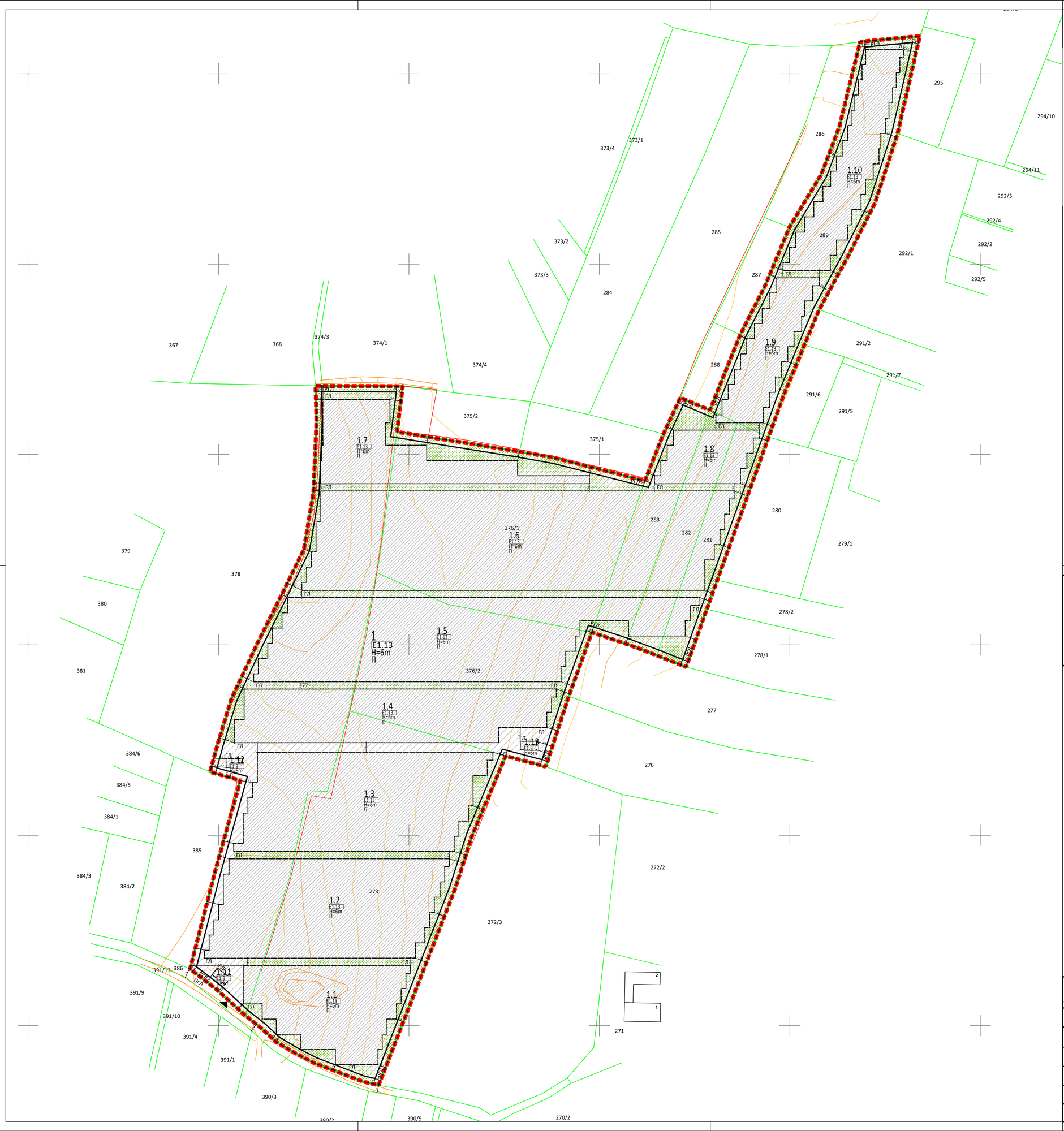
ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
ГРАНИЦА НА НАМЕНСКА ЗОНА
РЛ РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА
ГРАНИЦА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
РГЛ РАМКОВНА ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
ЛГЛ ПОДЗЕМНА ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
1 НУМЕРАЦИЈА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ
П КАТНОСТ НА ГРАДБА
H=6m ВИСОЧИНА НА ГРАДБА
ВЛЕЗ ВО ПАРЦЕЛА

НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕ

Е1.13 ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ.....61 777м2 (100%)

ПРОЕКТЕН ОПФАТ.....61 777м2 (100%)

ТЕКТОН АРХИТЕКТУРА И УРБАНИЗАМ	**ТЕКТОН дооел - Скопје** Лиценца за Изработување на урбанистички планови бр. 0035 адреса: ул."Народен Фронт" бр.5/12 - Скопје контакт: +389 2 3245690 / +389 70 349794 e-mail: tekton.arh@gmail.com			*УПРАВИТЕЛ:* Мила Искреновиќ дипл.инж.арх.	
ИНВЕСТИТОР	**ЕВН Македонија Електрани ДООЕЛ Скопје**			*ЛОКАЦИЈА:* КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград - општина Куманово	
НАЗИВ НА ПРОЕКТОТ	Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград - општина Куманово			*ПЛАНЕР:*	
НАЗИВ НА ЦРТЕЖОТ	**НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕ И ПОВРШИНА ЗА ГРАДБА** ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА				
ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР	Мила Искреновиќ дипл.инж.арх. овластување бр. 0.0086			*РЕВИДЕНТ:*	
ПЛАНЕРИ	Зоран Искреновиќ дипл.инж.арх. овластување бр. 0.0417	Александар Ѓоргиев дипл.инж.арх. овластување бр. 0.0705			
ОБЛАСТ УП	*ФАЗА:*	*РАЗМЕР:* 1/1000	*ДАТА:* Јули 2023	*ТЕХНИЧКИ БРОЈ:* 397/22	*ЛИСТ:* бр.1



НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА УРБАНИСТИЧКИ ПАРАМЕТРИ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ
од Документациона основа и Планска документација

		Документациона основа	Планска документација
1	ПРОЕКТЕН ОПФАТ	61 777m2 (100%)	61 777m2 (100%)
2	НЗ – НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ	61 777m2 (100%)	/
3	Е1.13 – ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште)	/	61 777m2 (100%)
4	ПОВРШИНА ПОД ГРАДБА	/	46 783m²
5	КАТНОСТ	/	П
6	КОТА НА ГРАДБА	/	6м
7	ВКУПНО ПЛАНИРАНА ПОВРШИНА ПО КАТОВИ	/	46 783m²
8	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДЕНОСТ НА ЗЕМЈИШТЕТО	0%	76%
9	КОЕФИЦИЕНТ НА ИСКОРИСТЕНОСТ НА ЗЕМЈИШТЕТО	0.00	0,76

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕ ВО ГРАНИЦИ НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА 1

1	ПРОЕКТЕН ОПФАТ	61 777m2 (100%)
2	ПОВРШИНА ПОД ГРАДБА	46 783m² (76%)
3	ВНАТРЕШНИ КОЛСКО-ПЕШАЧКИ ПОВРШИНИ	2 597m² (4%)
4	ЗЕЛЕНИЛО	12 397m² (20%)

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИТЕ ПАРАМЕТРИ ЗА ГРАДБИТЕ (ПОВРШИНИ ЗА ГРАДЕЊЕ) ВО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

Број на површини за градење	Намена на градба	Комплементарна намена на градба	Површина за градење (m²)	Развиена површина на градење (m²)	Катност	мак. Висина до венец (m)
1.1	Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани		3263	3263	П	6
1.2	Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани		5877	5877	П	6
1.3	Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани		6084	6084	П	6
1.4	Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани		4377	4377	П	6
1.5	Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани		7958	7958	П	6
1.6	Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани		11058	11058	П	6
1.7	Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани		2678	2678	П	6
1.8	Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани		1235	1235	П	6
1.9	Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани		1719	1719	П	6
1.10	Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани		2420	2420	П	6
1.11	Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани	Е1.8 трансформаторска станица	38	38	П	6
1.12	Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани	Е1.8 трансформаторска станица	38	38	П	6
1.13	Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани	Е1.8 трансформаторска станица	38	38	П	6
ВКУПНО			**46783**	**46783**		

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце - вонград - општина Куманово

ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
ГРАНИЦА НА НАМЕНСКА ЗОНА
РЛ РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА
ГРАНИЦА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
РГЛ РАМКОВНА ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
ГЛ ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
ПГЛ ПОДЗЕМНА ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
1 НУМЕРАЦИЈА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ
1.1 НУМЕРАЦИЈА НА ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ
П КАТНОСТ НА ГРАДБА
H=6m ВИСОЧИНА НА ГРАДБА
ВЛЕЗ ВО ПАРЦЕЛА

НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕ

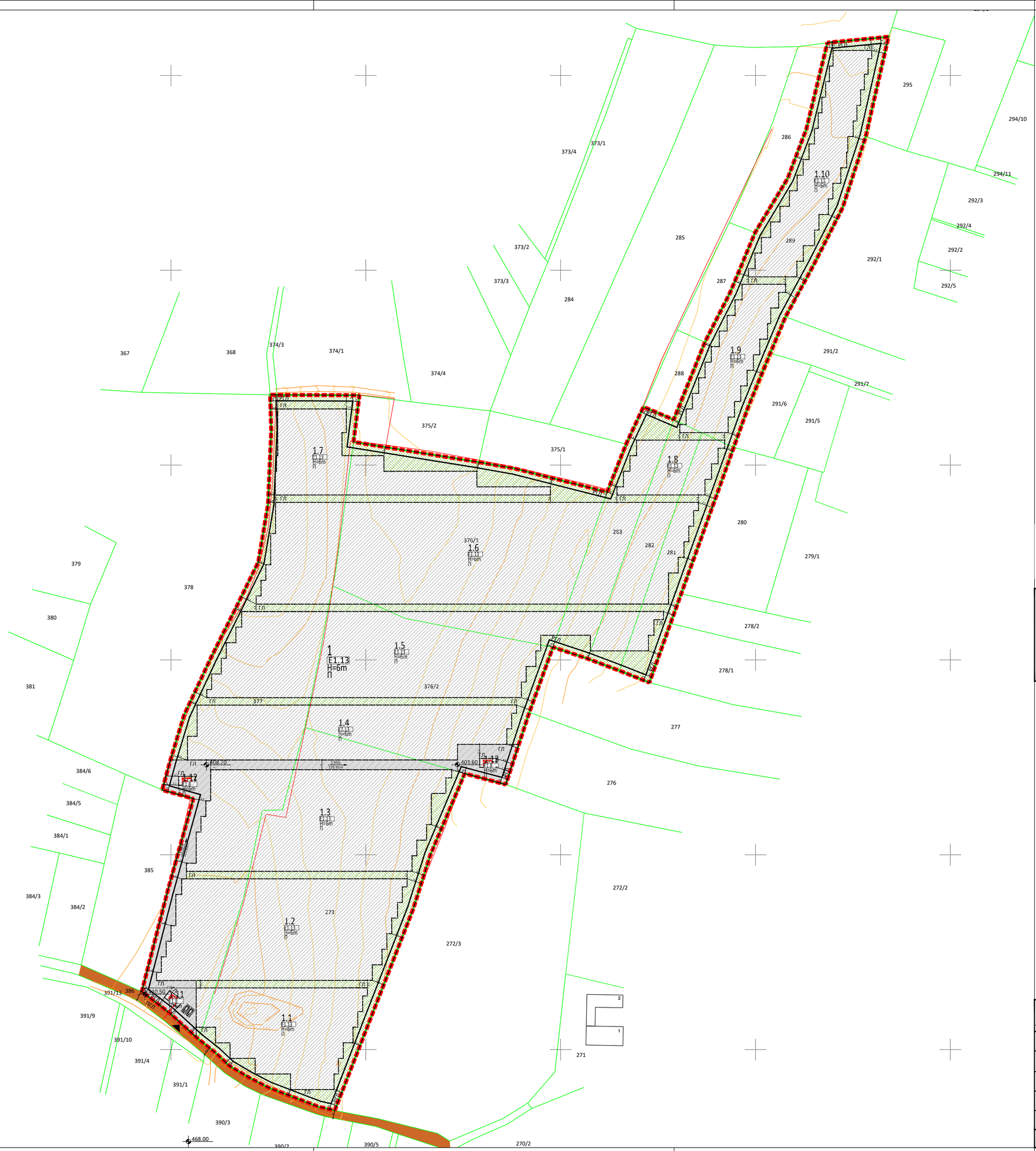
Е1.13 ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ.....61 777м2 (100%)

ПРОЕКТЕН ОПФАТ.....61 777м2 (100%)

ТЕКТОН дооел - Скопје
Лиценца за Изработување на урбанистички планови бр. 0035
адреса: ул."Народен Фронт" бр.5/12 - Скопје
контакт: +389 2 3245690 / +389 70 349794
e-mail: tekton.arh@gmail.com

УПРАВИТЕЛ: Мила Искреновиќ дипл.инж.арх.

ИНВЕСТИТОР	**ЕВН Македонија Електрани ДООЕЛ Скопје**		ЛОКАЦИЈА: **КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград - општина Куманово**		
НАЗИВ НА ПРОЕКТОТ	**Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград - општина Куманово**		ПЛАНЕР:		
НАЗИВ НА ЦРТЕЖОТ	**РЕГУЛАЦИОНО РЕШЕНИЕ И ПОВРШИНИ ЗА ГРАДЕЊЕ** ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА				
ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР	Мила Искреновиќ дипл.инж.арх. овластување бр. 0.0086		РЕВИДЕНТ:		
ПЛАНЕРИ	Зоран Искреновиќ дипл.инж.арх. овластување бр. 0.0417	Александар Ѓорѓиев дипл.инж.арх. овластување бр. 0.0705			
ОБЛАСТ УП	ФАЗА:	РАЗМЕР: 1/1000	ДАТА: Јули 2023	ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 397/22	ЛИСТ: бр.2



НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕ ВО ГРАНИЦИ НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА 1		
1	ПРОЕКТЕН ОПФАТ	61 777m2_ (100%)
2	ПОВРШИНА ПОД ГРАДБА	46 783m² (76%)
3	ВНАТРЕШНИ КОЛСКО-ПЕШАЧКИ ПОВРШИНИ	2 597m² (4%)
4	ЗЕЛЕНИЛО	12 397m² (20%)

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце - вонград - општина Куманово

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
- ГРАНИЦА НА НАМЕНСКА ЗОНА
- РЛ — РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА
- ГРАНИЦА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
- РГЛ — РАМКОВНА ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
- ГЛ — ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
- ПГЛ — ПОДЗЕМНА ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
- 1 — НУМЕРАЦИЈА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
- ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ
- 1.1 — НУМЕРАЦИЈА НА ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ
- П — КАТНОСТ НА ГРАДБА
- H=6m — ВИСОЧИНА НА ГРАДБА
- ВЛЕЗ ВО ПАРЦЕЛА

СООБРАЌАЈ И ПАРТЕР

- КОЛСКО-ПЕШАЧКА ПОВРШИНА
- НЕКАТЕГОРИЗИРАН ПАТ
- ЗЕЛЕНИЛО
- 410.50 — ВИСИНСКА КОТА
- 3.93% 129.91m — НИВЕЛАЦИЈА

ИНФРАСТРУКТУРА

- ПЛАНИРАНА ТРАНСФОРМАТОРСКА СТАНИЦА (Е1.8)
- ПЛАНИРАН ПОДЗЕМЕН ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ КАБЕЛ

TEKTON АРХИТЕКТУРА И УРБАНИЗАМ	**ТЕКТОН дооел - Скопје** Лиценца за Изработување на урбанистички планови бр. 0035 адреса: ул."Народен Фронт" бр.5/12 - Скопје контакт: +389 2 3245690 / +389 70 349794 e-mail: tekton.arh@gmail.com			*УПРАВИТЕЛ:* Мила Искреновиќ дипл.инж.арх.	
ИНВЕСТИТОР	**ЕВН Македонија Електрани ДООЕЛ Скопје**			*ЛОКАЦИЈА:* КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце- вонград - општина Куманово	
НАЗИВ НА ПРОЕКТОТ	Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград - општина Куманово			*ПЛАНЕР:*	
НАЗИВ НА ЦРТЕЖОТ	**ВНАТРЕШЕН СТАЦИОНАРЕН СООБРАЌАЈ, НИВЕЛМАНСКО РЕШЕНИЕ И ПАРТЕРНО УРЕДУВАЊЕ СО ОЗЕЛЕНУВАЊЕ И ИНФРАСТРУКТУРНО РЕШЕНИЕ** ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА				
ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР	Мила Искреновиќ дипл.инж.арх. овластување бр. 0.0086			*РЕВИДЕНТ:*	
ПЛАНЕРИ	Зоран Искреновиќ дипл.инж.арх. овластување бр. 0.0417	Александар Ѓоргиев дипл.инж.арх. овластување бр. 0.0705			
ОБЛАСТ УП	*ФАЗА:*	*РАЗМЕР:* 1/1000	*ДАТА:* Јули 2023	*ТЕХНИЧКИ БРОЈ:* 397/22	*ЛИСТ:* бр.3

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА УРБАНИСТИЧКИ ПАРАМЕТРИ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ
од Документациона основа и Планска документација

		Документациона основа	Планска документација
1	ПРОЕКТЕН ОПФАТ	61 777m2 (100%)	61 777m2 (100%)
2	НЗ – НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ	61 777m2 (100%)	/
3	Е1.13 – ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште)	/	61 777m2 (100%)
4	ПОВРШИНА ПОД ГРАДБА	/	46 783m²
5	КАТНОСТ	/	П
6	КОТА НА ГРАДБА	/	6м
7	ВКУПНО ПЛАНИРАНА ПОВРШИНА ПО КАТОВИ	/	46 783m²
8	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДЕНОСТ НА ЗЕМЈИШТЕТО	0%	76%
9	КОЕФИЦИЕНТ НА ИСКОРИСТЕНОСТ НА ЗЕМЈИШТЕТО	0.00	0,76

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕ ВО ГРАНИЦИ НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА 1

1	ПРОЕКТЕН ОПФАТ	61 777m2 (100%)
2	ПОВРШИНА ПОД ГРАДБА	46 783m² (76%)
3	ВНАТРЕШНИ КОЛСКО-ПЕШАЧКИ ПОВРШИНИ	2 597m² (4%)
4	ЗЕЛЕНИЛО	12 397m² (20%)

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИТЕ ПАРАМЕТРИ ЗА ГРАДБИТЕ (ПОВРШИНИ ЗА ГРАДЕЊЕ) ВО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

Број на површини за градење	Намена на градба	Комплементарна намена на градба	Површина за градење (m²)	Развиена површина на градење (m²)	Катност	мак. Висина до венец (m)
1.1	Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани		3263	3263	П	6
1.2	Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани		5877	5877	П	6
1.3	Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани		6084	6084	П	6
1.4	Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани		4377	4377	П	6
1.5	Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани		7958	7958	П	6
1.6	Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани		11058	11058	П	6
1.7	Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани		2678	2678	П	6
1.8	Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани		1235	1235	П	6
1.9	Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани		1719	1719	П	6
1.10	Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани		2420	2420	П	6
1.11	Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани	Е1.8 трансформаторска станица	38	38	П	6
1.12	Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани	Е1.8 трансформаторска станица	38	38	П	6
1.13	Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани	Е1.8 трансформаторска станица	38	38	П	6
ВКУПНО			**46783**	**46783**		

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце - вонград - општина Куманово

ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
ГРАНИЦА НА НАМЕНСКА ЗОНА
РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА
ГРАНИЦА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
РАМКОВНА ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
ПОДЗЕМНА ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
НУМЕРАЦИЈА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ
НУМЕРАЦИЈА НА ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ
КАТНОСТ НА ГРАДБА
ВИСОЧИНА НА ГРАДБА
ВЛЕЗ ВО ПАРЦЕЛА

НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕ

Е1.13 ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ.....61 777м2 (100%)

ПРОЕКТЕН ОПФАТ.....61 777м2 (100%)

СООБРАЌАЈ И ПАРТЕР

КОЛСКО-ПЕШАЧКА ПОВРШИНА
НЕКАТЕГОРИЗИРАН ПАТ
ЗЕЛЕНИЛО
410.50 ВИСИНСКА КОТА
3.93% / 129.91m НИВЕЛАЦИЈА

ИНФРАСТРУКТУРА

ПЛАНИРАНА ТРАНСФОРМАТОРСКА СТАНИЦА (Е1.8)
ПЛАНИРАН ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ КАБЕЛ

TEKTON АРХИТЕКТУРА И УРБАНИЗАМ	**ТЕКТОН дооел - Скопје** Лиценца за Изработување на урбанистички планови бр. 0035 адреса: ул."Народен Фронт" бр.5/12 - Скопје контакт: +389 2 3245690 / +389 70 349794 e-mail: tekton.arh@gmail.com			*УПРАВИТЕЛ:* Мила Искреновиќ дипл.инж.арх.	
ИНВЕСТИТОР	**ЕВН Македонија Електрани ДООЕЛ Скопје**			*ЛОКАЦИЈА:* КО 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград - општина Куманово	
НАЗИВ НА ПРОЕКТОТ	Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КО 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград - општина Куманово			*ПЛАНЕР:*	
НАЗИВ НА ЦРТЕЖОТ	**УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ** ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА				
ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР	Мила Искреновиќ дипл.инж.арх. овластување бр. 0.0086			*РЕВИДЕНТ:*	
ПЛАНЕРИ	Зоран Искреновиќ дипл.инж.арх. овластување бр. 0.0417	Александар Ѓоргиев дипл.инж.арх. овластување бр. 0.0705			
ОБЛАСТ УП	*ФАЗА:*	*РАЗМЕР:* 1/1000	*ДАТА:* Јули 2023	*ТЕХНИЧКИ БРОЈ:* 397/22	*ЛИСТ:* бр.4

ПРОЕКТЕН ДЕЛ

Идеен проект

ИЗЈАВА

Јас, долупотпишаниот, **Горан Мојсоски** со адреса на живеење **ул. Ратко Митровиќ бр.59-1/3 Драчево, Кисела Вода** и **ЕМБ 2404983450009** управител на **„Друштво за производство и дистрибуција на електрична енергија Солар Спектар АГ“ ДООЕЛ – Скопје** давам согласност за користење на проектна документација **ИДЕЕН ПРОЕКТ - ФОТОНАПОНСКИ ПАНЕЛИ КОИ СЕ ГРАДАТ НА ЗЕМЈИШТЕ СО ИНСТАЛИРАНА МОЌНОСТ ОД 6.358,72kW „ЕВН СОЛАР 5“** на **Друштво за урбанизам, проектирање и инженеринг ТЕКТОН дооел од Скопје** како составен дел на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.13 - површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за произвотство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-вонград - општина Куманово** со **тех.бр. 397/22.**

Изјавил

Горан Мојсоски

Goran Mojsoski

Digitally signed by Goran Mojsoski
DN: C=MK, OU=VAT - 4058011511433, OID.2.5.4.97=NTRMK-6744214, O=SOLAR SPEKTAR AG DOOEL, SERIALNUMBER=161119, T=Ovlasteno lice, SN=Mojsoski, G=Goran, CN=Goran Mojsoski
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2023.03.08 08:31:43+01'00'
Foxit PDF Reader Version: 12.0.2

Друштво за производство и дистрибуција на електрична енергија

СОЛАР СПЕКТАР АГ ДООЕЛ

ДПДЕЕ **„Солар Спектар АГ“** ДООЕЛ - Скопје ул. „Пат за Марков Манастир“ бб Тел. 02/2722-499, 071/304-280
Жиро Сметка: 200002387210829, Дан. број: МК 4058011511433
email : info@solarspektarag.com.mk www.solarspektarag.com.mk



Martin Miloshevski

Digitally signed by Martin Miloshevski
DN: C=MK, SERIALNUMBER=155182, SN=Miloshevski, G=Martin, CN=Martin Miloshevski
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2023.07.28 14:14:12+02'00'
Foxit PDF Reader Version: 12.0.2

ИДЕЕН ПРОЕКТ

Goran Mojsoski

Digitally signed by Goran Mojsoski
DN: C=MK, OU=VAT - 4058011511433, OID.2.5.4.97=NTRMK-6744214, O=SOLAR SPEKTAR AG DOOEL, SERIALNUMBER=161119, T=Ovlasteno lice, SN=Mojsoski, G=Goran, CN=Goran Mojsoski
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2023.07.28 14:13:46+02'00'
Foxit PDF Reader Version: 12.0.2

НАЗИВ НА ЦЕНТРАЛАТА:	**ФОТОНАПОНСКИ ПАНЕЛИ КОИ СЕ ГРАДАТ НА ЗЕМЈИШТЕ, СО ИНСТАЛИРАНА МОЌНОСТ ОД 6.358,72 kW – „ЕВН СОЛАР 5“**	ТЕХ. БРОЈ
ЛОКАЦИЈА:	**КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО БИЉАНОВЦЕ В.ГР., ОПШТИНА КУМАНОВО**	**48/23**
ИНВЕСТИТОР:	**ЕВН МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ СКОПЈЕ**	

Јули 2023

СОДРЖИНА:

Општи податоци		
Потврда за регистрирана дејност на правното лице (проектантот)		
Лиценца за проектирање на градби на правното лице		
Решение за именување на проектант и соработници		
Овластувања на проектантите		
А.1	**ФАЗА: АРХИТЕКТУРА**	
1.	Местоположба и карактеристики на локацијата	
1.1	Макролокација	
1.2	Микролокација	
А.2	**Техничка документација на постојна состојба** ***Графички дел***	
А – 01	Ситуација	1:2000
А.3	**Техничка документација на новопроектирана состојба** ***Графички дел***	
А – 02	Ситуација со диспозиција на фотонапонски панели – новопроектирана состојба	1:2000
А – 03	Основа на парцели со диспозиција на фотонапонски панели – новопроектирана состојба	1:2000
А – 04	Пресек 1-1 и Пресек 2-2	1:750
Е	**ФАЗА: ЕЛЕКТРИКА**	
Е.1	Проектна програма	
Е.2	Општи податоци	
2.1	Сончево зрачење и сончеви патеки	
Е.3	Технички опис на проектот	
3.1	Избор на фотонапонски панели	
3.2	Техничко решение	
3.3	Енергетски преобразувачи - инвертори	
3.4	Трафостаница	
3.5	Електричен развод	
3.6	Заземјување и громобранска инсталација	
3.7	Мониторинг, автоматска работа и управување	
3.8	Приказ на врските преку софтверскиот пакет PV SOL- симулација	
3.9	Разводни табли	
3.10	Начин на водење на инсталации	
3.11	Општо	
Е.4	Електрична пресметка	
Е.5	**Техничка документација на проектирана состојба** ***Графички дел***	
Е – 01	Основа на парцели со диспозиција на фотонапонски панели	1:2000
Е – 02	Основа на парцели со диспозиција на монтажна конструкција	1:2000
Е – 03	Пресек на фотонапонските панели со монтажната конструкција	1:20
Е – 04	Основа на парцели со диспозиција на инвертери и кабелски развод	1:2000
Г.	**ФАЗА: ГРАДЕЖНИШТВО- КОНСТРУКТИВНА ФАЗА**	
Г.1	Монтажна конструкција	
Г.2	**Техничка документација на проектирана состојба** ***Графички дел***	
Г – 01	Основа на парцели со диспозиција на монтажна конструкција	1:2000
Г – 02	Пресек на фотонапонските панели со монтажната конструкција	1:20

НАЗИВ НА ЦЕНТРАЛАТА: ФОТОНАПОНСКИ ПАНЕЛИ КОИ СЕ ГРАДАТ НА ЗЕМЈИШТЕ, СО ИНСТАЛИРАНА МОЌНОСТ ОД **6.358,72 kW** – „ЕВН СОЛАР 5“

ВИД: ИДЕЕН ПРОЕКТ - ФОТОНАПОНСКИ ПАНЕЛИ КОИ СЕ ГРАДАТ НА ЗЕМЈИШТЕ, СО ИНСТАЛИРАНА МОЌНОСТ ОД **6.358,72 kW**

НАМЕНА НА ПРОЕКТОТ: ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВ ИЗВОР

ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 48/23

ИНВЕСТИТОР: ЕВН МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ СКОПЈЕ

ПРОЕКТАНТ: СОЛАР СПЕКТАР АГ ДООЕЛ
ул. Пат за Марков Манастир бб, 1000 Скопје

Солар Спектар АГ ДООЕЛ,
Управител: Горан Мојсоски

Јули 2023

I
ОПШТИ ПОДАТОЦИ

- **Потврда за регистрирана дејност на правното лице (проектантот)**

ЦЕНТРАЛЕН РЕГИСТАР НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА лица

Трговски регистар и регистар на други правни

www.crm.com.mk

Број: 0809-50/155020230050069
Датум и време: 12.5.2023 г. 14:15:26

Дигитално потпишан од: CRRSM
Централен Регистар на Република Северна Македонија
Датум и час на потпишување: 12.05.2023 во 14:15:34
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

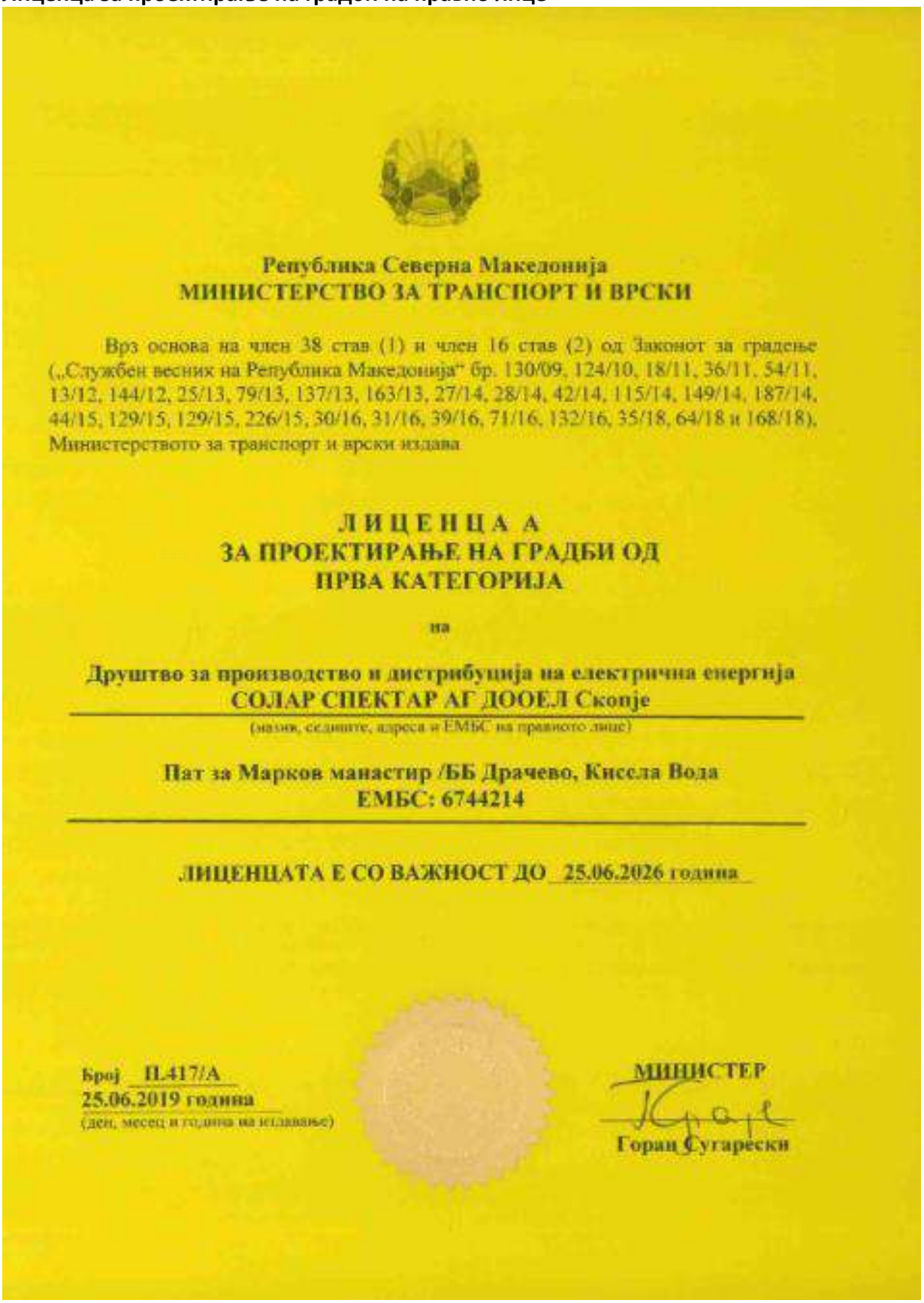
ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	6744214
Назив:	Друштво за производство и дистрибуција на електрична енергија СОЛАР СПЕКТАР АГ ДООЕЛ Скопје
Седиште:	ПАТ ЗА МАРКОВ МАНАСТИР / ББ ДРАЧЕВО, КИСЕЛА ВОДА

ПОДАТОЦИ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ	
Предмет на работење:	Регистрирана е општа клаузула за бизнис
Приоритетна дејност/ главна приходна шифра:	42.99 - Изградба на други објекти од нискоградба, неспомнати на друго место
Други дејности во внатрешниот промет:	Нема
Евидентирани дејности во надворешниот промет:	Има
Одобренија, дозволи, лиценци, согласности:	Нема

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

Број: 0809-50/155020230050069 Страна 1 од 1

- **Лиценца за проектирање на градби на правно лице**



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, 129/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 35/18, 64/18 и 168/18), Министерството за транспорт и врски издава

Л И Ц Е Н Ц А
ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ ОД
ПРВА КАТЕГОРИЈА

на

Друштво за производство и дистрибуција на електрична енергија
СОЛАР СПЕКТАР АГ ДООЕЛ Скопје
(назив, седиште, адреса и ЕМБС на правното лице)

Пат за Марков манастир /ББ Драчево, Киселa Вода
ЕМБС: 6744214

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО 25.06.2026 година

Број П.417/А
25.06.2019 година
(ден, месец и година на издавање)

МИНИСТЕР
Горан Сугарески

Решение за именување на овластен проектант

ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДСТВО И ДИСТРИБУЦИЈА НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА

СОЛАР СПЕКТАР АГ ДООЕЛ
ул. Пат за Марков Манастир бб, 1000 Скопје

Врз основа на член 12, 15, 16, и 17 од Законот за градење со измените од истиот (Сл. Весник на РМ бр. 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11 , 13/12, 144/13, 25/13, 165/13, 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 и 132/16), за назначување на главен проектант од страна на правното лице СОЛАР СПЕКТАР АГ ДООЕЛ го донесува следното:

Р Е Ш Е Н И Е

За назначување на главен проектант за изработка на Идеен проект за фотонапонски панели кои се градат на земјиште - „ЕВН СОЛАР 5“ со локација – КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце В.гр., Општина Куманово, изготвена од **СОЛАР СПЕКТАР АГ ДООЕЛ, технички бр. 48/23, како ГЛАВНИ извршители се назначуваат:**

Главен проектант – фаза архитектура:
1. Мила Искреновиќ, дипл. инж. арх. – овластување бр. 1.0480

Соработници – фаза архитектура:
м-р Сашка Јаневска, дипл. инж. арх.

Главен проектант – фаза електрика:
2. Мартин Милошевски, дипл. ел. инж. – овластување бр. 4.0827

Соработници – фаза електрика:
Иван Мацановски, дипл. маш. инж.
м-р Ина Андреевска, дипл. ел. инж.
м-р Ангела Најдоска, дипл. ел. инж.
Димитар Димитров, дипл. ел. инж.

Главен проектант – фаза градежништво:
3. Бобан Коцевски, дипл. град. инж. – овластување бр. 2.0689

Соработници – фаза градежништво:
Иван Мацановски, дипл. маш. инж.

Проектантот е обврзан Проектот да го изработи врз основа на ЗАКОН ЗА ГРАДЕЊЕ (Сл. Весник на РМ бр. 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11 , 13/12, 144/13, 25/13, 165/13, 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 и 132/16) како и другите важечки прописи од областа на градежништвото.

СОЛАР СПЕКТАР АГ ДООЕЛ,
Управител: Горан Мојсоски

Јули 2023

Овластување на овластените проектанти

1. **Архитектура**



Република Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 17 став 2 од Законот за градење ("Службен весник на Република Македонија" бр. 70/13-пречистен текст, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 30,16, 31/16, 39/16, 71/16), Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ А

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
од
АРХИТЕКТУРА
на

МИЛА ИСКРЕНОВИЌ

дипломиран инженер архитект

Овластувањето е со важност до: 05.02.2024 год.

Број: 1.0480

Издадено на: 06.02.2019 год.

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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

2. Електрика

Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 17 став 2 од Законот за градење „Службен весник на Република Македонија" бр.70/2013-пречистен текст, 79/2013, 137/2013, 163/2013, 27/2014, 28/2014, 42/2014, 115/2014, 149/2014, 187/2014, 44/2015, 129/2015, 217/2015, 226/2015, 30/2016, 31/2016 , 39/2016, 71/2016 и 132/2016, 35/2018, 64/2018), Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ А

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
од
ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
на

МАРТИН МИЛОШЕВСКИ

дипломиран инженер по електротехника (NQF VII$_1$)

со подмирување на членаринатa за секоја тековна година
овластувањето важи до 19.04.2025 год.

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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

Број: 4.0827

Издадено на: 20.04.2020 год.

3. Градежништво

Република Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 17 став 2 од Законот за градење „Службен весник на Република Македонија“ бр.70/2013-пречистен текст, 79/2013, 137/2013, 163/2013, 27/2014, 28/2014, 42/2014, 115/2014, 149/2014, 187/2014, 44/2015, 129/2015, 217/2015, 226/2015, 30/2016, 31/2016 , 39/2016, 71/2016 и 132/2016, 35/2018, 64/2018), Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ А

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
од
ГРАДЕЖНИШТВО
на

БОБАН КОЦЕВСКИ

дипломиран градежен инженер

Овластувањето е со важност до: 02.03.2024 год.

Број: 2.0689

Издадено на: 03.03.2019 год.

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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

А. ФАЗА АРХИТЕКТУРА

А. ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

1 МЕСТОПОЛОЖБА И КАРАКТЕРИСТИКИ НА ЛОКАЦИЈАТА

1.1 Макролокација

Куманово — град кој се наоѓа на североисточниот дел на Република Македонија, во Кумановската Котлина (Жеглигово), на надморска височина од 340 метри, распространет од двете страни на реките Липковка и Кумановка. Куманово е трет град по број на жители во Македонија и има население од 70.842 жители, од кои 42.840 се Македонци. Градот Куманово е административно седиште на истоимената општина.

Хидрографската мрежа во Кумановско ја сочинуваат средните и долните текови на Пчиња, Кумановска и Крива Река и некои помали водотеци кои целосно му припаѓаат на сливот на реката Пчиња.

Пчиња е најголема и најважна река во Кумановско и е втора по должина лева притока на Вардар. Извира под врвот Бела Вода на планината Дукат (Србија), на надморска височина од 1.660 метри.

На неколку места во Кумановско се регистрирани појави на минерални води. Најпознати се изворите кај населбата Проевце, а има извори во реонот на Липково, како и во други делови на општината. При вршењето на истражни работи со дупчење, пронајдени се термоминерални води во околината на с. Старо Нагоричане. Најпознати и најискористени се изворите во населбата Проевце, или како што уште се нарекува Кумановска Бања. Поради разните состојки, водите од овие извори се означуваат како алкална-земјоалкална хипотерма, температура на водата изнесува од 28 до 31 степени, со што спаѓаат во групата на хипотермални води.

Тука вредни за споменување се и двете вештачки езера што се наоѓаат во близина Куманово, а тоа се Липковското Езеро и езерото Глажња.

Врз климатските одлики, односно различните вредности на метеоролошките елементи во Куманово, влијание имаат неколку фактори. Според географската ширина и близина на поголемите водени површини, се смета дека во Македонија се чувствуваат топли влијанија. Но, Куманово се наоѓа во северниот дел на Македонија, така што тие влијанија помалку се чувствуваат. До израз доаѓа релативната отвореност на релјефот, што овозможува навлегување на различни воздушни влијанија, особено по Моравско-вардарската долина со меридијански правец на протегање.

Според наведените одлики може да се заклучи дека во Куманово се чувствуваат влијанија на топли и студени воздушни маси, кои условуваат во климатски поглед да се издвојат две годишни времиња, и тоа: студена и влажна зима и топло и суво лето. Од преодните годишни времиња поизразена е есента, понекогаш долга и топла што е одлика на умерено-континентална клима. На околните планини повеќе се изразени одликите на континенталната клима.

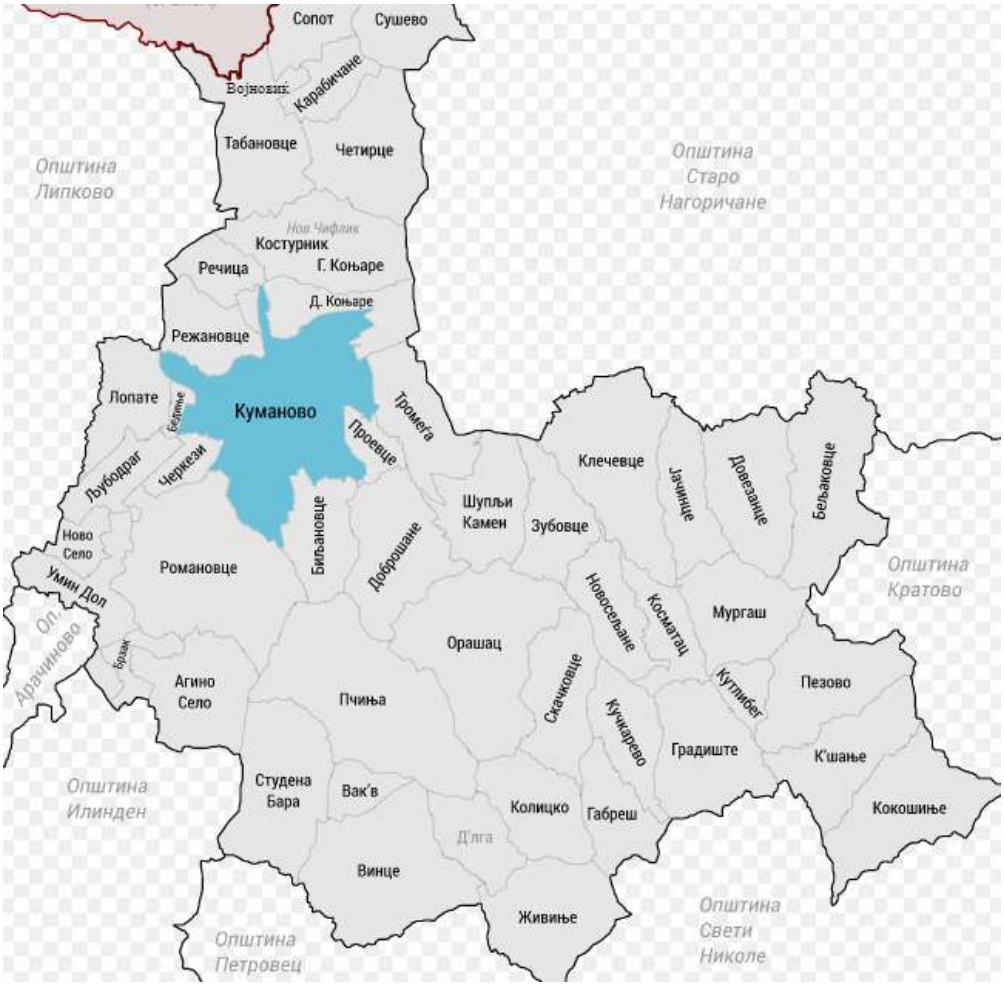
Температурата на воздухот е важен метеоролошки елемент. Нејзината средна годишна вредност изнесува 11,8oC (за Куманово), а на падините на околните планини е пониска, во зависност од надморската висина.

Просечното годишно количество на врнежи во Куманово изнесува 549,3 mm на квадратен метар, според кое спаѓа во второто подрачје во Македонија по сушност. Сушите, најчесто се карактеристични за летните месеци, а може да продолжат и во есен.

Кумановскиот регион се одликува и со изразита ветровитост, најчесто дува северен и помалку северозападен ветер.

Просечната честота на овој ветер изнесува 331%. Средната месечна брзина е различна, а годишниот просек изнесува 3,2 m во секунда.

Просечната годишна сончевина изнесува околу 2.200 часови, а во околниот планински терен таа е поголема. Годишно во Куманово просечниот број (ведри) денови изнесува 84, додека годишно има просечно 97 облачни денови.



Слика 1. *Местоположба на Општина Куманово*

1.2 Микролокација

Предметната локација на која ќе бидат поставени фотонапонските панели се наоѓа на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце В.гр., Општина Куманово. Предметната локација исто така може да се најде и на координатите 42.11242, 21.70661.

Локацијата ќе биде оградена заради спречување на пристап на стока и луѓе со ограда во височина од 2,3 метри. Столпчиња на врвот ќе бидат закосени спрема надворешноста од локацијата. На врвот ќе се затегне во два реда бодликава жица, а долниот дел (до висина од 2,3 метри) ќе се инсталира челична мрежа со димензии на отворот од 50x50 mm.



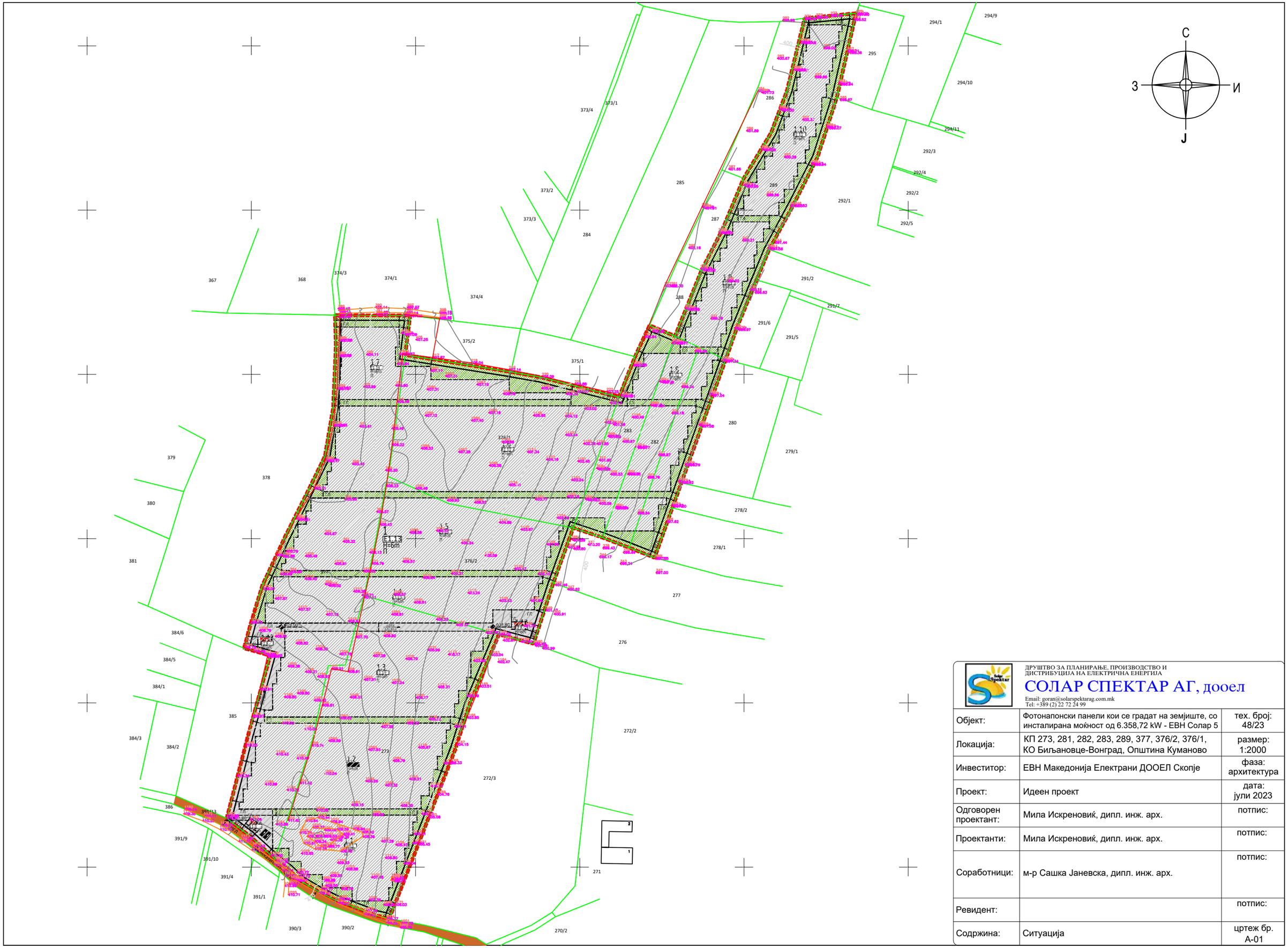
***Слика 2**. Градежен опфат на фотонапонската централа*

А. ГРАФИЧКИ ДЕЛ

А.2 ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА НА ПОСТОЈНА СОСТОБА

Табела 1. *Технички цртежи од фаза АРХИТЕКТУРА*

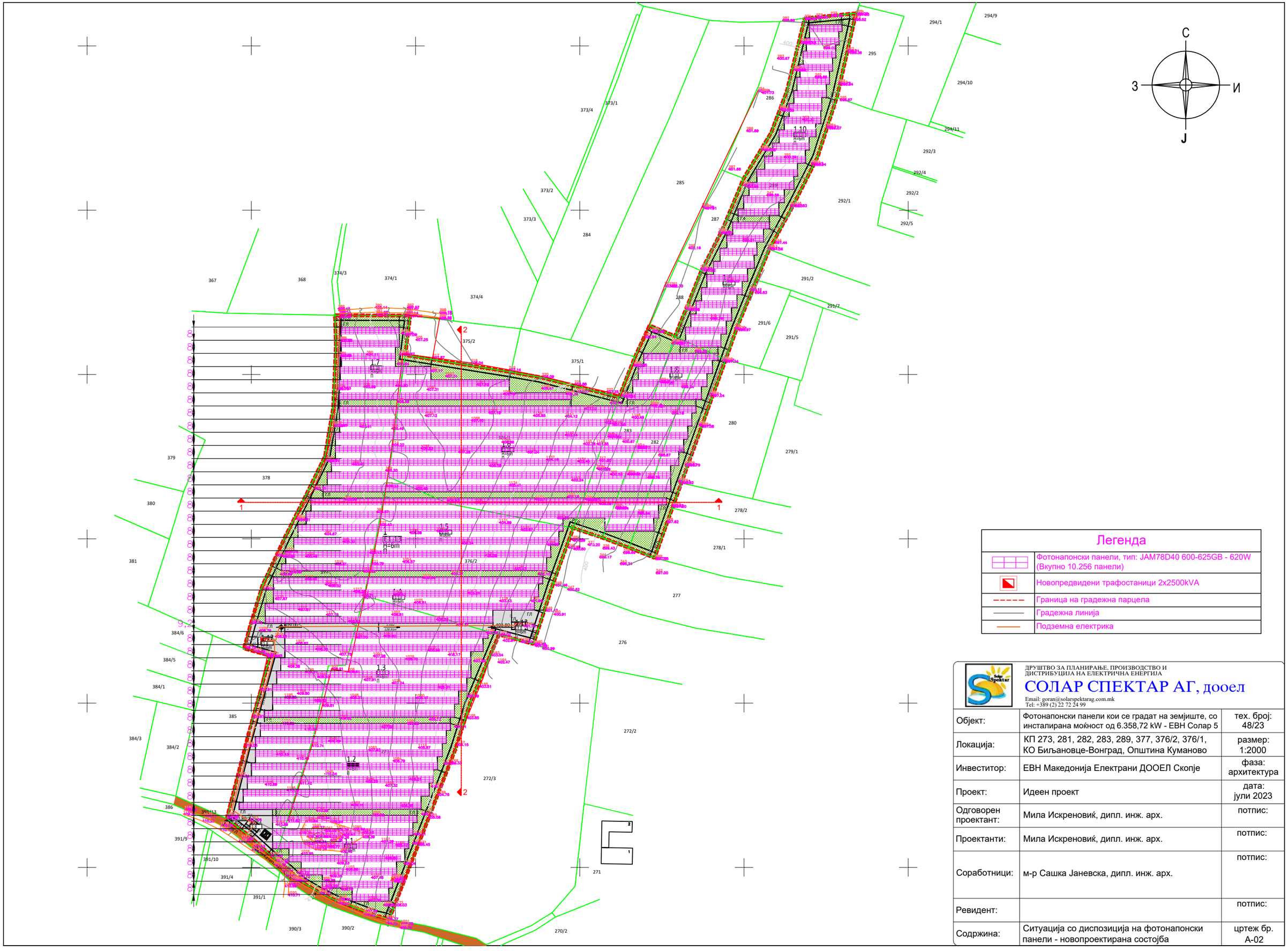
Графички дел		
Бр. на цртеж	Содржина	Размер
А – 01	Ситуација	1:2000


С
З
И
Ј
E1.10 H=6m
E1.7 H=6m
E1.2 H=6m
E1.6 H=6m
E1.5 H=6m
E1.13 H=6m
E1.3 H=6m
E1.4 H=6m
E1.1 H=6m
E2.1 H=6m
E2.2 H=6m
E2.3 H=6m
E2.4 H=6m
E2.5 H=6m
E2.6 H=6m
E2.7 H=6m
E2.8 H=6m
E2.9 H=6m
E2.10 H=6m
E2.11 H=6m
E2.12 H=6m
E2.13 H=6m
E2.14 H=6m
E2.15 H=6m
E2.16 H=6m
E2.17 H=6m
E2.18 H=6m
E2.19 H=6m
E2.20 H=6m
E2.21 H=6m
E2.22 H=6m
E2.23 H=6m
E2.24 H=6m
E2.25 H=6m
E2.26 H=6m
E2.27 H=6m
E2.28 H=6m
E2.29 H=6m

А.3 ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА НА НОВОПРОЕКТИРАНА СОСТОЈБА

Табела 2. *Технички цртежи од фаза НОВОПРОЕКТИРАНА*

Графички дел		
Бр. на цртеж	Содржина	Размер
А – 02	Ситуација со диспозиција на фотонапонски панели – новопроектирана состојба	1:2000
А – 03	Основа на парцели со диспозиција на фотонапонски панели – новопроектирана состојба	1:2000
А – 04	Пресек 1-1 и Пресек 2-2	1:750



Легенда

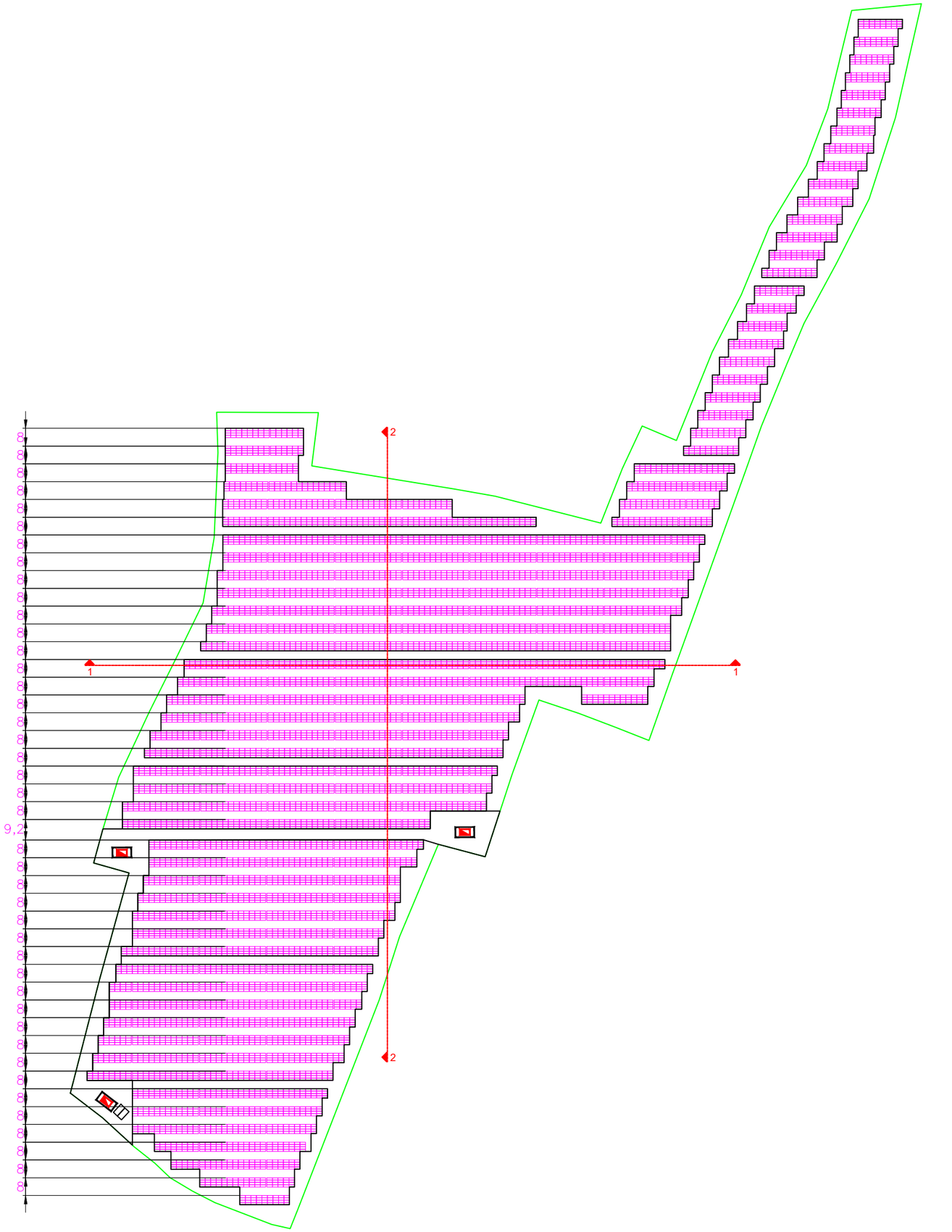
	Фотонапонски панели, тип: JAM78D40 600-625GB - 620W (Вкупно 10.256 панели)
	Новопредвидени трафостаници 2x2500kVA
	Граница на градежна парцела
	Градежна линија
	Подземна електрика

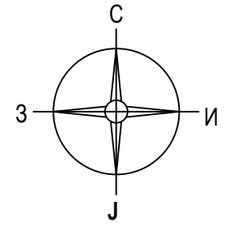
ДРУШТВО ЗА ПЛАНИРАЊЕ, ПРОИЗВОДСТВО И ДИСТРИБУЦИЈА НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА

СОЛАР СПЕКТАР АГ, дооел

Email: goran@solarspektarag.com.mk
Tel: +389 (2) 22 72 24 99

Објект:	Фотонапонски панели кои се градат на земјиште, со инсталирана моќност од 6.358,72 kW - ЕВН Солар 5	тех. број: 48/23
Локација:	КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-Вонград, Општина Куманово	размер: 1:2000
Инвеститор:	ЕВН Македонија Електрани ДООЕЛ Скопје	фаза: архитектура
Проект:	Идеен проект	дата: јули 2023
Одговорен проектант:	Мила Искреновиќ, дипл. инж. арх.	потпис:
Проектанти:	Мила Искреновиќ, дипл. инж. арх.	потпис:
Соработници:	м-р Сашка Јаневска, дипл. инж. арх.	потпис:
Ревидент:		потпис:
Содржина:	Ситуација со диспозиција на фотонапонски панели - новопроектирана состојба	цртеж бр. А-02



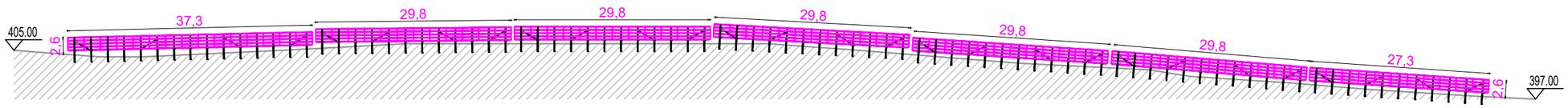


Наклон 25°
Вкупен број на панели:
10.256
Инсталирана моќност:
6.358,72 kWp

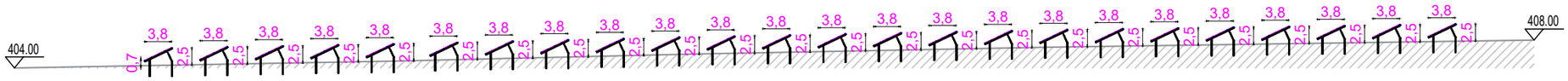
Легенда	
	Фотонапонски панели, тип: JAM78D40 600-625GB - 620W (Вкупно 10.256 панели)
	Новопредвидени трафостаници 2x2500kVA
	Граница на градежна парцела
	Градежна линија

ДРУШТВО ЗА ПЛАНИРАЊЕ, ПРОИЗВОДСТВО И ДИСТРИБУЦИЈА НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА
СОЛАР СПЕКТАР АГ, дооел
Email: goran@solarspektarag.com.mk
Tel: +389 (2) 22 72 24 99

Објект:	Фотонапонски панели кои се градат на земјиште, со инсталирана моќност од 6.358,72 kW - ЕВН Солар 5	тех. број: 48/23
Локација:	КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-Вонград, Општина Куманово	размер: 1:2000
Инвеститор:	ЕВН Македонија Електрани ДООЕЛ Скопје	фаза: архитектура
Проект:	Идеен проект	дата: јули 2023
Одговорен проектант:	Мила Искреновиќ, дипл. инж. арх.	потпис:
Проектанти:	Мила Искреновиќ, дипл. инж. арх.	потпис:
Соработници:	м-р Сашка Јаневска, дипл. инж. арх.	потпис:
Ревидент:		потпис:
Содржина:	Основа на парцели со диспозиција на фотонапонски панели - новопроектирана состојба	цртеж бр. А-03



ПРЕСЕК 1-1



ПРЕСЕК 2-2

Легенда

	Фотонапонски панел, тип: JAM78D40 600-625GB - 620W
	Монтажна конструкција
	Пресек на терен

ДРУШТВО ЗА ПЛАНИРАЊЕ, ПРОИЗВОДСТВО И ДИСТРИБУЦИЈА НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА
СОЛАР СПЕКТАР АГ, дооел
Email: goran@solarspektarag.com.mk
Tel: +389 (2) 22 72 24 99

Објект:	Фотонапонски панели кои се градат на земјиште, со инсталирана моќност од 6.358,72 kW - ЕВН Солар 5	тех. број: 48/23
Локација:	КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце-Вонград, Општина Куманово	размер: 1:750
Инвеститор:	ЕВН Македонија Електрани ДООЕЛ Скопје	фаза: архитектура
Проект:	Идеен проект	дата: јули 2023
Одговорен проектант:	Мила Искреновиќ, дипл. инж. арх.	потпис:
Проектанти:	Мила Искреновиќ, дипл. инж. арх.	потпис:
Соработници:	м-р Сашка Јаневска, дипл. инж. арх.	потпис:
Ревидент:		потпис:
Содржина:	Пресек 1-1 и Пресек 2-2	цртеж бр. А-04

Е. ФАЗА ЕЛЕКТРИКА

Е
.
ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

Е.1 ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

За потребите на ЕВН МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ СКОПЈЕ, на локација со КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце В.гр., Општина Куманово, да се предвиди поставување на фотонапонски панели на монтажна конструкција на земја.

1. Да се проектира, оптимизира и димензионира ФН систем во согласност со важечките европски прописни стандарди.

2. Да се предвидат фотонапонски панели **JAM78D40 600-625/GB/1500V**, од производителот JA SOLAR со моќност од **620W** и ефикасност на панелот 20%.

3. Да се предвидат инвертори од производителот **KEHUA** со моќност на излез (АС страна) од **250 kW.**

4. Носечка конструкција за монтирање на предвидениот број на панели и да биде изработена во секции со можност за монтирање на фотонапонски панели во четири реда.

5. Да се предвиди паркинг место.

6. Како основа за изработка на техничката документација да послужи урбанистучката подлога.

7. Електричните инсталации да се проектираат и изведат во согласност со важечките меѓународни и македонски технички прописи и стандарди за објекти од втора категорија согласно со актуелниот закон за градба.

8. За сите останати работи кои не се опфатени со оваа проектна програма се дава слобода за решавање од страна на проектантот со тоа што за битни промени да биде запознаен Инвеститорот.

Согласен инвеститор:

ЕВН МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ СКОПЈЕ

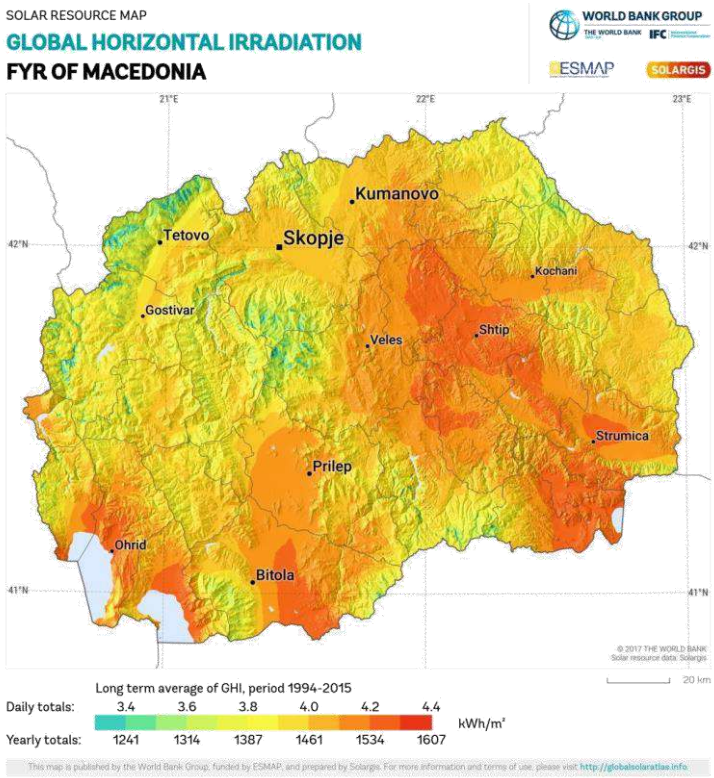
_____

Јули 2023

Е.2 ОПШТИ ПОДАТОЦИ

2.1 Сончево зрачење и сончеви патеки

Перформансите на фотонапонските панели директно зависат од метеоролошките услови (сончева ирадијација - зрачење, температура на воздухот, брзина на ветрот, итн.) на локацијата каде се врши поставувањето на панелите. На сликата е прикажана мапа на годишната просечна ирадијација во kWh/m^2.

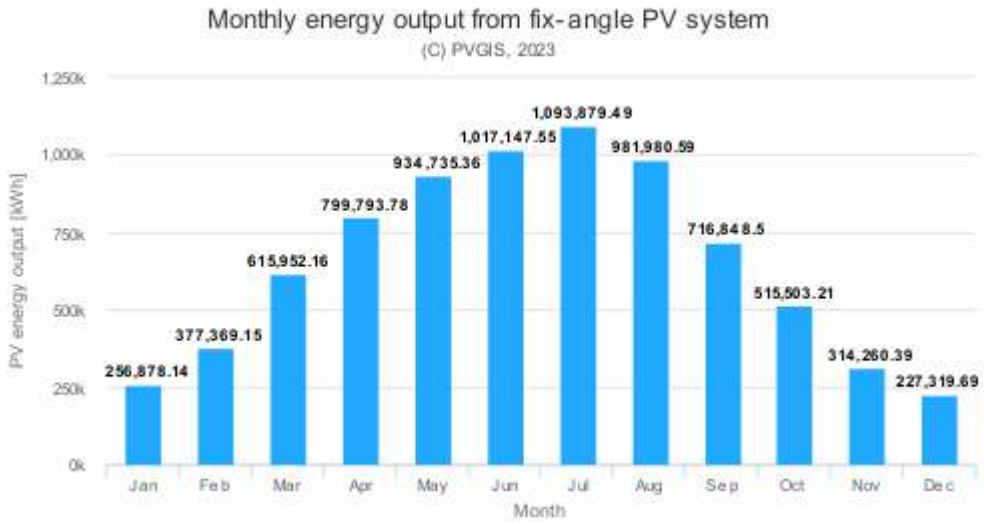


***Слика 3**. Мапа на годишната просечна ирадијација во kWh/m^2*

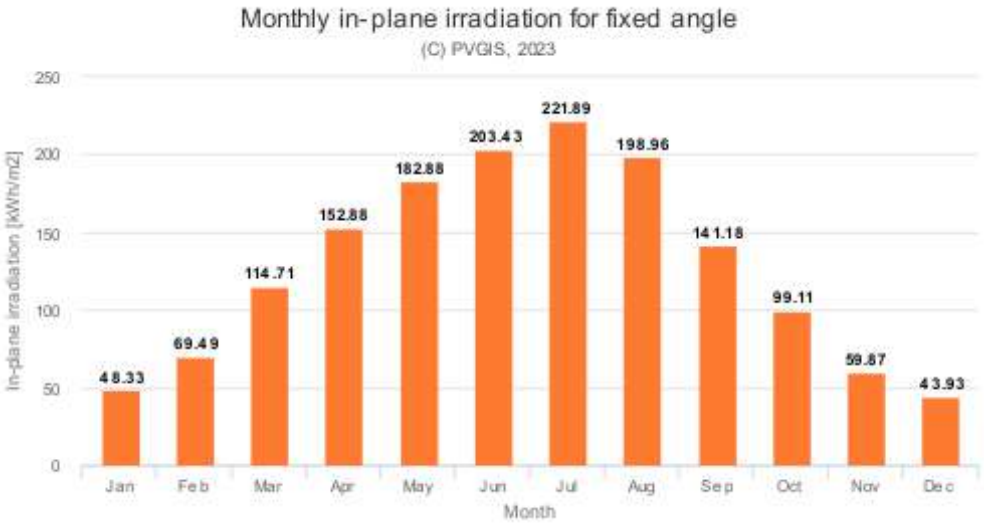
Локацијата на која што е планирано поставување на фотонапонските панели кои се градат на земјиште - „ЕВН СОЛАР 5“, за производство на електрична енергија, е подложена на голема сончева радијација со просечна годишна густина на енергија на сончевото зрачење од **1536.66 kWh/m^2**.

За пресметувањето на производството на електрична енергија од фотонапонските панели кои се градат на земјиште - „ЕВН СОЛАР 5“, е употребена база на податоци PVGIS-Classic (Photovoltaic Geographical Information System). Дел од сумарните вредности на некои параметри при генерирањето на податоци се прикажани во продолжение:

- **Номинална моќност на инсталираните фотонапонски панели:** 6.358,72 kW (фотонапонски панели од кристален силикон)
- **Пресметани загуби како резултат на температура и ниска радијација**: 7,96 % (со користење на локална амбиентна температура)
- **Пресметани загуби како резултат на ефекти од агол на рефлексија**: 3,63%
- **Други загуби (кабли, инвертор, итн.):** 0,66%
- **Комбинирани загуби на PV системот:** 12,25%

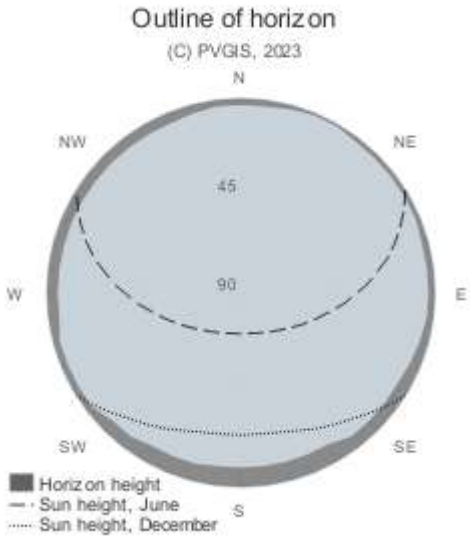


Слика 4. *Очекувано количество на производство на електрична енергија за дадениот систем, со фиксен агол во kWh*



Слика 5. *Просечна ирадијација при фиксен агол за дадената локација изразена во во kWh/m²*

Со цел елиминирање и минимизирање на засенувањето на панелите, од битно значење е познавањето на аголот на висина на хоризонтот и промената на аголот на висината на Сонцето на локацијата. На сликата е прикажана сончевата патека во текот на денот и годината која е компјутерски мапирана со помош на софтверската алатка.



Слика 6. *Промена на аголот на висината на Сонцето за дадениот систем во kWh/m²*

Е.3 Технички опис на проектот

Со овој проект е планирано поставување на фотонапонски панели со вкупна инсталирана моќност од **6.358,72 kW**, за потребите на компанијата „ЕВН МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ СКОПЈЕ“ на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце В.гр., Општина Куманово. Фотонапонската централа која се опишува во овој проект е именувана како **„ЕВН СОЛАР 5“**.

Фотонапонските панели функционираат врз основа на директна промена (конверзија) на светлосната енергија од сонцето во еднонасочна електрична струја, која ја вршат фотонапонските панели. Оваа еднонасочна струја, со инвертори синхронизиранисо мрежниот напон, се трансформира во наизменична струја со 800V/50Hz.

Фотонапонските панели ќе се инсталираат на типизирани алуминиумски профили, а тие пак ќе се потпираат на „С“ профили специјално наменети за поставување на земја.

Теренот претходно ќе биде порамнет и за самото набивање на профили ќе се користи специјална машина за набивање со хидрауличен чекан.

После набивањето ќе се изврши комплетно монтирање на останатиот дел од конструкцијата на која ќе се монтираат фотонапонските панели со соодветни држачи.

Предвидени се ископи на ров за полагање на напојни енергетски кабли како и инсталација на оптички кабел за поврзување на мониторинг за фотонапонската централа.

Предвидената монтажна подконструкција мора да ги задоволува Европските стандарди за ветровни и снежни зони.

Годишно очекувано производство на локацијата каде е планирана изведбата на фотонапонските панели за производство на електрична енергија е 7.589.205 kWh или 7.589,205 MWh.

Фотонапонските панели кои ќе се инсталираат на парцелата во сопственост на „ЕВН МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ СКОПЈЕ“, ќе зафаќаат површина од 28.668,7 m^2.

Вкупниот број на фотонапонски панели е 10.256 и тие се со инсталирана моќност од 620W поединечно или вкупно 6.358,72 kW.

3.1 Избор на фотонапонски панели

Поставениот фотонапонски панел е од производителот JA SOLAR, изработен од монокристален силициум и припаѓа во топ 5 бренд производители на фотонапонски панели во светот. Панелот **JAM78D40 600-625/GB – 620Wp** е составен од специјални ќелии со вкупен број 72 и истите се поделени на пола со што вкупниот број на ќелии е 144, а тоа го подобрува температурниот коефициент на панелот, односно го прави поефикасен. Ќе се постават вкупно **10.256** панели со моќност од **620Wp**, односно вкупен производствен капацитет од **6.358,72 kWp**. Истите ќе се монтираат на алуминиумска подконструкција.

Фотонапонски панел: JAM78D40 600-625/GB – 620Wp - вкупен број на панели 10.256

Механички карактеристики:

- Димензии на избраниот панел 2465±2mm×1134±2mm×35±1mm
- Тежина: 34.6kg±3%
- Приклучна кутија: IP68, 3 diodes

Електрични карактеристики:

- Максимална моќност P_{max} : 620 W;
- Толеранција на моќност: - 0 ~ +5W;
- Ефикасност на панелот: 22.2 %
- I_{mp} (maximum power current): 13.42 A
- V_{mp} (maximum power voltage): 46.20 V
- I_{sc} (short circuit current): 14.30 A
- V_{oc} (open circuit voltage): 55.34V

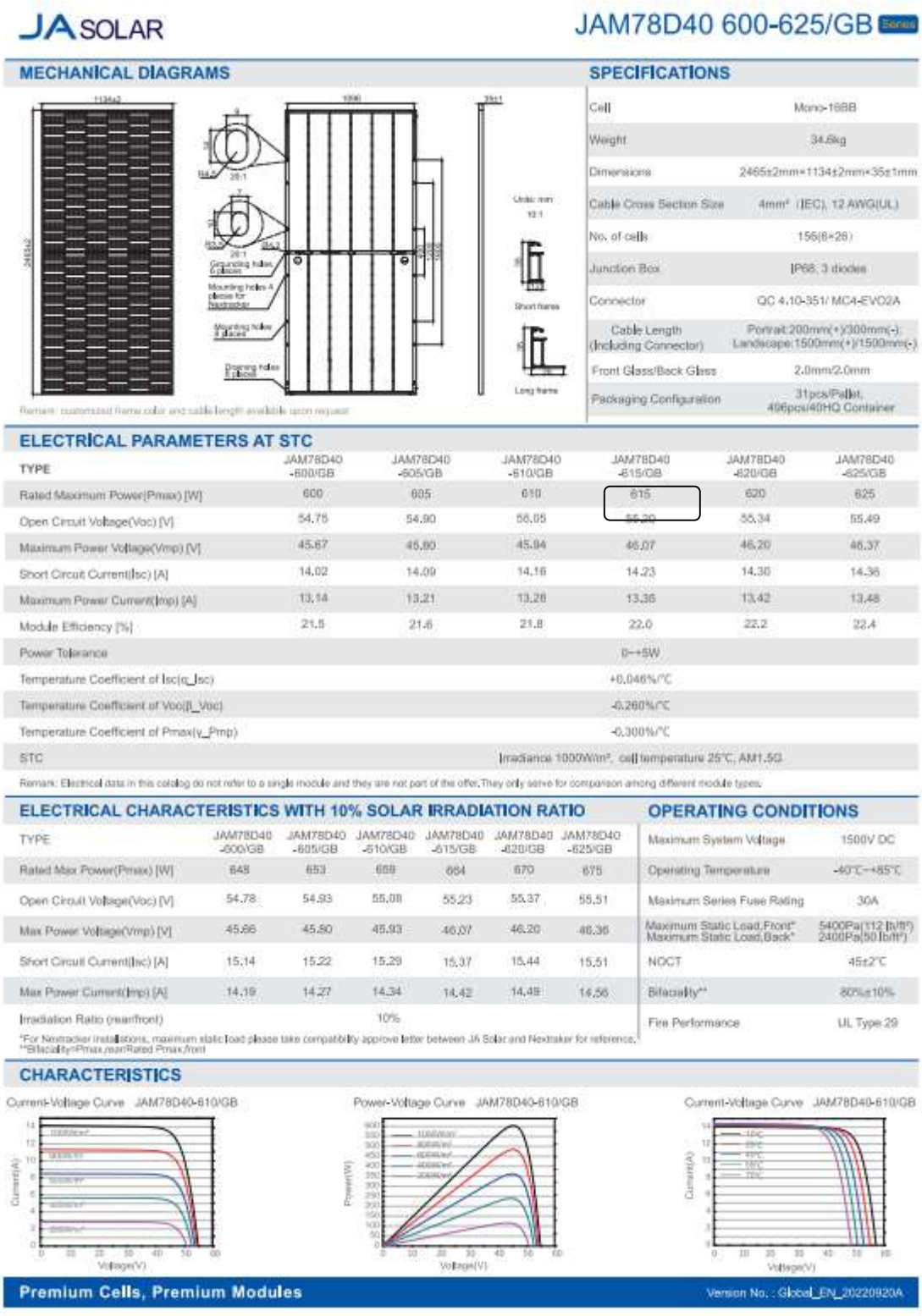
Овие вредности се однесуваат при стандардни тест услови STC (Air Mass AM1.5, Irradiance 1000W/m^2, Cell Temperature 25^oC)

- Температурен коефициент при V_{oc} -0.275 %/^oC
- Температурен коефициент при I_{sc} +0.045 %/^oC

Максимални карактеристики:

- Оперативна температура: -40^oC ~ +85^oC
- Максимален напон на системот: 1000V/1500V DC (IEC)


Harvest the Sunshine
DEEP BLUE 4.0
Mono
625W n-type Bifacial Double Glass
High Efficiency Mono Module
JAM78D40 600-625/GB
Introduction
Power by the lastest SMBB n-type solar cell, half-cell configuration and gapless ribbon connection technology, these modules have higher output power, lower LID, better weak illumination response, and better temperature coefficient.
Higher power generation better LCOE
n-type with very Lower LID
Better weak illumination response
Better Temperature Coefficient
Superior Warranty
12-year product warranty
30-year linear power output warranty
1% 1st-year Degradation
0.4% Annual Degradation Over 30 years
n-type Bifacial Double Glass Module Linear Performance Warranty
Standard Module Linear Performance Warranty
Comprehensive Certificates
IEC 61215, IEC 61730
ISO 9001: 2015 Quality management systems
ISO 14001: 2015 Environmental management systems
ISO 45001: 2018 Occupational health and safety management systems
IEC 62941: 2019 Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Quality system for PV module manufacturing
JA SOLAR
www.jasolar.com
Specifications subject to technical changes and tests.
JA Solar reserves the right of final interpretation.



JA SOLAR

JAM78D40 600-625/GB Series

MECHANICAL DIAGRAMS

SPECIFICATIONS

Cell	Mono-166B
Weight	34.6kg
Dimensions	2465±2mm×1134±2mm×35±1mm
Cable Cross Section Size	4mm² (IEC), 12 AWG(UL)
No. of cells	156(6×26)
Junction Box	IP68, 3 diodes
Connector	QC 4.10-35-1/ MC4-EVO2A
Cable Length (Including Connector)	Portrait:200mm(+)/300mm(-); Landscape:1500mm(+)/1500mm(-)
Front Glass/Back Glass	2.0mm/2.0mm
Packaging Configuration	31pcs/Pallet, 496pcs/40HQ Container

ELECTRICAL PARAMETERS AT STC

TYPE	JAM78D40 -600/GB	JAM78D40 -605/GB	JAM78D40 -610/GB	JAM78D40 -615/GB	JAM78D40 -620/GB	JAM78D40 -625/GB
Rated Maximum Power(Pmax) [W]	600	605	610	615	620	625
Open Circuit Voltage(Voc) [V]	54.75	54.90	55.05	55.20	55.34	55.49
Maximum Power Voltage(Vmp) [V]	45.67	45.80	45.94	46.07	46.20	46.37
Short Circuit Current(Isc) [A]	14.02	14.09	14.16	14.23	14.30	14.36
Maximum Power Current(Imp) [A]	13.14	13.21	13.28	13.36	13.42	13.48
Module Efficiency [%]	21.5	21.6	21.8	22.0	22.2	22.4
Power Tolerance	0~+5W					
Temperature Coefficient of Isc(α_Isc)	+0.046%/°C					
Temperature Coefficient of Voc(β_Voc)	-0.260%/°C					
Temperature Coefficient of Pmax(γ_Pmp)	-0.300%/°C					
STC	Irradiance 1000W/m², cell temperature 25°C, AM1.5G					

Remark: Electrical data in this catalog do not refer to a single module and they are not part of the offer.They only serve for comparison among different module types.

ELECTRICAL CHARACTERISTICS WITH 10% SOLAR IRRADIATION RATIO

TYPE	JAM78D40 -600/GB	JAM78D40 -605/GB	JAM78D40 -610/GB	JAM78D40 -615/GB	JAM78D40 -620/GB	JAM78D40 -625/GB
Rated Max Power(Pmax) [W]	648	653	659	664	670	675
Open Circuit Voltage(Voc) [V]	54.78	54.93	55.08	55.23	55.37	55.51
Max Power Voltage(Vmp) [V]	45.86	45.80	45.93	46.07	46.20	46.36
Short Circuit Current(Isc) [A]	15.14	15.22	15.29	15.37	15.44	15.51
Max Power Current(Imp) [A]	14.19	14.27	14.34	14.42	14.49	14.56
Irradiation Ratio (rear/front)	10%					

*For Nextracker installations, maximum static load please take compatibility approve letter between JA Solar and Nextracker for reference.
**Bifaciality=Pmax,rear/Rated Pmax,front

OPERATING CONDITIONS

Maximum System Voltage	1500V DC
Operating Temperature	-40°C~+85°C
Maximum Series Fuse Rating	30A
Maximum Static Load,Front* Maximum Static Load,Back*	5400Pa(112 lb/ft²) 2400Pa(50 lb/ft²)
NOCT	45±2°C
Bifaciality**	80%±10%
Fire Performance	UL Type 29

CHARACTERISTICS

Current-Voltage Curve JAM78D40-610/GB

Power-Voltage Curve JAM78D40-610/GB

Current-Voltage Curve JAM78D40-610/GB

Premium Cells, Premium Modules

Version No. : Global_EN_20220920A

Слика 7. *Графички приказ на избраниот фотонапонски панел*

3.2 Техничко решение

За добивање на одреден еднонасочен напон во рамките на дозволените работни влезни напони на инверторите, повеќе PV панели се поврзуваат во серија и формираат т.н. „низа“. Секоја „низа“ произведува електрична енергија на еднонасочен напон и струја, која со вакви карактеристики не може директно да се пласира до потрошувачите преку постоечката дистрибутивна мрежа. Затоа, преку инверторите произведената електрична енергија со DC параметри треба да се трансформира во електрична енергија со наизменични напон и струја (AC параметри).

Со соодветно поврзување, низирање фотонапонските панели се поврзуваат на енергетски преобразувачи или DC/AC инвертори, чија улога е да ја трансформираат електричната енергија произведена со еднонасочен напон и струја во електрична енергија со наизменичен напон и струја, со минимални загуби на енергија во самиот инвертор.

За потребите на „ЕВН Македонија Електрани ДООЕЛ Скопје“, ќе се постават вкупно дваесет и четири (24) енергетски преобразувачи на моќност – инвертори. Начинот на поврзување на низите, инверторите, прекинувачката и заштитната опрема прикажани се во **графичкиот** дел.

3.3 Енергетски преобразувачи - инвертори

Со соодветно поврзување на низите на инверторите се добива трофазен наизменичен систем за производство на електрична енергија со одредена моќност. Со групирање на повеќе вакви системи и нивно поврзување со заштитна и прекинувачка опрема, се добива генератор на електрична енергија на низок наизменичен напон со фреквенција од 50Hz. Во овој проект предвидени се типични модели на инвертори, со кои се задоволуваат нивото на заштита и останатите технички стандарди во согласност со: CE, CEI 0-16, CEI 0-21, EN 50438:2013, IEC 60068-2-x, IEC 61727, IEC 62109-1/2, IEC 62116, VDE 01 26-1-1, VDE-AR-N 4105 и сл.

Ваквото решение е идеално за централи кои се поставени на отворен простор на стандардна алуминиумска конструкција. За потребите на „ЕВН МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ СКОПЈЕ“, ќе биде извршено монтирање на фотонапонски панели на земја со што, преку избраните инвертори ќе се овозможи идеално техничко решение. За потребите на овој проект беа избрани дваесет и четири (24) инвертори кои ги имаат следниве спецификации:

- Инверторот **KEHUA SPI250K-B-H - 250kW** се карактеризира со дванаесет (12) трагачи на максимална моќност - MPPT. Согласно начинот на низирање на фотонапонските панели вкупно ќе бидат приклучени **10.256** панели на дваесет и четири инвертори.

Табела 3. *Технички спецификации на избраниот енергетски преобразувач*

Ред. Бр.	Технички спецификации	Вредност
DC страна		
1	Максимален влезен DC напон	1500V
2	Максимална струја по MPPT трагач	30A
3	Стартен напон	>500V
4	Ранг на работен напон по MPPT трагач	500-1500V
AC страна		
5	Максимална AC моќност	250kW
6	Номинална моќност	250kW
7	Максимална излезна струја (800V)	198,4A
8	Фреквенција/Напон	50Hz/800V

KEHUA TECH

1500V Three-phase On-grid String Inverter

SPI250K-B-H Series



Product Features

High efficient

- Advanced three-level technology max. efficiency 99.02%
- 12 MPPT design, Compatible with bifacial PV panel
- Anti-PID and PID recovery function

System optimization

- DC 2 in 1 connection enabled and compatible with AL AC cables
- Support PLC communication, save cable investment
- Support night SVG and quick response

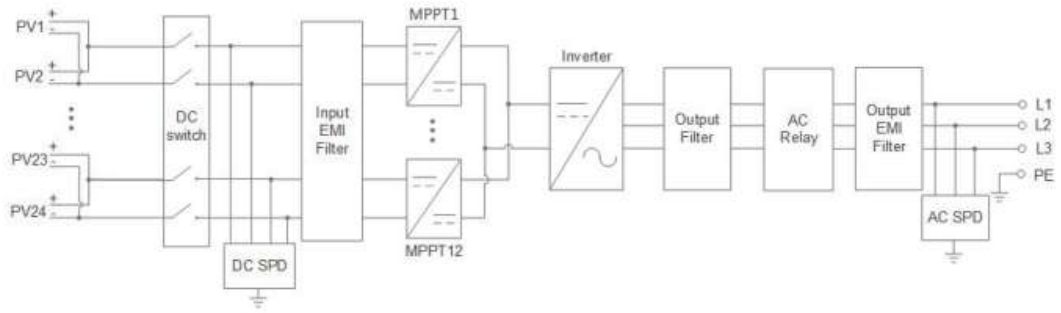
Safe and reliable

- IP66 and C5 anti-corrosion grade, intelligent fan with IP68 protection
- Redundant power supply by AC and DC
- Built-in AC/DC SPD protection

Intelligent management

- Intelligent I-V and fault wave recording, quick failure analysis
- Smart online upgrade, easy for system maintenance
- Capacitor detection and life prediction reduce the failure risk

Function Diagram



PV+ESS for the Future

Слика 8. *Графички приказ на енергетскиот преобразувач* ***KEHUA SPI250K-B-H***

Technical Specification

Items	SPI250K-B-H
DC Input (PV)	
Max. PV input voltage	1500Vdc
Rated input voltage	1050Vdc
Max. PV input current	12×30A
No. of MPPTs	12
No.of PV strings per MPPT	2
MPPT voltage range	500~1500Vdc
Starting voltage	500Vdc
DC switch	Yes
AC Output (On-grid)	
Rated AC output power	250kW@30°C, 235kW@40°C, 220kW@50°C
Max. output power	250kW
Rated AC output voltage	800Vac
Rated output current	180.4A
Max. output current	198.4A
Rated grid frequency	50Hz/60Hz
Grid frequency range	45~55Hz/55~65Hz
Power factor	>0.99 (rated power)
Adjustable power factor	0.8 (leading)~0.8 (lagging)
THDi	<3% (rated power)
Efficiency	
Max. efficiency	99.02%
European efficiency	98.80%
MPPT efficiency	99.90%
Function and protection	
Anti-islanding	Yes
DC (PV) reversed connection	Yes
AC short circuit protection	Yes
Temperature protection	Yes
Surge protection	DC Type II & AC Type II
AFCI function	Yes (optional)
Integrated PID function	Yes (optional)
IV curve scan and diagnosis	Yes (optional)
Support night SVG function	Yes (optional)
General	
Dimensions (W×H×D)	1100×760×361mm
Weight	99kg
IP grade	IP66
Self-consumption at night	<2W
Cooling type	Intelligent forced air cooling
Altitude	4000m (>3000m derating)
Operating temperature	-35~60°C
Relative humidity	0~100%
Display	LED+APP
DC terminal	MC4 Terminal
AC terminal	OT Terminal
Installation method	Wall-mounted
Communication	RS485, PLC (optional), WIFI(optional)/GPRS (optional)
Certification	IEC/EN62109-1, IEC/EN62109-2, EN61000, IEC61683, EN50530, IEC62116, IEC61727, IEC60529, BDEW, VDE0126-1-1, CEI0-16, EN50549-1, EN50549-2

- Specifications are subject to change without prior notice.

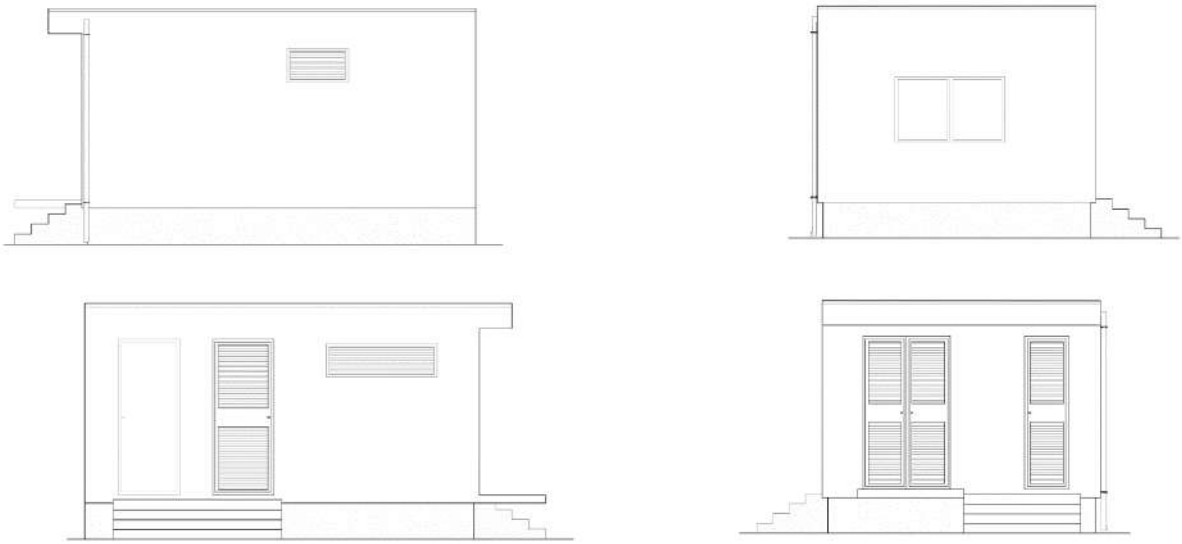
Kehua Digital Energy
Add: No. 457, Malong Road, Torch High-Tech Industrial Zone, Xiamen Fujian China
Tel: +86-592-5160516 Fax: +86-592-5162166 www.kehua.com

Слика 9. *Технички карактеристики на енергетскиот преобразувач* ***KEHUA SPI250K-B-H***

3.4 Трафостаница

Се предвидува поставување на три трафостаници со трансформатори 2x2500kVA. Трафостаниците ќе бидат sидани на предвидените локации според проект за трафостаница и истите ќе бидат изработени за лесен пристап и манипулација на опремата во нив. Овој тип на трафостаници е поставен делумно под нивото на земјата, а предвиден е и за управување од надворешна страна.

Трафостаниците ќе се приклучат на дистрибутивната мрежа преку нов кабелски приклучен вод.



Слика 10. *Предвидена трафостаница*

3.5 Електричен развод

- **DC развод**

Кабелскиот развод што ќе се искористи од фотонапонските панели поврзани во низи до инверторите е едножилен бакарен проводник отпорен на UV - зрачење тип: PV1-f 1x6mm^2.



Слика 11. *Solar cable PV1-f 1 x 6mm^2*

- **АС развод**

На фотонапонската централа „ЕВН СОЛАР 5“ нема да се формираат нови АС разводни ормари за напојување на инверторите, односно предавањето на произведената електрична енергија од инверторите ќе биде директно во трафостаница. Инверторите ќе бидат поврзани со постоечката трафостаница со кабел тип **NA2XY-O-2x(3x(1x240mm^2).** Точната диспозиција на опремата и начинот на водење на инсталациите е прикажано на цртежите од проектот.

3.6 Заземјување и громобранска инсталација

Заштитното заземјување на фотонапонската централа ќе се изведе со челично поцинкувана жица **Ф10mm,** во соодветен ров. Со оглед на применетиот систем на заштита, отпорот на работното заземјување не смее да надминува 2 ома. Овој отпор во ниеден случај или период на годината не смее да биде поголем. Отпорот се проверува секоја година.

На заштитното заземјување се поврзува целокупната електроенеггетска опрема како и громобранска заштита. Фотонапонското поле ќе се штити со мали шипки со висина од 40cm кои се поставуваат на секои приближно 7 метри соодветно во секој ред на највисоката точка од конструкцијата. Громобранската заштита се препорачува да се реши за целиот простор со активни елементи кои имаат степен на веројатност за заштита од прибложно 98%.

Заштитно заземјување за целиот комплекс се изведува со цел заедничкиот потенцијал да се сведе на една заедничка вредност. Како прифатни водови се користат фаќачите на гром, а како одводни водови се користи поцинкуваната челична конструкција. Целокупниот громобрански материјал е од стандардна изведба.

3.7 Мониторинг, автоматска работа, надзор и управување

Концептот на работа на фотонапонската централа е со автосинхронизирачки стринг - трофазни инвертори. Следењето на сите параметри за вкупната произведена електрична енергија, како и другите работни параметри се врши преку софтвер за мониторинг кој е компатибилен со инверторската опрема.

3.8 Приказ на врските преку софтверскиот пакет PVSol - симулација

ЕВН СОЛАР 5

Project Number: 48/23

Project Overview

PV System

Grid-connected PV System	
Climate Data	Kumanovo, MKD (1991 - 2010)
PV Generator Output	6358.72 kWp
PV Generator Surface	28,668.7 m²
Number of PV Modules	10256
Number of Inverters	24

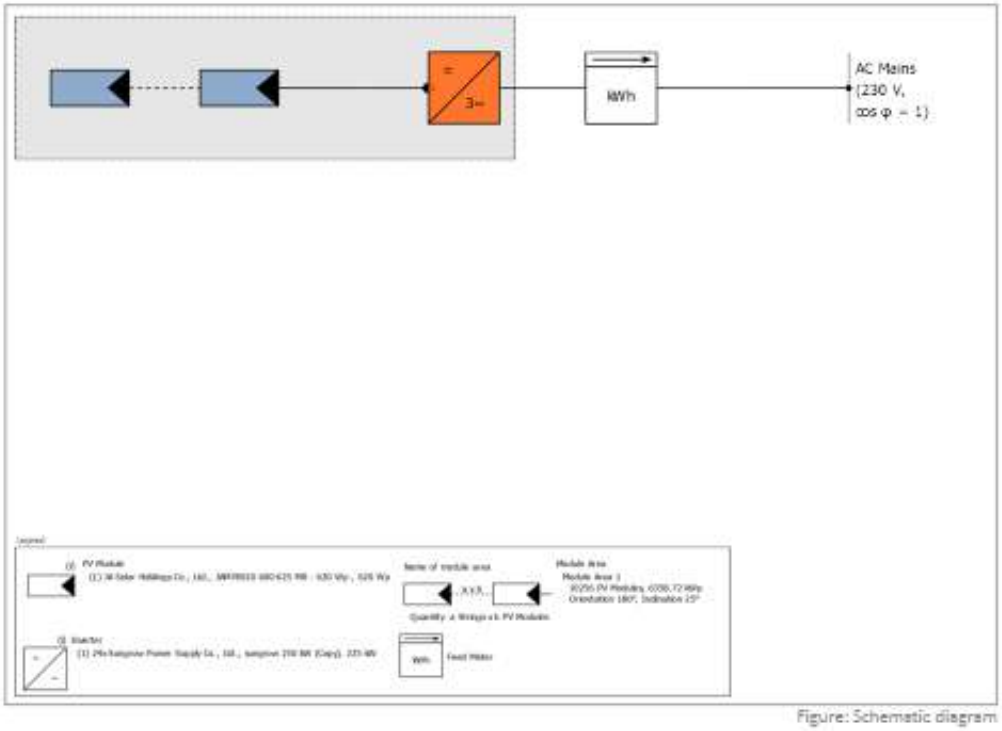


Figure: Schematic diagram

The yield

The yield	
PV Generator Energy (AC grid)	7,589,205 kWh
Grid Feed-in	7,589,205 kWh
Down-regulation at Feed-in Point	0 kWh
Own Power Consumption	0.0 %
Solar Fraction	0.0 %
Spec. Annual Yield	1,193.51 kWh/kWp
Performance Ratio (PR)	79.4 %
CO_2 Emissions avoided	4,553,523 kg / year

ЕВН СОЛАР 5

Project Number: 48/23

Set-up of the System

Overview

System Data	
Type of System	Grid-connected PV System
Start of Operation	3/6/2023

Climate Data	
Location	Kumanovo, MKD (1991 - 2010)
Resolution of the data	1 h
Simulation model used:	
- Diffuse Irradiation onto Horizontal Plane	Hofmann
- Irradiance onto tilted surface	Hay & Davies

Module Areas

1. Module Area - Module Area 1

PV Generator, 1. Module Area - Module Area 1	
Name	Module Area 1
PV Modules	10256 x JAM78S30 600-625 MR - 620 Wp
Manufacturer	JA Solar Holdings Co., Ltd.
Inclination	25 °
Orientation	South 180 °
Installation Type	Mounted - Open Space
PV Generator Surface	28,668.7 m²

ЕВН СОЛАР 5

Project Number: 48/23

Simulation Results

Results Total System

PV System	
PV Generator Output	6358.7 kWp
Spec. Annual Yield	1,193.51 kWh/kWp
Performance Ratio (PR)	79.4 %
Grid Feed-in	7,589,205 kWh/year
Grid Feed-in in the first year (incl. module degradation)	7,589,205 kWh/year
Standby Consumption (Inverter)	497 kWh/year
CO_2 Emissions avoided	4,553,523 kg / year

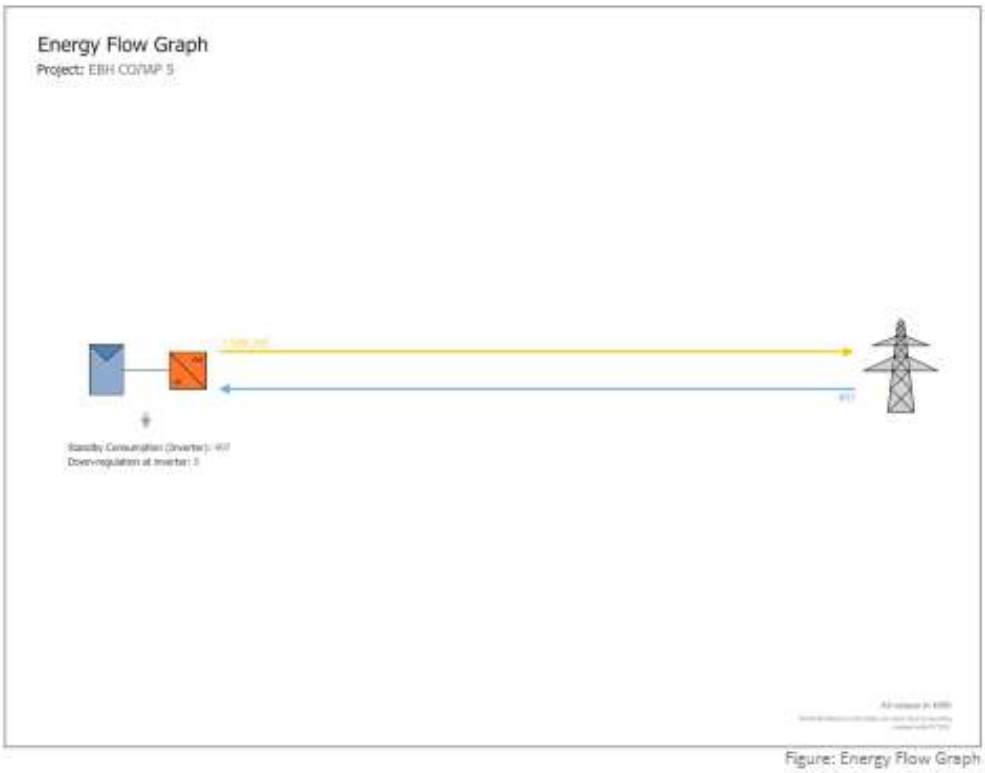


Figure: Energy Flow Graph

3.9 Разводни табли

Во централата не се предвидени DC разводни табли бидејќи самите инвертори во себе содржат вградена прекуструјна и пренапонска заштита.

3.10 Начин на водење на инсталации

Инсталациите ќе се положат во предходно ископан ров во земја. DC каблите надземно ќе бидат положени на предходно монтираната челична конструкција за фотонапонските панели, а подземно ќе се водат во тотра цевка низ рововите.

3.11 Општо

За сите останати работи кои не се опфатени во овој технички опис се дава слобода за решавање на проектантот со тоа што за битни измени треба да се запознае инвеститорот. Сета опрема треба да биде од реномирани брендирани производители со приложување на испитни листови, атести и сертификати за квалитет.

проектант:

Мартин Милошевски д.е.и.

Е.4. Електрична пресметка

Е.3.1 Димензионирање на кабелска мрежа - табеларен преглед за објект: ЕВН Солар 5

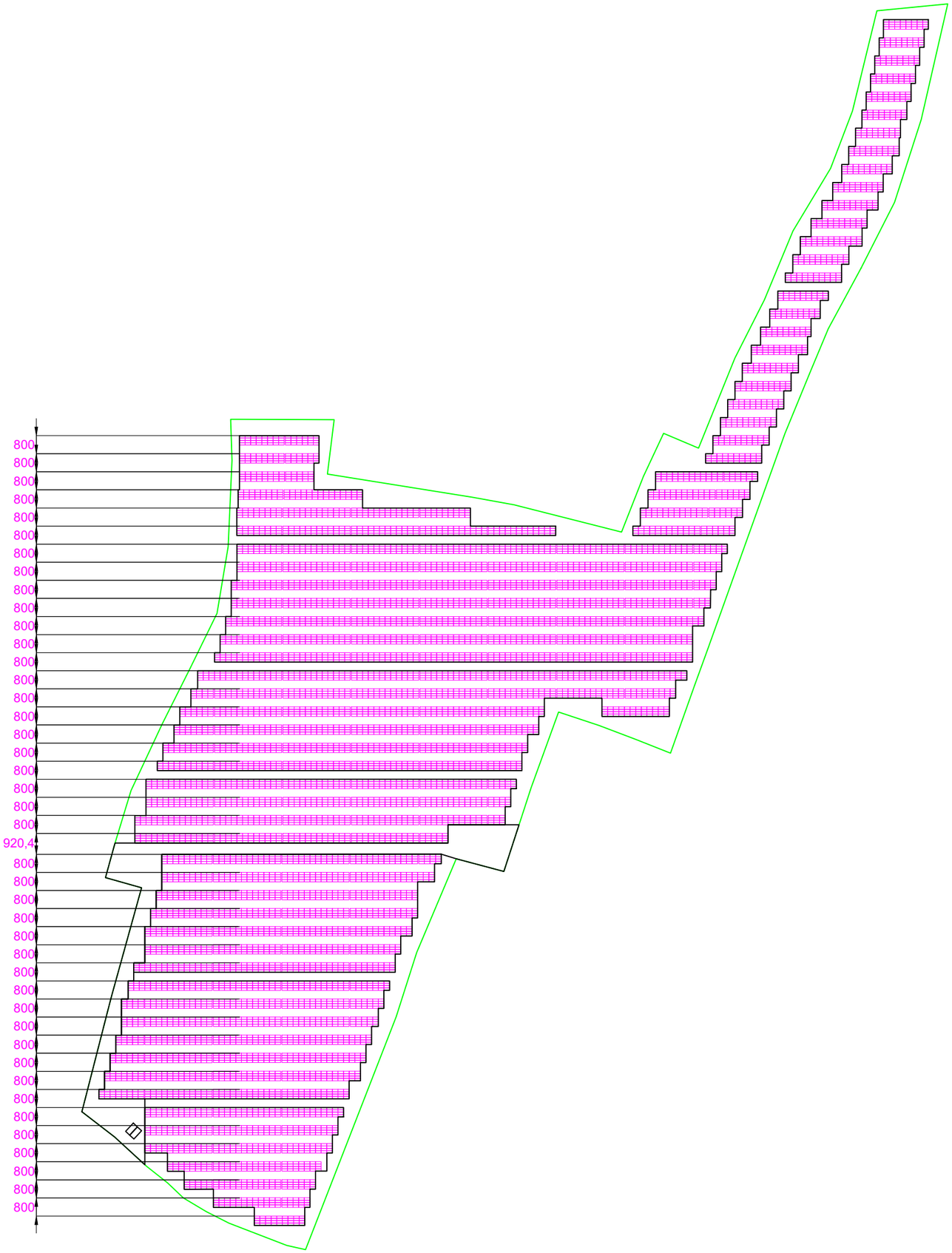
Реден број	ознака на кабелот	Делница		Преглед на моќности					Термичко димензионирање на каблови со податоци од IEC 60364-5-52								Избор на заштита	Димензионирање на каблови и осигурачи IEC 60364-5-52						Пад на напон		Избор на кабел
		од	до	Инсталирана моќност	коефициент на едновременост	едновремена моќност	фактор на снага	едновремена струја	број на паралелни каблови	тип на развод	корекциони фактори				трајно дозволена струја на кабелот (MKS N.B2.752)	максимално дозволена струја на кабелот Izvk = Iz*Kk	Компактен прекинувач,разделна склопка соигурач	номинална струја на осигурач	коефициент на осигурач (MKS N.E5.206)	струја на сигурно исклучување на заштита	производ на 1.45 xIzvk	пресек на кабелот	должина на кабелот	пад на напон	вкупен пад на напон	тип,пресек на кабел NYY,N2HN
											термичка отпорност на тло	групно водење на кабли	температура на околина	вкупен фактор												
				Pi	n	Ped	cosf	Ied	N	-	Ktl	Kp	Kt	Kvk	Iz	Izvk	-	In(os)	Kos	Inos*Kos	1,45Izvk	S	L	u	uvk	S
				KW	-	KW	-	A	-	-	-	-	-	-	A	A	-	A	-	A	A	mm^2	m	%	%	mm^2
1	2	3	4	5	6	7.0	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1		Inv 1	TS	250.00	1.00	250.0	0.91	198.50	2	D	1.13	0.70	1.05	0.83	420	348.8	400/250	250	1.6	400	505.8	600	350	1.208		NA2XY-0 2x 3x(1x240$mm^{2)}$
2	S2-3.2	INV-2	string 3.1	8.10	1.00	8.1	1.00	12.97	28	F	1.00	0.70	0.71	0.50	70	34.8	20,2p	20	1.6	32	50.4	6	65	0.787		PV1-F 2x(1x6mm^2)

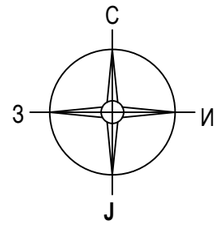
Е. ТЕХНИЧКИ ЦРТЕЖИ - електро дел

Е.5 ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА НА ПРОЕКТИРАНА СОСТОЈБА

Табела 3. *Технички цртежи од фаза ЕЛЕКТРИКА*

Графички дел		
Бр. на цртеж	Содржина	Размер
Е – 01	Основа на парцели со диспозиција на фотонапонски панели	1:2000
Е – 02	Основа на парцели со диспозиција на монтажна конструкција	1:2000
Е – 03	Пресек на фотонапонските панели со монтажната конструкција	1:20
Е – 04	Основа на парцели со диспозиција на инвертери и кабелски развод	1:2000



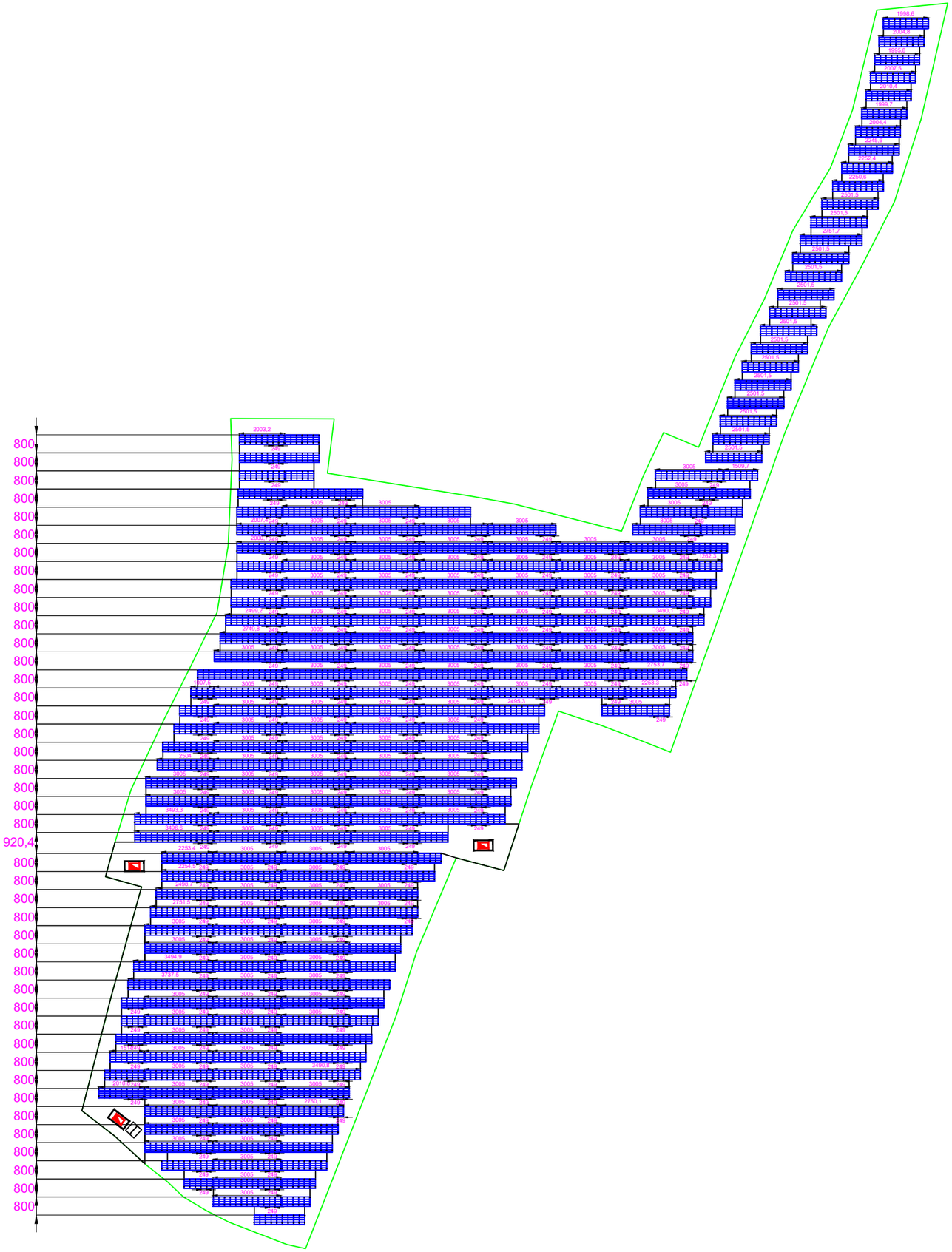


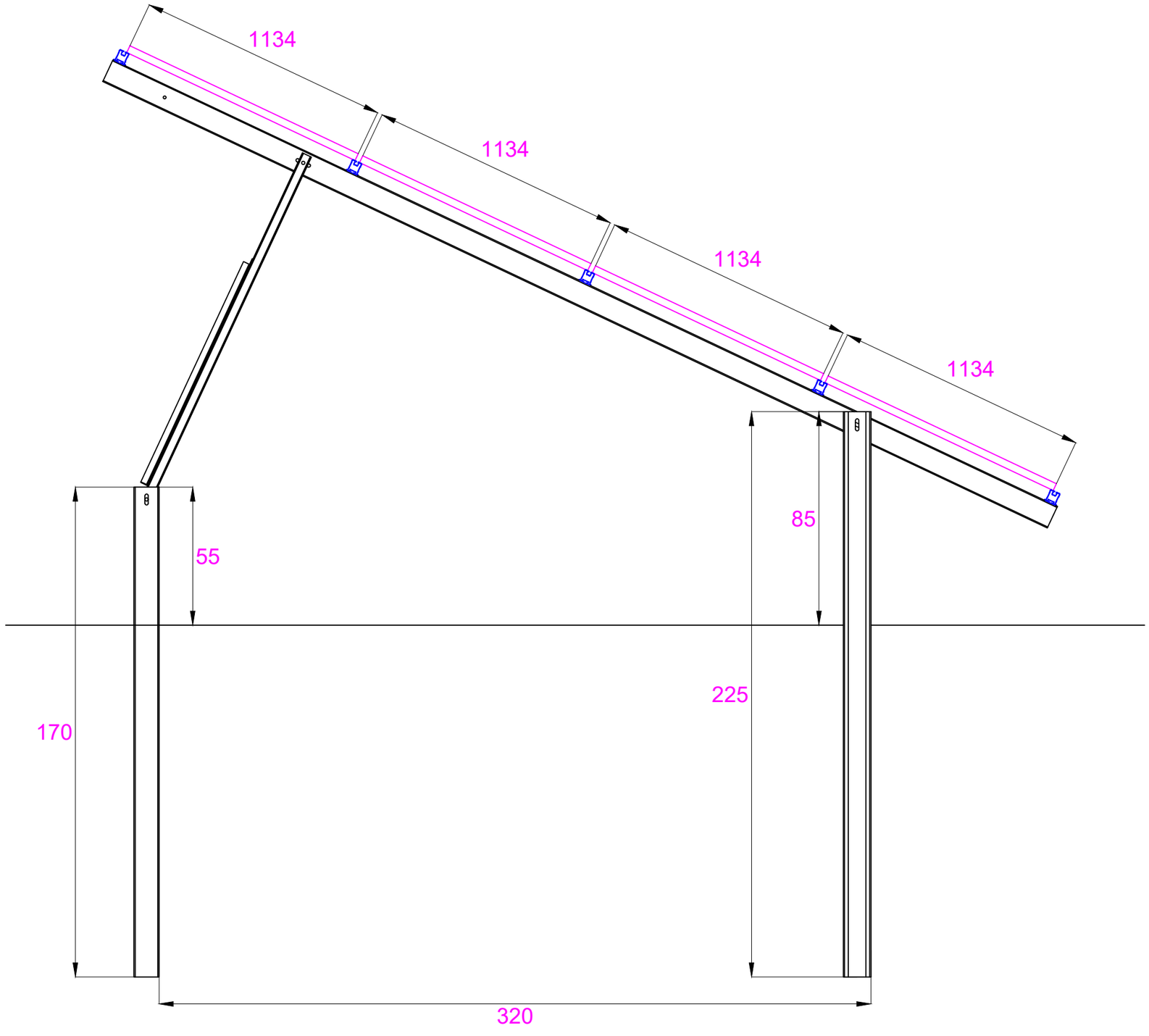
Наклон 25°
Вкупен број на панели:
10.256
Инсталирана моќност:
6.358,72 kWp

Легенда	
	Фотонапонски панели, тип: JAM78D40 600-625GB - 620W (Вкупно 10.256 панели)
	Новопредвидени трафостаници 2x2500kVA
	Граница на градежна парцела
	Градежна линија

ДРУШТВО ЗА ПЛАНИРАЊЕ, ПРОИЗВОДСТВО И ДИСТРИБУЦИЈА НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА
СОЛАР СПЕКТАР АГ, дооел
Email: goran@solarspektarag.com.mk
Tel: +389 (2) 22 72 24 99

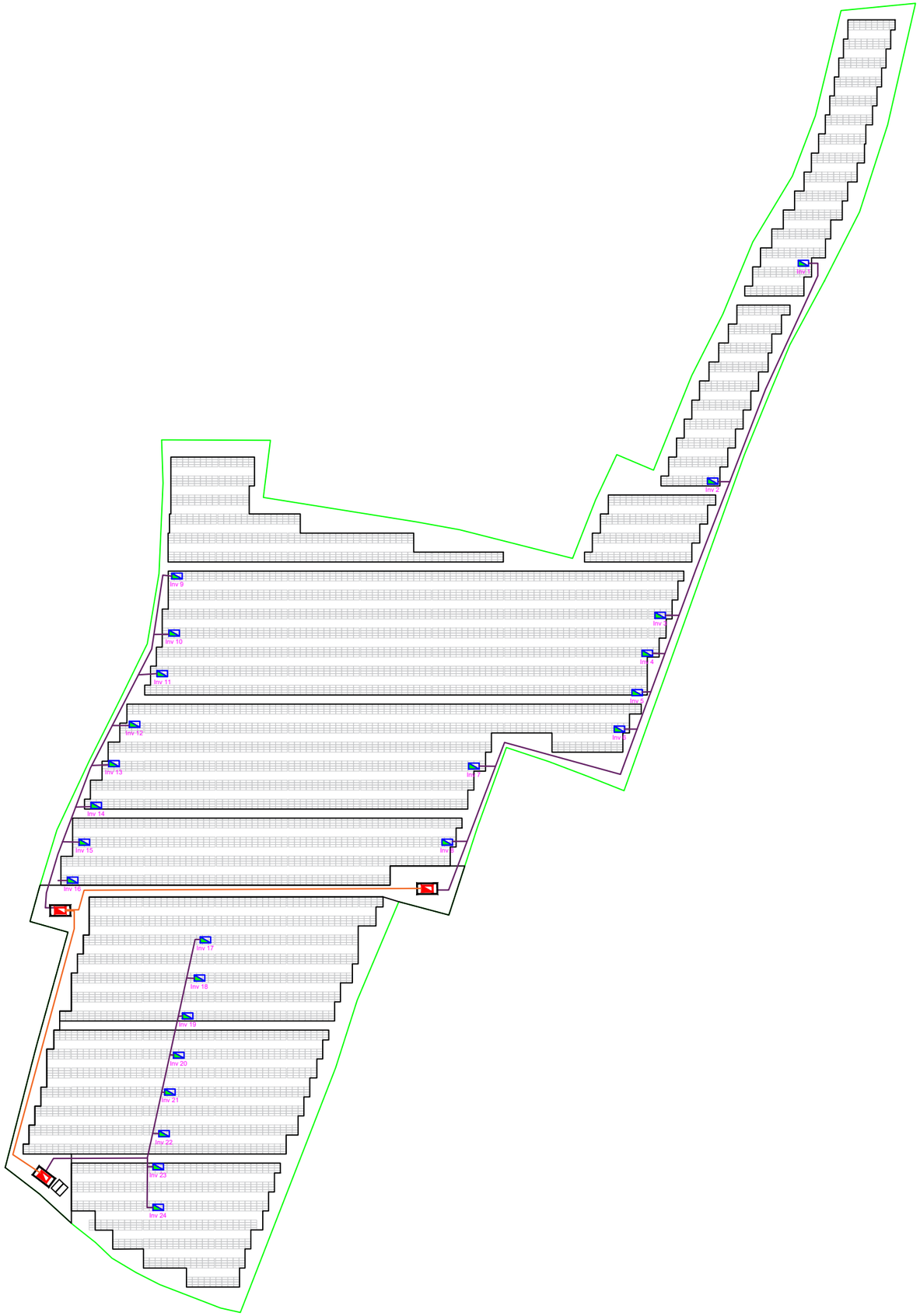
Објект:	Фотонапонски панели кои се градат на земјиште со инсталирана моќност од 6.358,72 kW - ЕВН Солар 5	тех. број: 48/23
Локација:	КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце - вонград - општина Куманово	размер: 1:2000
Инвеститор:	ЕВН Македонија Електрани ДООЕЛ Скопје	фаза: електрика
Проект:	Идеен проект	дата: јули 2023
Одговорен проектант:	Мартин Милошевски дипл. ел. инж.	потпис:
Проектанти:	Мартин Милошевски дипл. ел. инж.	потпис:
Соработници:	Иван Мацановски, дипл. маш. инж. Ина Андреевска, дипл. ел. инж. м-р Ангела Најдоска, дипл. ел. инж. Димитар Димитров, дипл. ел. инж.	потпис:
Ревидент:		потпис:
Содржина:	Основа на парцели со диспозиција на фотонапонски панели	цртеж бр. Е-01

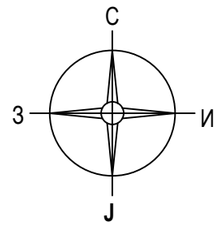

800
800
800



ДРУШТВО ЗА ПЛАНИРАЊЕ, ПРОИЗВОДСТВО И ДИСТРИБУЦИЈА НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА
СОЛАР СПЕКТАР АГ, дооел
Email: goran@solarspektarag.com.mk
Tel: +389 (2) 22 72 24 99

Објект:	Фотонапонски панели кои се градат на земјиште со инсталирана моќност од 6.358,72 kW - ЕВН Солар 5	тех. број: 48/23
Локација:	КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце - вонград - општина Куманово	размер: 1:20
Инвеститор:	ЕВН Македонија Електрани ДООЕЛ Скопје	фаза: електрика
Проект:	Идеен проект	дата: јули 2023
Одговорен проектант:	Мартин Милошевски дипл. ел. инж.	потпис:
Проектанти:	Мартин Милошевски дипл. ел. инж.	потпис:
Соработници:	Иван Мацановски, дипл. маш. инж. Ина Андреевска, дипл. ел. инж. м-р Ангела Најдоска, дипл. ел. инж. Димитар Димитров, дипл. ел. инж.	потпис:
Ревидент:		потпис:
Содржина:	Пресек на фотонапонските панели со монтажната конструкција	цртеж бр. Е-03





Наклон 25°
Вкупен број на панели:
10.256
Инсталирана моќност:
6.358,72 kWp

Легенда	
	Фотонапонски панели со монтажна конструкција
	Новопредвидени трафостаници 2x2500kVA
	Инвертори 250 kW
	Граница на градежна парцела
	Градежна линија
	Кабел NA2XY-O - 2x{3x(1x240mm2)}
	Подземна електрика од трафостаници до главен приклучок

ДРУШТВО ЗА ПЛАНИРАЊЕ, ПРОИЗВОДСТВО И ДИСТРИБУЦИЈА НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА
СОЛАР СПЕКТАР АГ, дооел
Email: goran@solarspektarag.com.mk
Tel: +389 (2) 22 72 24 99

Објект:	Фотонапонски панели кои се градат на земјиште со инсталирана моќност од 6.358,72 kW - ЕВН Солар 5	тех. број: 48/23
Локација:	КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце - вонград - општина Куманово	размер: 1:2000
Инвеститор:	ЕВН Македонија Електрани ДООЕЛ Скопје	фаза: електрика
Проект:	Идеен проект	дата: јули 2023
Одговорен проектант:	Мартин Милошевски дипл. ел. инж.	потпис:
Проектанти:	Мартин Милошевски дипл. ел. инж.	потпис:
Соработници:	Иван Мацановски, дипл. маш. инж. Ина Андреевска, дипл. ел. инж. м-р Ангела Најдоска, дипл. ел. инж. Димитар Димитров, дипл. ел. инж.	потпис:
Ревидент:		потпис:
Содржина:	Основа на парцели со диспозиција на инвертери и кабелски развод	цртеж бр. E-04

Г. ГРАДЕЖНО-КОНСТРУКТИВНА ФАЗА

Г.1 Монтажна конструкција

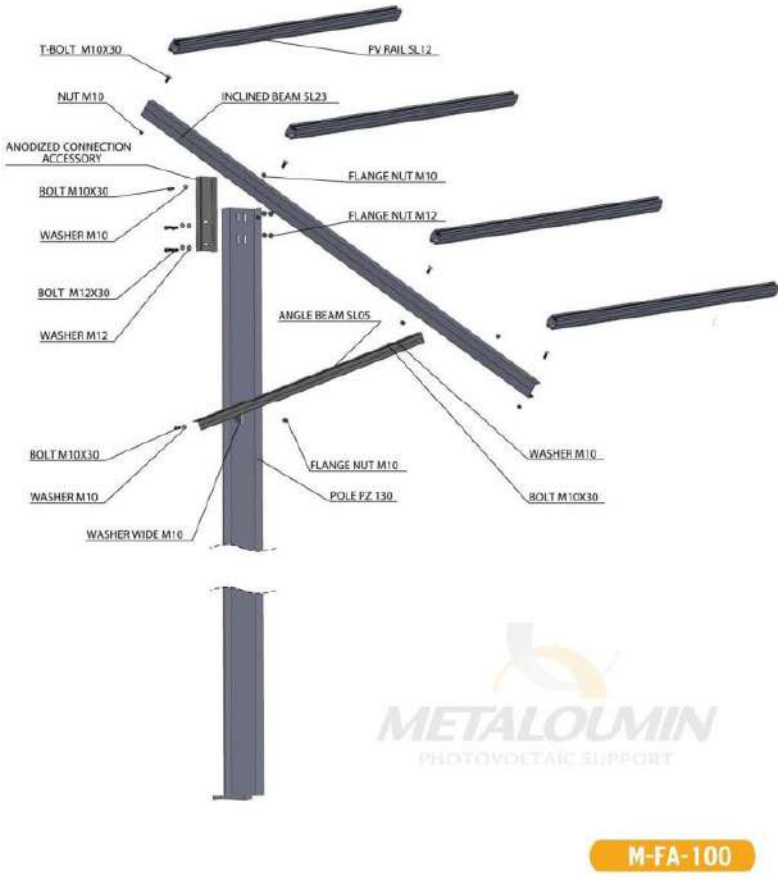
Централата која се опишува во овој проект е фотонапонски систем, именуван како „ЕВН СОЛАР 5“ со локација на КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце В.гр., Општина Куманово.

Монтажата на поцинкованата монтажна подконструкција ќе се изведена со набивање на челични поцинковани „С” профили на длабочина до 1,25 метри со специјална машина за набивање со хидрауличен чекан. После набивањето се врши монтирање на останатиот дел од конструкцијата на која се монтираат фотонапонските панели со соодветни држачи.

Се изработуваат ровови за полагање на напојни енергетски кабли како и инсталација на оптички кабел за мониторинг за фотонапонската централа.

Предвидената монтажна подконструкција ги задоволува Европските стандарди за ветровни и снежни зони и тоа ЕУРОКОД 1 и ЕУРОКОД 3.

Графички приказ на диспозицијата на монтажната конструкција и бројот на панели се прикажани во Auto Cad – цртежите.

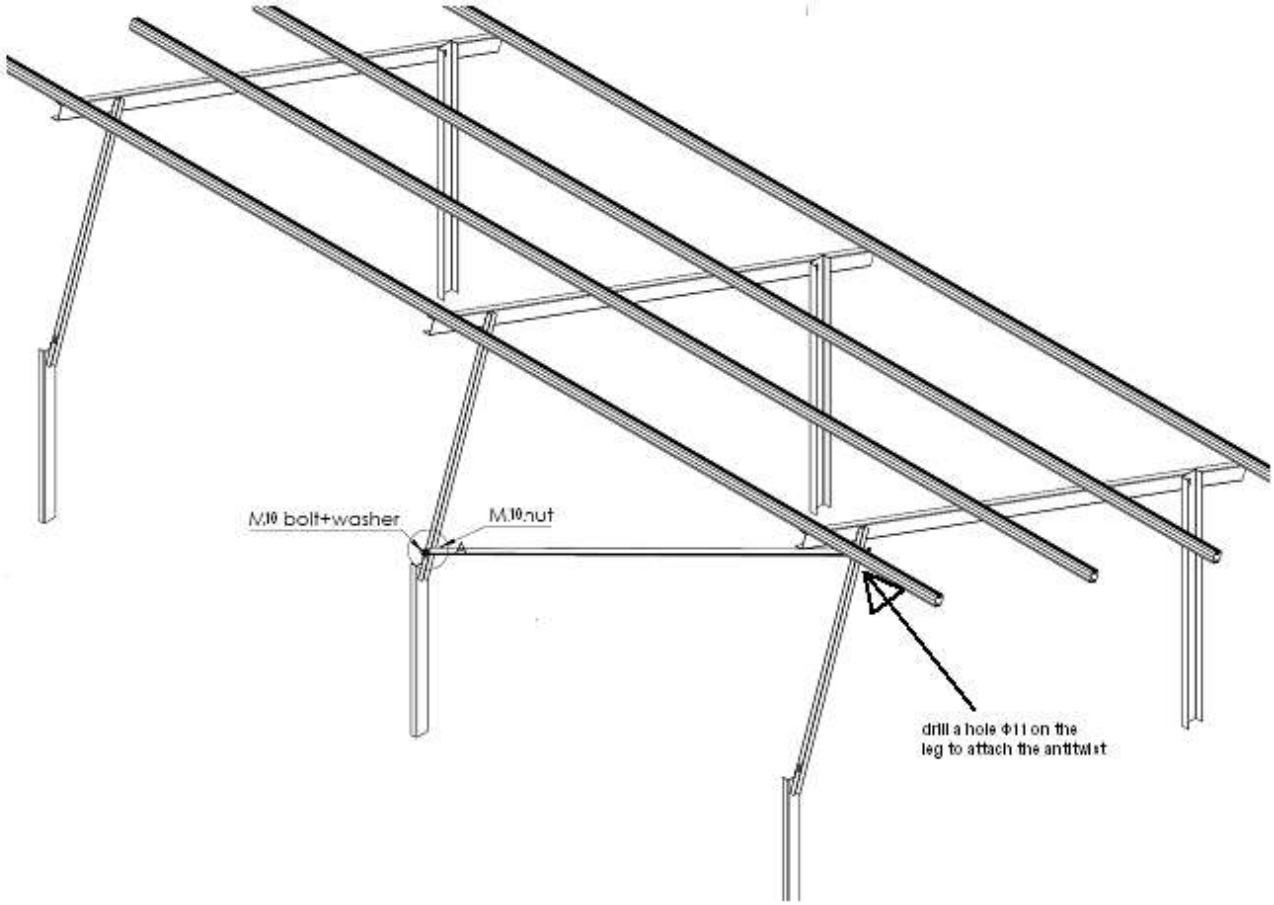


Слика 12. *Приказ на монтажната конструкција – составни делови*

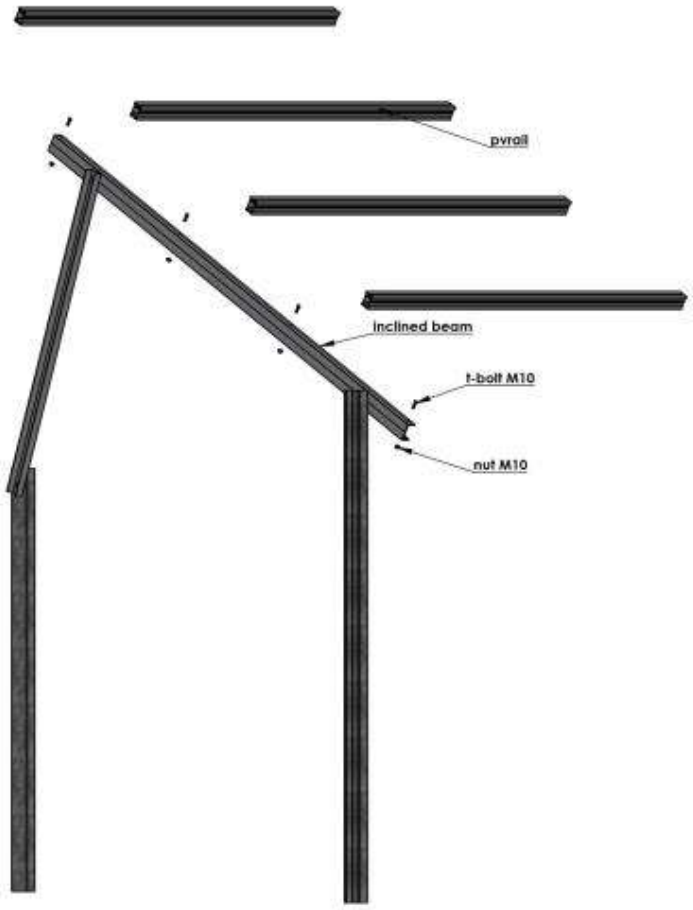
- **Монтажна подконструкција**

Предвидена е стандардна челична поцинкована конструкција за монтажа на фотонапонски панели на отворен простор. Конструкцијата е предвидена како фиксна под агол на поставување на фотонапонските панели од 25^0. Прицврстувањето на панелите се изведува врз алуминиумски профили од типот M-FA каде во соодветните жлебови се прицврстуваат самите фотонапонски панели преку „S” и „T” крајна и средна клема.
Носечкиот дел од конструкцијата се изработува со „C” профили со следните димензии 2500x110x50x20x3mm и „U“ профили со следните димензии: 1700x100x50x3mm, кои се набиваат директно во земја. Носечките профили кои ја формираат конструкцијата се монтираат на главниот носечки профил каде понатаму се монтираат алуминиумските носачи за прицврстување на панелите.

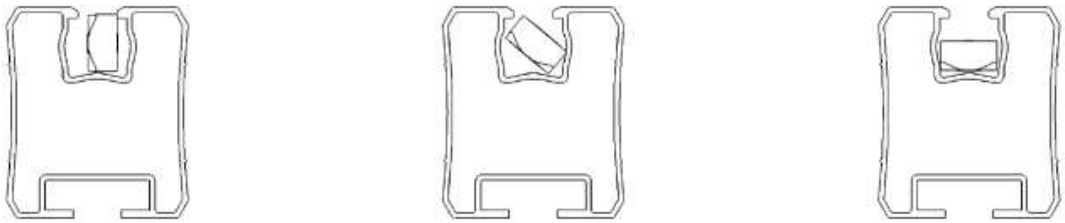
На следните слики е прикажан начинот на монтажа на подконструкцијата:



Слика 13. *Приказ на инсталираната подконструкција*



Слика 14. *Приказ на чекори на монтажа на подконструкцијата*



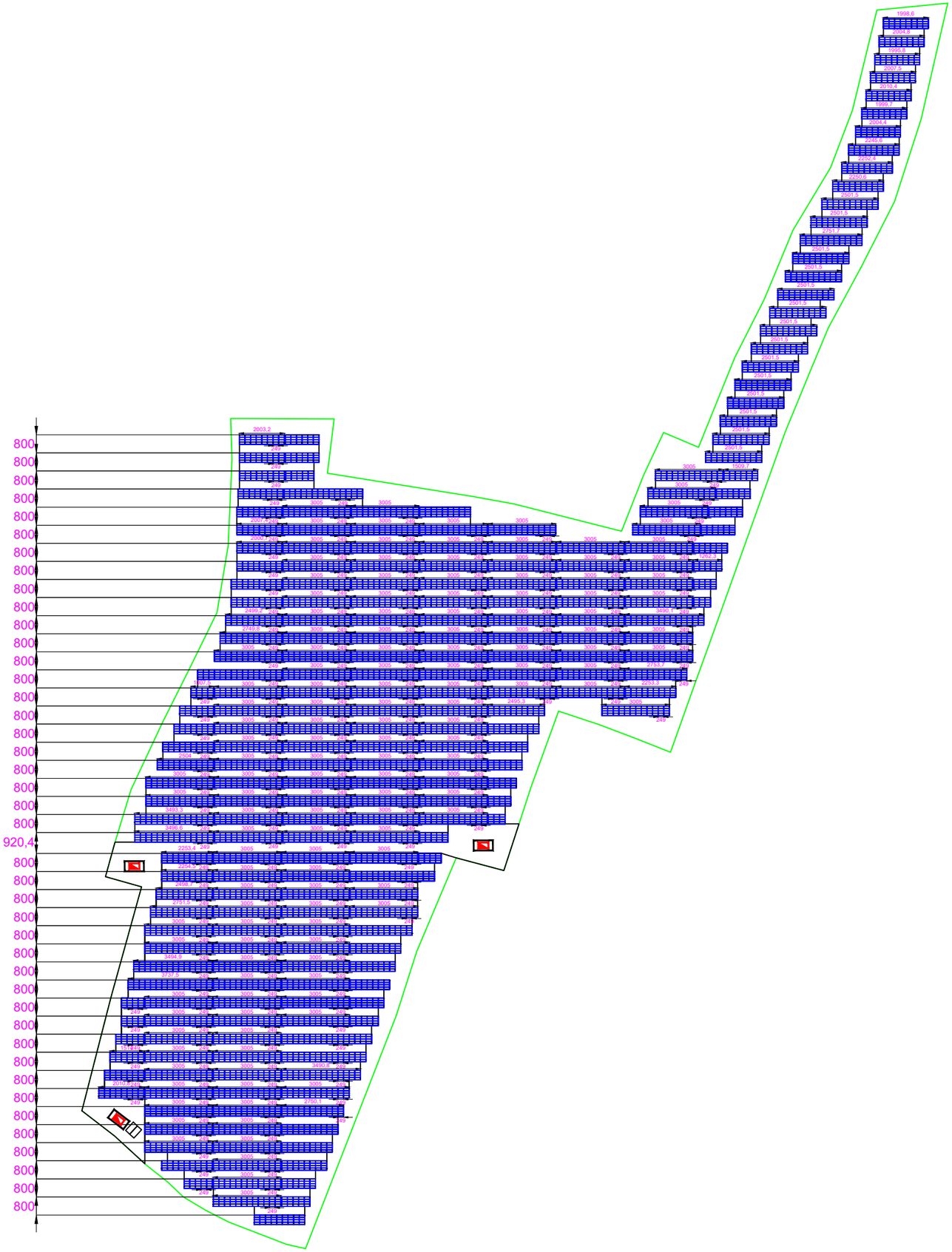
Слика 15. *Попречен приказ на алуминиумските профили*

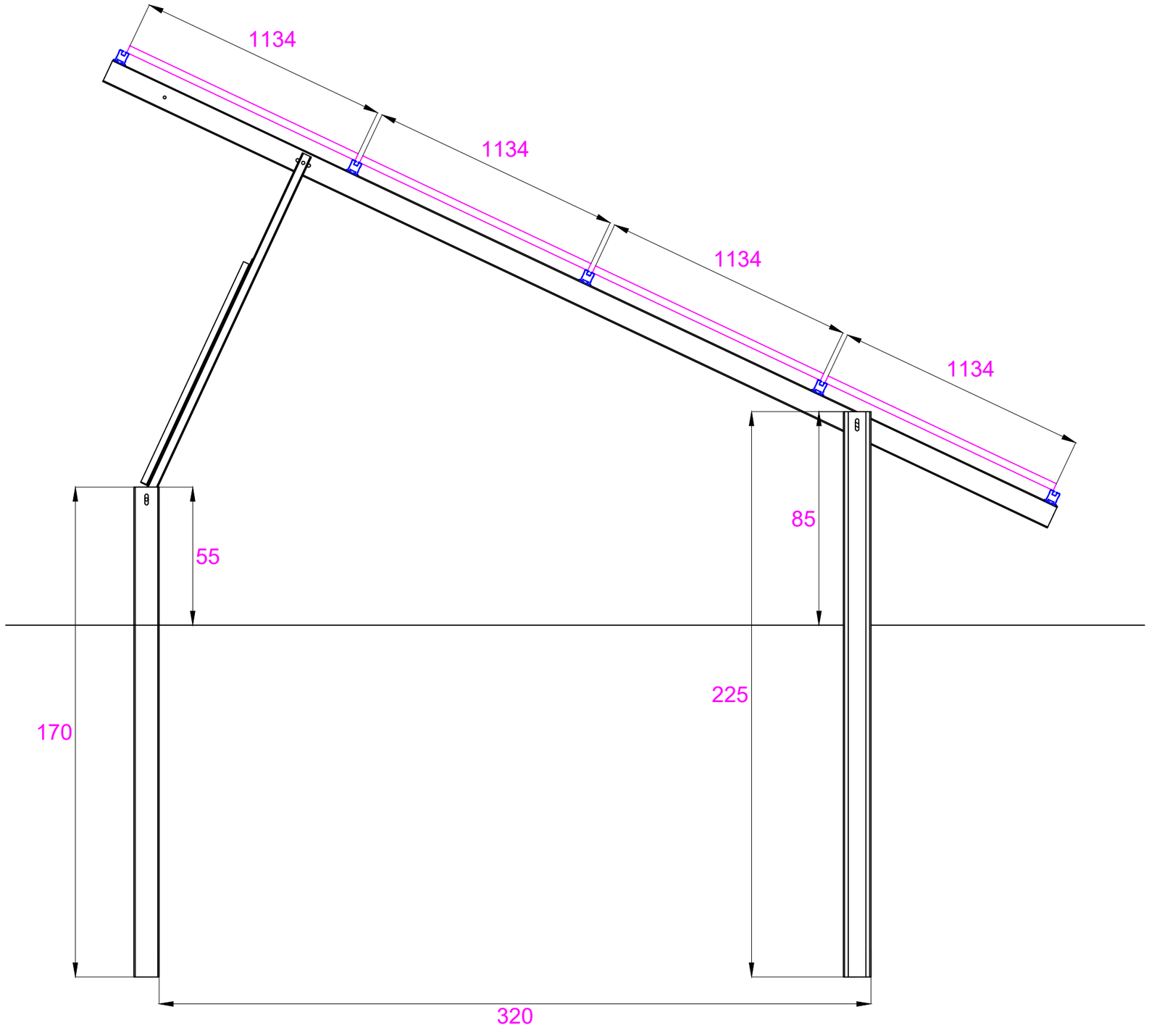
Г. ТЕХНИЧКИ ЦРТЕЖИ - градежен дел

Г.2 ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА НА ПРОЕКТИРАНА СОСТОЈБА

Табела 5. *Технички цртежи од ГРАДЕЖНО-КОНСТРУКТИВНА фаза*

Графички дел		
Бр. на цртеж	Содржина	Размер
Г – 01	Основа на парцели со диспозиција на монтажна конструкција	1:2000
Г – 02	Пресек на фотонапонските панели со монтажната конструкција	1:20


800
800
800



ДРУШТВО ЗА ПЛАНИРАЊЕ, ПРОИЗВОДСТВО И ДИСТРИБУЦИЈА НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА

СОЛАР СПЕКТАР АГ, дооел

Email: goran@solarspektarag.com.mk
Tel: +389 (2) 22 72 24 99

Објект:	Фотонапонски панели кои се градат на земјиште со инсталирана моќност од 6.358,72 kW - ЕВН Солар 5	тех. број: 48/23
Локација:	КП 273, 281, 282, 283, 289, 377, 376/2, 376/1, КО Биљановце - вонград - општина Куманово	размер: 1:20
Инвеститор:	ЕВН Македонија Електрани ДООЕЛ Скопје	фаза: градежништво
Проект:	Идеен проект	дата: јули 2023
Одговорен проектант:	Бобан Коцевски дипл. град. инж.	потпис:
Проектанти:	Бобан Коцевски дипл. град. инж.	потпис:
Соработници:	Иван Мацановски, дипл. маш. инж. Ина Андреевска, дипл. ел. инж. м-р Ангела Најдоска, дипл. ел. инж. Димитар Димитров, дипл. ел. инж.	потпис:
Ревидент:		потпис:
Содржина:	Пресек на фотонапонските панели со монтажната конструкција	цртеж бр. Г-02