



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг доел - Струмица

Ул., Браќа Миладинови, бр.41; 2400 Струмица тел:034/552002; моб:070/383941; e-mail : lileivan@ t.mk

ИЗМЕНА И ДОПОЛНУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ
вон опфат на урбанистички план со намена Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани на проектн опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЉЕ, Општина Струмица

(фотонапонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште со инсталирана моќност до 5 MW)

Проектен опфат: КП 2623; КП 2624/1; КП 2624/2; КП 2631; КП 2632/2; КП 2633/1; КП 2633/2; КП 2634/1; КП 2634/2; КП 2635/1; КП 2635/2; КП 2636/1; КП 2644 и дел од КП 3304 КО ДАБИЉЕ

Проектот го донесува : Општина Струмица

Инвеститор: ДПТУ ХЕЛИОЦЕНТРУМ ДОО СТРУМИЦА
„Ленинова, -ГТЦ Глобал 44 Струмица

ТЕХ.БРОЈ 03-17/2024
јануари 2024 год.

Правно лице за изработка на проектот:
ДПТУИ ИДЕА-КОНСАЛТИНГ ДООЕЛ СТРУМИЦА
Одговорен планер:
м-р.арх.Лилјана Ивановска
Овластување бр. 0.0454

Ревизија:
Одговорен ревидент:



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг доел - Струмица

Измена и дополнување на УП вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектн опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЉЕ Општина Струмица

Проектен опфат:

КП 2623; КП 2624/1; КП 2624/2; КП 2631; КП 2632/2; КП 2633/1; КП 2633/2; КП 2634/1; КП 2634/2; КП 2635/1; КП 2635/2; КП 2636/1; КП 2644 и дел од КП 3304 КО ДАБИЉЕ

Нарачател: ДПТУ ХЕЛИОЦЕНТРУМ ДОО СТРУМИЦА
„Ленинова, -ГТЦ Глобал 44 Струмица

Предмет:

Измена и дополнување на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план план со намена: Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЉЕ, Општина Струмица

Правно лице изработувач на проектот:

ДПТУИ ИДЕА-КОНСАЛТИНГДООЕЛ СТРУМИЦА
Лиценца за изработување на урбанистички планови бр.0081
Одговорно лице: Лилјана Ивановска д.и.а.

Овластен планер: Лилјана Ивановска д.и.а.
Овластување бр. 0.0454

Техн. број: 03-17/2024



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг дооел - Струмица

Измена и дополнување на УП вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЉЕ Општина Струмица

СОДРЖИНА

Општ дел

Документ за регистрирана дејност

Лиценца за изработување на урбанистички планови

Решение за одговорен планер

Овластување за изработување на урбанистички планови

А. ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

1. ПОВРШИНА И ОПИС НА ГРАНИЦИТЕ 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. ПОДАТОЦИ ЗА ПРИРОДНИ ЧИНИТЕЛИ
4. ПОДАТОЦИ ЗА СОЗДАДЕНИ ВРЕДНОСТИ И ЧИНИТЕЛИ
5. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА: ЗЕМЈИШТЕТО ВО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ, ИЗГРАДЕНИОТ ГРАДЕЖЕН ФОНД, ВКУПНАТА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА И ИНСТАЛАЦИИ ВО РАМКИ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ
6. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ГРАДБИ СО РЕЖИМ НА ЗАШТИТА НА КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО
7. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ИЗГРАДЕНАТА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА
8. ПОДАТОЦИ, ИНФОРМАЦИИ И МИСЛЕЊА ОД ДРЖАВНИТЕ ОРГАНИ, ИНСТИТУЦИИ, УСТАНОВИ И ПРАВНИ ЛИЦА КОИ ВРШАТ ЈАВНИ НАДЛЕЖНОСТИ

ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1. ПРОЕКТНА ПРОГРАМА
2. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА СНИМЕН ИЗГРАДЕН ГРАДЕЖЕН ФОНД, ВКУПНА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА И ИНФРАСТРУКТУРА ВО РАМКИ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ
3. ОПИС И ОБРАЗЛОЖЕНИЕ НА ПРОЕКТНИОТ КОНЦЕПТ НА УРБАНИСТИЧКОТО РЕШЕНИЕ
4. ДЕТАЛНИ УСЛОВИ ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ И ГРАДЕЊЕ
5. МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА

Б. ГРАФИЧКИ ДЕЛ

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

1. АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО НАНЕСЕНА ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ.....1: 1000
2. ИЗВОД ОД УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ ИЛИ ОДОБРЕНИ УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТИ КОИ СЕ ВО НЕПОСРЕДНА БЛИЗИНА СО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ(ИСТОРИЈАТ НА ПЛАНИРАЊЕ) ,1: 1000
3. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ЗЕМЈИШТЕТО ЗЕЛЕНИЛОТО, ИЗГРАДЕНИОТ ФОНД И ВКУПНАТА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА И ИЗГРАДЕНАТА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА.....1: 1000
4. УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ.....1: 1000

ПРОЕКТЕН ДЕЛ

Идеен проект



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг дооел - Струмица

Измена и дополнување на УП вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Повершински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЉЕ Општина Струмица

Број: 0805-50/150820230005549

Датум и време: 3.11.2023 г. 13:56

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	6412874
Целосен назив:	Друштво за производство, трговија, услуги и инженеринг ИДЕА-КОНСАЛТИНГ ДООЕЛ Струмица
Кратко име:	ИДЕА-КОНСАЛТИНГ ДООЕЛ Струмица
Седиште:	БРАЌА МИЛАДИНОВИ бр.41 СТРУМИЦА, СТРУМИЦА
Вид на субјект на упис:	ДООЕЛ
Датум на основање:	1.10.2008 г.
Времетраење:	Неограничено
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4027008505969
Потекло на капиталот:	Домашен
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:	307.000,00
Уплатен дел MKD:	307.000,00
Вкупно основна главнина MKD:	307.000,00

СОПСТВЕНИЦИ

ЕМБГ/ЕМБС:	1908961465023
Име и презиме/Назив:	ЛИЛЈАНА ИВАНОВСКА
Адреса:	24 ОКТОМВРИ бр.47 СТРУМИЦА, СТРУМИЦА
Тип на сопственик:	Основач/сопственик

Број: 0805-50/150820230005549

Страна 1 од 3



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг дооел - Струмица

Измена и дополнување на УП вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Повершински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЛЪЕ Општина Струмица

Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	307.000,00
Уплатен дел MKD:	307.000,00
Вкупен влог MKD:	307.000,00
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	
Одобренија, потврди, лиценци и др:	Лиценца за вршење на работи на процена од областа на недвижен имот издадено од Министерство за транспорт и врски под број 0028-N од 03.12.2012 година Лиценца за вршење на енергетска контрола бр.12-4863/2 од 05.11.2014 година од Министерство за економија Лиценца за изработка на урбанистички планови бр.0081 од 24.07.2014 година од старана на Министерство за транспорт и врски

ОВЛАСТУВАЊА

Управител

ЕМБГ:	1908961465023
Име и презиме:	ЛИЛЈАНА ИВАНОВСКА
Адреса:	24 ОКТОМВРИ бр.47 СТРУМИЦА, СТРУМИЦА
Овластувања:	Управител без ограничувања занимање:дипломиран архитект
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Управител

ПОДРУЖНИЦИ

Подброј:	6412874/1
Назив:	Друштво за производство, трговија, услуги и инженеринг ИДЕА-КОНСАЛТИНГ ДООЕЛ Струмица-Подружница: Салон за уметност и занаетчиство ШЕРИС - Струмица
Тип:	Подружница
Опис:	Продажен изложбен салон
Адреса:	БРАТСТВО ЕДИНСТВО бр.24 СТРУМИЦА, СТРУМИЦА

Број: 0805-50/150820230005549

Страна 2 од 3



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг дооел - Струмица

Измена и дополнување на УП вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЉЕ Општина Струмица

Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	32.99 - Останато производство, неспомнато на друго место
ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
ЕМБГ:	1908961465023
Име и презиме:	ЛИЛЈАНА ИВАНОВСКА
Адреса:	24-ТИ ОКТОМВРИ бр.47 СТРУМИЦА, СТРУМИЦА
Овластувања:	Раководител

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
КОНТАКТ	
E-mail:	lileivan@t-home.mk

Напомена:

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

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

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

Изготвил:
Маца Танчева



Овластено лице:
Илија Патриков

Број: 0805-50/150820230005549

Страна 3 од 3



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг довел - Струмица

Измена и дополнување на УП вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЉЕ Општина Струмица



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
СКОПЈЕ

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

ЛИЦЕНЦА

ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

БРОЈ 0081

НА

Друштво за производство, трговија, услуги и инженеринг
ИДЕА-КОНСАЛТИНГ ДООЕЛ Струмица

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

ЛИЦЕНЦАТА ВАЖИ ДО: 24.07.2024 год.
ИЗДАДЕНО НА: 24.07.2014 год.
СКОПЈЕ



МИНИСТЕР

Миле Јанакиески



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг дооел - Струмица

Измена и дополнување на УП вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Повершински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЛЪЕ Општина Струмица



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

ЛИЛЈАНА ИВАНОВСКА

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: **0.0454**

Издадено на: 14.09.2020 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг дооел - Струмица

Измена и дополнување на УП вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Повершински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЛЪЕ Општина Струмица

Врз основа на Законот за урбанистичко планирање (сл.Весник на РСМ бр. 32/20,111/23) а во врска со изработка на :

Измена и дополнување на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план со намена:

Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЉЕ , Општина Струмица

ДПТУИ ИДЕА-КОНСАЛТИНГ дооел Струмица го издава следното:

РЕШЕНИЕ

ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ПЛАНЕР

како извршители се назначуваат:

1.д.и.а Лилјана Ивановска овластен планер

Соработник:арх.Надица Ивановски

Планерот е должен проектот да го изработи согласно Законот за урбанистичко планирање (сл.Весник на РСМ бр.32/20,111/23) како и другите важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот.

Управител

д.и.а.Лилјана Ивановска



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг дооел - Струмица

Измена и дополнување на УП вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЉЕ Општина Струмица

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

Предмет на изработка:

Измена и дополнување на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЉЕ, Општина Струмица (фотонапонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште со инсталирана моќност до 5 MW)

Основа за изработка на Урбанистичкиот проект е член 58 став 6 од Законот за урбанистичко планирање (сл.весник на Р.С.М бр.32/20;111/23) и член 58 од Правилникот за урбанистичко планирање(сл.весник на Р.С.М бр.225/20;219/21;104/22,99/23), и условите од Просторниот план на РСМ,односно од Измена и дополна на Условите за планирање на просторот тех.број У15922i од декември 2023год., и Решение за Услови за планирање на просторот арх.број УП1-15 2724/2023од 29.12.2023

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

Проектниот опфат за изработка на Урбанистичкиот проект ги опфаќа: КП 2623; КП 2624/1; КП 2624/2; КП 2631; КП 2632/2; КП 2633/1; КП 2633/2; КП 2634/1; КП 2634/2; КП 2635/1; КП 2635/2; КП 2636/1; КП 2644 и дел од КП 3304 КО ДАБИЉЕ
Површината на проектниот опфат изнесува: 43651,07м².

Границите на проектниот опфат се границата на катастарските парцели и се дадени во графичкиот прилог кој е оставен дел на Урбанистичкиот проект. Теренот во проектниот опфат е со пад со висински коти прикажани со детални точки од ажурираната подлога и се движат од 218мнв до 220мнв .

Пристапот до проектниот опфат е преку КП 3304 КО ДАБИЉЕ -запишана како јавен пат и на која има изведен пристапен земјан пат.

Проектниот опфат е во рамките на следните координати на точки од геодетската референтна мрежа од државниот координатен систем.

КООРДИНАТИ НА ТОЧКИ ОД ГЕОДЕТСКАТА РЕФЕРЕНТНА МРЕЖА

ОДДЕЛЕНИЕ : СТРУМИЦА К.О : ДАБИЉЕ ПАРЦЕЛА : 2644

Ознака (тип) на геодетска точка	Y	X	H
SR_TR_222	7640732.320	4589836.520	221.4

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



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг дооел - Струмица

Измена и дополнување на УП вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЉЕ Општина Струмица

Просторот во рамките на проектниот опфат е урбанистички дефиниран со одобрената Проектна програма и издадените Измена и дополна на Услови за планирање на просторот тех.број У15922i од декември 2023год, и Решение за Услови за планирање на просторот арх.број УП1-15 2724/2023од 29.12.2023

Во непосредната околина (во радиус од 100 м) се следните документации:

-во рамките на проектниот опфат е Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план со намена Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани на проектен опфат на КП 2644 и други ДАБИЉЕ, Општина Струмица, одобрен од Општина Струмица со Решение број 20-561/17 од 05.07.2022год.за кој се издадени Услови за планирање на просторот тех.бр.У 15922 од април 2022

- по јужната граница на проектниот опфат е границата на АУП за пречистителна станица со комунална супраструктура КО ДАБИЉЕ,Струмица согласно Потврда за заверка бр.20-575/2 од 16.04.2018год.,кој представува разработка на УДНМ за с.Дабиле Одлука бр. 07-529/1 од 06.06.2003год и Одлука за преименување бр. 07-774/1 од 31.01.2013год

-по дел од југоисточната граница на проектниот опфат е границата на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план со намена Е1.13- Површински соларни и фотоволтаични електрани на проектен опфат на КП 2858 и други КО ДАБИЉЕ,усвоен од Општина Струмица со Решение број 20-560/17 од 05.07.2022год.за кој се издадени услови за планирање тех.бр.У 16122 од април 2022

-по дел од југоисточната граница на проектниот опфат е границата на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план со намена Е1.13- Површински соларни и фотоволтаични електрани на проектен опфат на КП 2868 и други КО ДАБИЉЕ,одобрен од Општина Струмица со Решение број 20-559/17 од 05.07.2022год.за кој се издадени услови за планирање тех.бр.У 16022 од април 2022

- на дел од северозападната граница од проектниот опфат е границата на Урбанистички план за село Дабиле за кој се издадени услови за планирање тех.бр.У 10017 од јуни 2017 одобрен од Општина Струмица со Одлука број 08-6936/1 од 24.08.2023год.

3. Податоци за природните чинители

Природните карактеристики ги опфаќаат: географската и геопрометната положба на подрачјето, релјефните карактеристики, геолошки, педолошки,хидрографски, сеизмички, климатски и друго.

Предметниот плански опфат се наоѓа на источниот дел од Македонија,

Релјефни карактеристики на опфатот: теренеот е со падови на теренот, висински прикажани во геодетската подлога на опфатот,со надморска височина од 218мнв до 219мнв .

Климатски карактеристики на опфатот:подрачјето се карактеризира со изменето медитеранската клима,со просечна годишна температура на воздухот е 12,7⁰С.Сончевиот сјај изнесува 2258,5часови годишно.Бројот на ведри денови годишно е 127,релативната влажност на воздухот е 74% средно-годишно.

Во овој регион годишно паѓаат 567,4мм воден талог.

Ветровите во ова подрачје дуваат од сите правци од кои најизразен интензитет има северозападниот правец со честина 163^{0/}₀₀ и просечна брзина на ветерот изнесува 2.1м/с .



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг дооел - Струмица

Измена и дополнување на УП вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЉЕ Општина Струмица

Хидрографски карактеристики: Просторот припаѓа на водостопанското подрачје (ВП), „Струмичко-Радовишко“, кое го опфаќа сливот на реката Струмица од изворот до Македонско Бугарската граница.

Сеизмички карактеристики :Подрачјето според сеизмолошката карта припаѓа на зона VIII степен MCS-64 , за која коефициентот на сеизмичност изнесува $K_s = 0.050$.

4. Податоци за создадените вредности и чинители

Просторот во рамките на проектниот опфат е градежно изграден и градежно неизграден простор.

Во рамките на проектниот опфат се изградена е една фотонапонска електроцентрали „ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 3 и една трансформаторска станици за потребите на централата. За изведените објекти се издадени правосилни Одобренија за градење предбележани во Агенцијата за катастар на недвижности, во постапка е запишување на објектите во имотен лист.

Во рамките на дел од проектниот опфат е изведен подземен електричен вод 10(20)kV за кој се предвидува заштитен појас согласно мрежните правила за изградба на енергетски објекти.

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

Во рамките на проектниот опфат се изградени следните објекти и инфраструктура:

- фотонапонска електроцентрала ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 3 со површина од 9250м², изградена со правосилни Одобрение за градење УП1 бр.20-366 од 22.07.2022год и Решение за одобрување на измени во тек на градење УП1 бр.20-594 од 06.12.2023год. Во тек е постапка за запишување во имотен лист во Агенцијата за катастар на недвижности.

- Трансформаторска станица КБТС 10,5(21) 0,8kV 1x1250Kva, со површина од 16 и 26м², изведени за потребите на ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 3 , изградена со правосилно Одобрение за градење УП1 бр.20-144 од 12.04.2023год

- подземен електричен вод 10(20)kV за приклучок на постојната трансформаторска станица на електричната мрежа , за кој се предвидува заштитен појас согласно мрежните правила за изградба на енергетски објекти 2x1м од оската на водот. Постојната фотонапонска електроцентрала ХЦ 3 заедно со трансформаторската станица е проклучена на електродистрибутивната мрежа.

6. Инвентаризација на градби со режим на заштита на културно наследство

Не е доставен податок за евидентирани заштитено добро, ниту добра за кои основано се предпоставува дека представуваат културно наследство.

7. Инвентаризација на изградената комунална инфраструктура:

Во рамките на проектниот опфат не постои изградена инфраструктура.



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг дооел - Струмица

Измена и дополнување на УП вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЛЪЕ Општина Струмица

ПОДАТОЦИ,ИНФОРМАЦИИ И МИСЛЕЊА ОД ДРЖАВНИТЕ ОРГАНИ,ИНСТИТУЦИИ,УСТАНОВИ И ПРАВНИ ЛИЦА КОИ ВРШАТ ЈАВНИ НАДЛЕЖНОСТИ во број на постапка во е-урбанизам 57063



Наш број: 1404-2290 / 2
Скопје, 20.12.2023 г.

ДО:
ДПТУИ ИДЕА –КОНСАЛТИНГ ДООЕЛ
Ул.Браќа Миладиновци бр.41
2400 Струмица

Предмет: Одговор за барање за податоци за ТК инсталации
Врска: Ваш број : преку е-урбанизам

Согласно вашето барање за доставување на податоци за изградени електронски комуникациски мрежи, а во врска со изработка на **Измена и дополнување на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план со намена Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани на проектен опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЉЕ , Општина Струмица**, према доставената ситуација, ве известуваме дека на посочената локација Агенцијата за електронски комуникации нема податоци за изградени јавни електронски комуникациски мрежи и системи.

Сектор за телекомуникации

Изработил: Б.Иланоска
Раководител на сектор: Борис Арсов

Советник на директор
Игор Бојациев

ДИРЕКТОР:
Jeton Akiku



АЕК-401.03

www.aek.mk

Ул. "11. Октомври" Блок 11
1000 Скопје

тел: 02 3289 400
факс: 02 32 35 611
e-mail: info@aec.mk



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг дооел - Струмица

Измена и дополнување на УП вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЉЕ Општина Струмица



ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје
Друштво за дистрибуција на електрична енергија
Бр. 10-22/5-499 од 23.11.2023
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 **Измена и дополнување на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план со намена Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани на проектен опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЉЕ, Општина Струмица**. Ве известуваме дека во согласност со податоците од службената евиденција, располагаме со следните податоци:

- 110(35)kV Трафостаница
- 110kV Подземна мрежа
- 110kV Надземна мрежа
- 35kV Подземна мрежа
- 35kV Надземна мрежа

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

- 0.4kV Подземна мрежа
- 0.4kV Надземна мрежа

- Друго

Составен дел на овој одговор е и прилог – графички приказ (подлога во pdf и dwg формат со соодветно обележани леери) со вртнати 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 актурирана 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

Jovanoski Cvetomir Digitally signed by Jovanoski Cvetomir
Date: 2023.11.23 11:06:27 +01'00'



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг дооел - Струмица

Измена и дополнување на УП вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЉЕ Општина Струмица



До
ДПТУИ ИДЕА-КОНСАЛТИНГ ДООЕЛ СТРУМИЦА

Максим Горки бр.4, 1.000 Скопје

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

Подружница ОЕПС
+ 389 (0) 2 3 149 814

Подружница ОПМ
+ 389 (0) 2 3 149 813

Ф: + 389 (0) 2 3 111 160

www.mepso.com.mk

Бр.11-6974/1

23.11.2023

Предмет: Податоци за постојни и планирани електроенергетски објекти

Врз основа на Вашето барање број на постапка на Е-урбанизам 57063 од 16.11.2023 година, (наш број 11-6974 од 22.11.2023 година) за податоци и информации потребни за изработка на **Измена и дополнување на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план со намена Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани на проектен опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЉЕ**, Општина Струмица (фотонапонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште со инсталирана моќност до 5 MW) Проектен опфат: КП 2623; КП 2624/1; КП 2624/2; КП 2631; КП 2632/2; КП 2633/1; КП 2633/2; КП 2634/1; КП 2634/2; КП 2635/1; КП 2635/2; КП 2636/1; КП 2644 и дел од КП 3304 КО ДАБИЉЕ Намена: **Е1.13-ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ**, Ве известуваме дека предметниот плански опфат **НЕ СЕ ПРЕСЕКУВА** со ЕЕ Објекти во сопственост на АД МЕПСО.

Изработил: Ангела Георгиевска

Проверил: Јасмина Ставрова

Eli
Popovska
Digitally signed by
Eli Popovska
Date: 2023.11.23
14:15:25 +01'00'

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



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг дооел - Струмица

Измена и дополнување на УП вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЉЕ Општина Струмица



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

Бр: 57063

Дата: 23.11.2023

До

Друштво за производство, трговија, услуги и инженеринг
ИДЕА-КОНСАЛТИНГ ДООЕЛ Струмица
ул.Браќа Миладинови бр.41, 2400 Струмица

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 Измена и дополнување на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план со намена Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани на проектен опфат на КП 2644 и други, КО ДАБИЉЕ, Општина Струмица, 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 преземе 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

DEVOPS активности на оптика

и мрежи од следна генерација

По овластување на

Дејан Влаховиќ

NIKOLCHE Digitally signed by
TASEVSKI NIKOLCHE TASEVSKI
Date: 2023.11.23
15:47:53 +01'00'

МАКЕДОНСКИ ТЕЛЕКОМ АД-СКОПЈЕ

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



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг дооел - Струмица

Измена и дополнување на УП вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЉЕ Општина Струмица

ЈПКД "КОМУНАЛЕЦ" СТРУМИЦА
ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА КОМУНАЛНИ ДЕЈНОСТИ

Ул. "Климент Охридски" бр. 35 Б - Струмица

Жиро сметка: 200000003051321
Банка депонент: Стопанска банка

ТЕЛЕФОН:
Централа (034) 348 341

e-mail: jpkd.komunalec@hotmail.com

До:
ДПТУИ ИДЕА-КОНСАЛТИНГ ДООЕЛ
Струмица

Датум: 28.11.2023

Наш знак: 10-6845/2
Ваш знак:

Предмет: Информации за подземни водоводни и канализациони инсталации

Почитувани,

Врз основа на Вашето барање за податоци и информации од ноември 2023 г. за потребите за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план со намена Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани на проектен опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЉЕ, Општина Струмица, Ве известуваме дека на наведената локација немаме наша постоечка и планирана инфраструктура.

Поздрав

Изготвил / Одобрил
Андреј Тошев

Digitally signed by Andrej Toshev
DN: cn=Andrej Toshev, gn=Andrej, o=МК о=ЈПКД
Komunalec Strumica, ou=Сектор водовод и канализација
Reason: I am the author of this document
Location: Strumica
Date: 2023-12-20 08:46+01:00



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг дооел - Струмица

Измена и дополнување на УП вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЉЕ Општина Струмица



Влада на Република Северна Македонија
- ДИРЕКЦИЈА ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ -
Подрачно одделение за заштита и спасување - Струмица

14 Ноември 2023

Архивски број: 09-307/2

ДО
ДПТУИ „ИДЕА-КОНСАЛТИНГ“ ДООЕЛ Струмица

Предмет: Податоци, доставува.-
Врска: Ваш акт од ноември 2023 година,-

Согласно чл. 32 став 1 од Законот за просторно и урбанистичко планирање Дирекцијата за заштита и спасување Подрачно одделение Струмица информира:

Почитувани,

Ве известуваме дека Дирекцијата за заштита и спасување не располага ниту има податоци за постоечка или планирана инфраструктура на планскиот опфат за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план со намена Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани на проектен опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЉЕ, Општина Струмица.

Исто така, во прилог на дописот, Дирекцијата за заштита и спасување Ви доставува претходни услови за заштита и спасување со цел истите да се вградат при изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план со намена Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани на проектен опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЉЕ, Општина Струмица.

Во делот **МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ**, да се опфатат следните мерки:

1. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД ПОЖАРИ, ЕКСПЛОЗИИ И ОПАСНИ МАТЕРИИ

При изработка на Основен проект за објектите кои се предвидува да бидат изградени од цврста градба (придружни објекти), треба да се почитуваат пропишаните мерки за заштита од пожари, согласно Законот за заштита и спасување (Сл. Весник на РСМ бр. 36/04, 49/04, 86/08, 18/11 и 93/12), Законот за пожарникарство (Сл. Весник на РСМ бр. 67/04, 81/07, 55/13) и другите позитивни прописи со кои е регулирана оваа област. Во однос на заштитата од пожари, во наведената документација да се реши и громобранската инсталација, со цел да нема појава на зголемено пожарно оптоварување.

2. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД УРНАТИНИ

Заштитата од урнатини, како превентивна мерка, се утврдува во урбанистичките решенија во текот на планирање на просторот, урбанизирање на населбите и изградбата на објектите.

Во урбанистичките решенија се утврдува претпоставениот степен на урнатини, нивниот однос према слободните површини и степенот на проодност на сообраќајниците. При проектирањето да се води сметка да не се создаваат тесни грла на сообраќајниците и зони на тотални урнатини.

Заштитата од урнатини се обезбедува со изградба на оптимално отпорни објекти согласно сеизмолошката карта на РСМ, кои се изградени со помала количина на градежен материјал и релативно помали тежини.

1

Дирекција за заштита и спасување
Подрачно одделение за заштита
и спасување Струмица

ул. „Моша Пијаде“ 66
2400 Струмица
Република Северна Македонија

Тел. 054 328-885
076 475 429
e-mail: Strumica@dzs.gov.mk



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг дооел - Струмица

Измена и дополнување на УП вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЉЕ Општина Струмица

3. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД ПОПЛАВИ, УРИВАЊЕ НА БРАНИ И ДРУГИ АТМОСФЕРСКИ НЕПОГОДИ

При изработка на Урбанистичката Планска Документација да се предвидат и пропишат мерките за заштита од поплави, уривање на брани и други атмосферски непогоди согласно Законот за заштита и спасување ("Службен весник на РМ" бр. 36/04, 49/04 и 86/08), и другите позитивни прописи со кои е регулирана оваа област.

4. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД СВЛЕКУВАЊЕ НА ЗЕМЈИШТЕТО

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

5. РАДИОЛОШКА, ХЕМИСКА И БИОЛОШКА ЗАШТИТА

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

Согласно Процената на загрозеност од природни непогоди и други несреќи на опфатот за кој се однесува урбанистичкиот план, а имајќи ги предвид одредбите од Законот за заштита и спасување-пречистен текст (Сл. Весник на РСЛ бр. 93/12), може да се вградат и други мерки за заштита и спасување.

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

Откако ќе ги разработите и вградите условите за заштита и спасување во Урбанистичката документација за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план со намена Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани на проектен опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЉЕ, Општина Струмица да ја доставите до Дирекцијата за заштита и спасување, за да добиете мислење за застапеност на мерките за заштита и спасување.

ПОДРАЧНО ОДДЕЛЕНИЕ ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ СТРУМИЦА

Овластено лице
Марјан Даутов

Marjan
Dautov

Digitally signed by Marjan Dautov
DN: c=MK, ou=VAT-1030004532350, ou=Podracno
oddelenie Strumica,
2.5.4.97-NTBWK-5941024,
o=Direkcija za zastita i
spasuvanje,
serialNumber=209615,
title=Sovetnik, sn=Dautov,
givenName=Marjan, cn=Marjan
Dautov
Date: 2023.11.17 20:54:33 +0100'

Доставено до:

- Насловот
- Архива

2

Дирекција за заштита и спасување
Подрачно одделение за заштита
и спасување Струмица

ул. „Моша Пијаде“ 66
2400 Струмица
Република Северна Македонија

Tel: 034 328 885
076 475 429
e-mail: Strumica@dzs.gov.mk



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг дооел - Струмица

Измена и дополнување на УП вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЉЕ Општина Струмица



Бр. 17-3409/2
13-12-2023 2023 година
Скопје

До
ИДЕА КОНСАЛТИНГ
ул. „Браќа Миладиновци“ бр. 41
2400 Струмица

Предмет: Доставување податоци и информации
Врска: Ваш бр. од 11.2023 година

Во врска со вашето барање за добивање на податоци за постоење на културно наследство за измена и дополнување на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план со намена Е1. 13-Површински соларни и фотоволтаични електрани на проектен опфат на КП 2644 и други, КО Дабиле, општина Струмица. (фотонапонски панели кои се градат на земјиште со инсталирана моќност до 5 MW) Проектен опфат на КП 2623, КП 2624/1, КП 2624/2, КП 2631, КП 2632/2, КП 2633/1, КП 2633/2, КП 2634/1, КП 2634/2, КП 2635/1, КП 2635/2, КП 2636/1, КП 2644 и дел од КП 3304, КО Дабиле, општина Струмица. Управата за заштита на културното наследство врз основа на доставената и постојната документација констатира дека на подрачјето на предметниот проектен опфат нема заштитени добра, ниту добра за кои основано се претпоставува дека претставуваат културно наследство.

Доколку во процесот на реализација на проектот бидат откриени објекти, односно предмети (целосно зачувани или фрагменти) од материјалната култура на Р.С. Македонија, изведувачот е должен веднаш да ги прекине работите и да ја известува 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,



д.д. Директор
М-р Зоран Павлов

Изработил: И. Ширтовски
Проверил/Одобрил: м-р Б. Јовановска



Доставените податоци и информации и мислења се вградени во планскиот опфат, при изградба на објектите и инсталациите да се води сметка за податоците.



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг дооел - Струмица

Измена и дополнување на УП вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЛЕ Општина Струмица

ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

Број на постапкаво е-урбанизам: 57062

Линк од објава на ПП

<https://strumica.gov.mk/%d0%bf%d1%80%d0%be%d0%b5%d0%ba%d1%82%d0%bd%d0%b0-%d0%bf%d1%80%d0%be%d0%b3%d1%80%d0%b0%d0%bc%d0%b0-%d0%b7%d0%b0-%d0%b8%d0%b7%d0%bc%d0%b5%d0%bd%d0%b0-%d0%b8-%d0%b4%d0%be%d0%bf%d0%be%d0%bb%d0%bd%d1%83-2/>



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
ОПШТИНА СТРУМИЦА
ОДДЕЛЕНИЕ ЗА УРБАНИЗАМ

бр. 20-44/2
од 11.01.2024год.

Градоначалникот на Општина Струмица, решавајќи по барањето на Комисијата за урбанизам, за одобрување на планска програма, врз основа на член 44 став 7 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РСМбр. 32/20, 111/23), го издава следното:

РЕШЕНИЕ

Се одобрува проектна програма за проектна програма за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план со намена Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани на проектен опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЉЕ, Општина Струмица (фотонапонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште со инсталирана моќност до 5 MW), со техн.бр.03-292/2023, од 11/2023год., изработена од ДПТУИ „Идеа Консалтинг“ ДООЕЛ Струмица, ополномоштен од ДПТУ „Хелиоцентрум“ ДОО Струмица.

Образложение

Барателот ДПТУИ „Идеа Консалтинг“ ДООЕЛ Струмица, ополномоштен од ДПТУ „Хелиоцентрум“ ДОО Струмица, поднесе барање за одобрување на проектна програма за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план со намена Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани на проектен опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЉЕ, Општина Струмица (фотонапонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште со инсталирана моќност до 5 MW).

Со барањето ја приложи следната документација и докази:

- проектна програма за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план со намена Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани на проектен опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЉЕ, Општина Струмица (фотонапонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште со инсталирана моќност до 9MW), со техн.бр.03-292/2023, од 11/2023год.
- геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога,

Комисијата формирана од Градоначалникот на општина Струмица со Решение Градоначалникот на општина Струмица со Решение бр. 09-3754/1 од 08.05.2023год., во состав: Софија Ристова д.и.а., Нада Михајлова д.и.а., Илија Устапетров д.и.а., и надворешните членови: Андреј Манев, д.и.а. и Елина Трендова, д.и.а., по проучувањето на приложената документација со барањето и извршениот увид, констатира дека барањето е основано и проектната програма може да се одобри со предлог за одобрување со бр.20-44/1 од 10.01.2023год.

Градоначалникот на општината Струмица по извршениот увид на приложената документација со барањето и предлогот од Комисијата за урбанизам констатира дека барањето е основано и се исполнети условите од Законот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РМ бр.32/20, 111/23). Врз основа на тоа, а согласно член 44 став 7 од Законот за урбанистичко планирање донесе решение како во диспозитивот.

Изработил: **Nada Mihajlova**
Нада Михајлова
Одобрил: **Sofija Ristova**
Софија Ристова

Digitally signed by Nada Mihajlova
Date: 2024.01.12 09:52:32 +01'00'

Digitally signed by Sofija Ristova
Date: 2024.01.12 11:34:33 +01'00'

ОПШТИНА СТРУМИЦА
Градоначалник
Костадин Костадинов

Kostadin Kostadinov

Digitally signed by Kostadin Kostadinov
Date: 2024.01.12 11:59:49 +01'00'



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг дооел - Струмица

Измена и дополнување на УП вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЉЕ Општина Струмица

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

Во рамките на проектниот опфат и надвор од опфатот постои изграден градежен фонд и инфраструктура, кои се задржуваат, и тоа следните:

- фотонапонска електроцентрала ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 3 со површина од 9250м², изградена со правосилни Одобрение за градење УП1 бр.20-366 од 22.07.2022год и Решение за одобрување на измени во тек на градење УП1 бр.20-594 од 06.12.2023год. Во тек е постапка за запишување во имотен лист во Агенцијата за катастар на недвижности.

- Трансформаторска станица КБТС 10,5(21) 0,8kV 1x1250Kva, со површина од 16 и 26м², изведени за потребите на ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 3, изградена со правосилно Одобрение за градење УП1 бр.20-144 од 12.04.2023год

- подземен електричен вод 10(20)kv за приклучок на постојната трансформаторска станица на електричната мрежа, за кој се предвидува заштитен појас согласно мрежните правила за изградба на енергетски објекти 2x1m од оската на водот.

Постојната фотонапонска електроцентрала ХЦ 3 заедно со трансформаторската станица е проклучена на електродистрибутивната мрежа.

ОПИС И ОБРАЗЛОЖЕНИЕ НА ПРОЕКТНИОТ КОНЦЕПТ НА УРБАНИСТИЧКОТО РЕШЕНИЕ

Проектниот опфат на Урбанистичкиот проект ги опфаќа: КП 2623; КП 2624/1; КП 2624/2; КП 2631; КП 2632/2; КП 2633/1; КП 2633/2; КП 2634/1; КП 2634/2; КП 2635/1; КП 2635/2; КП 2636/1; КП 2644 и дел од КП 3304 КО ДАБИЉЕ

Површината на проектниот опфат изнесува: 43651,07м², со извршен преклоп во регистарот на земјиште.

КЛАСИ НА НАМЕНА

Во рамките на проектниот опфат се дефинира основната намена на проектниот опфат :

E1.13-ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ

(фотонапонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште со инсталирана моќност до 5 MW)

Компатибилна намена е дозволена согласно член 80,81,82 од Правилникот за урбанистичко планирање(сл.Весник на РСМ бр. 225/20;219/21;104/22;99/23), во овој случај се определуваат

следните компатибилни намени:

E1.8 - Инфраструктури за пренос на електрична енергија: меѓународни високонапонски надземни електрични водови, меѓуградски високо и среднонапонски надземни и подземни електрични водови и средно и нисконапонски водови од дистрибутивните мрежи со пратечките далноводски пилони столбови, трансформаторски станици, и помошни инсталации.

G 2.8 –Топлани за комунално греење,генераторски станици,ладилници, постројки за комбинирано производство на топлинска и електрична енергија на природен гас и/или обновливи извори



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг дооел - Струмица

Измена и дополнување на УП вон опфат на урбанистички план со намена: E1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЉЕ Општина Струмица

Г4.5- Градби за чување и складирање на енергија

Компатибилните намена се компатибилни според својот карактер и не го нарушува функционирањето на основната намена .

Компатибилните класи на намена на основната класа на намена Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани, се со максимална застапеност од 40% според член 81 од Правилникот за урбанистичко планирање(сл.Весник на РСМ бр. 225/20;219/21;104/22;99/23)

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИТЕ ПАРАМЕТРИ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ							
нумерација на градежна парцела	намена	површина		мак.висина во м'	мак. број на спратови	процент на изграденост %	коэффициент на искористеност К
		м2	%				
1.1	Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ (фотонапонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште)(компатибилна класа на намена: Е1.8 - инфраструктури за пренос на електрична енергија,Г 2.8 -топлани за комунално греење,генераторски станици,ладилници,постројки за комбинирано производство на топлинска и електрична енергија на природен гас и/или обновливи извори и Г4.5-Складишта,резервоари и цистерни за нафта,течен гас и нафтени деривати,хемиски соединенија и градби за чување и складирање на енергија)	38362,15	87,9	7,00	П	###	0,80
	ПОСТОЕН ЗЕМЈЕН ПАТ	5288,92	12,1				
Вкупно:		43651,07	100,0				

Предмет на ова проектно решение претставува проширување на усвоениот урбанистички проект со нови површини и изградба на нова површинска фотонапонска електроцентрала ФЕЦ ХЦ 23 со инсталирана моќност од 2723,91 KW и номинална излезна моќност од 2500kW.,

Проектното решение ја задржува изградената фотонапонска електроцентрала ФВЕ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 3 со инсталирана моќност од 1.125 KW и изведената трансформаторска станица.

Со техничкото решение за ново предвидената фотонапонска електроцентрала со инсталирана моќност до 2723,91 KW.,годишното очекувано производство на електрична енергија од новопланираната централа е 3255 MWh

Вкупно инсталирана моќност на двете фотонапонски електроцентрали е до 3848 KW

Фотонапонските централи се состојат од фотонапонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште ,кои се поставуваат на



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг дооел - Струмица

Измена и дополнување на УП вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЛЪЕ Општина Струмица

типизирани алуминиумски профили ,а тие се поставуваат на „С,,профили специјало наменети за поставување на земја,кои се поставуваат на длабочина до 1,25м со специјална машина за набивање со хидрауличен чекан.

Фотонапонските панели се групирани во групи на панели, поставени во парцелата на потребното растојание на метални рамки.

За поврзување се изведуваат ровови за полагање на напојни енергетски кабли и оптички кабел за миниторинг на фотонапонската централа.

Се предвидува поставување на две нови типски трафостаници покрај постојната трафостаница.

Фотонапонската електроцентрала ќе се приклучи во дистрибутивниот систем на ЕВН ,врз основа на предходно прибавени услови во таа област.

Доколку не постојат услови за за приклучување инвеститорот е должен да обезбеди приклучок на своја сметка.

Останатите технички решенија и детали ќе бидат разработени со Основен проект а прикажани во Идејниот проект кој е составен дел на овој урбанистички проект.

Со проектното решение се овозможува по потреба на производството на електрична енергија да се изградат и објекти од компатибилните намени.

Г 2.8 –Топлани за комунално греење,генераторски станици,ладилници, постројки за комбинирано производство на топлинска и електрична енергија на природен гас и/или обновливи извори и

Г4.5- Градби за чување и складирање на енергија

Регулациона линија

Регулаторни линии се линиски плански одредби во графичкиот дел на урбанистичкиот план кои го разграничуваат градежното земјиште од аспект на носителите на правото за градење и од аспект на намената на земјиштето во градежната парцела односно од диспозицијата на планираните градби.

Регулациона линија е линија на разграничување помеѓу градежно земјиште за општа употреба и парцелирано градежно земјиште за поединечна употреба.

Во графичките прилози означени се регулационите линии, со детално котирање на растојанијата до градежните линии.

Градежна парцела површини за градење и градежни линии

Во проектниот опфат е предвидена една градежна парцела,разграничена со линија на парцела, со определени површини за градење .

Со површината за градба се предвидуваат услови за градба согласно со урбанистичките параметри кои ги има самата градежна парцела.

Во рамките на градежната парцела се предвидени повеќе површини за градење како комплекс на градби.

Површината за градење е апроксимативна во графичкиот дел со максимален процент на изграденост од 80%,површината меѓу фотонапонските панели не



влегува во површината за градење и влегува во површината за зеленило. Градежна линија е линиска планска одредба која ја дефинира просторната граница до која идната градба може да се гради и претставува граница на површината за градење во градежната парцела

Градежната линија по правило ја означува границата на површината за градење, односно граница на просторот во градежната парцела кој е наменет за градење.

Правила за пречекорување на градежна линија

- (1) Градежната линија се спроведува со можни и дозволени пречекорувања на издадените елементи од архитектонската пластика на градбите. Дозволените пречекорувања се, во зависност од постојните архитектонски изразни средства и архитектонско наследство.
- (2) Бидејќи се работи за специфичен вид на објекти ,кои повеќе се опрема и инфраструктура ,дозволено е отстапување од градежната линија ,воздушно при поставување на фотонапонските панели до максимум 1,2м до границата на градежната парцела.

Сообраќај

Пристапот до проектниот опфат е преку КП 3304 КО ДАБИЉЕ -запишана како јавен пат и на која има изведен пристапен земјан пат.

Во рамките на градежната парцела, не е предвидена внатрешна сообраќајница,пристапот до панелите е потребен само за сервисирање одржување кое не се врши со возила,не е предвидено движење со возила во рамки на парцелата.

Потребата од паркинг простор се решава во рамките на градежната парцела според важечката законска регулатива. Бројот на потребните паркинг места се дефинира според одредбите од чл 131 и чл.134 од Правилникот за Урбанистичко планирање (Сл. весник на Р.С.М. 225/20;219/21;104/22;99/23).

Потребниот број паркинг места, во зависност од конкретната намена на градбата, бројот и структурата на вработени, бројот, фреквенцијата и структурата на корисниците, степенот на моторизација, водејќи грижа сите потреби од стационарен сообраќај – службен, индивидуален, за возилата и механизацијата што се употребува за потребите на основната намена на градбата, како и за посетителите и корисниците на градбата

Според намената на градежната парцела Е-инфраструктура паркирањето е според потребите на електричната централата,а според карактерот на работата потребен е само пристап на сервисно возило за сервисирање и одржување,чие паркирање се организира во рамките на градежната парцела.Во рамките на градежната парцела процесот на производство на електрична енергија е автоматизиран и не е предвидено постојано вработени лица,единствено е сервисирање и одржување на ситемот,кое е повремено.Од тие причини при влезот на градежната парцела е предвиден простор за паркирање на едно сервисно возило.



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг дооел - Струмица

Измена и дополнување на УП вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЉЕ Општина Струмица

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ГП 1.1(КП 2644 и други), КО ДАБИЉЕ - ОПШТИНА СТРУМИЦА											
Нумерација на градежна парцела	основна класа на намена	компатибилна класа на намена	Нумерација на објект	Max % на учество на единечна класа на намена во однос на основната класа на намена во планот	максимална височина на градбата изразена во м'	максимален број на спратови	Вкупна површина на градежна парцела м2	Вкупна површина за градење м2	Вкупна етажна површина за градење м2	процент на изграденост на земјиштето %	коэффициент на искористеност на земјиштето К
1.1	E1.13	E1.8;Г2.8 и Г4.5	1	40	7,0	п	38362,15	9250	9250	24,11	0,24
			2	10	3,5			16	16	0,04	0,00
			3	40	7,0			2728	2728	7,11	0,001
			4	40	7,0			21043	21043	54,85	0,001
			5	10	3,5			16	16	0,04	0,001
			6	10	3,5			16	16	0,04	0,001
вкупно						38362,15	33069	33069	80,00	0,80	

Нивелмански план

Котата на нивелманот на влез во парцелата е 219,57мнв.

Со предложеното решение нултата кота на приземјето во апсолутна вредност според потребите од технолошкото решение на фотонапонските панели е променлива според падот на теренот и теренските услови и агли на инсолација, од тие причини се определува само апсолутна кота при влез.

КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

Водоводна мрежа

Во рамките на проектниот опфат или во непосредна близина не постои ниту е планиран водоводен систем. Намената според својот карактер не побарува потреба од приклучок на вода.

Фекална канализациона мрежа

Во рамките на проектниот опфат или во непосредна близина не постои фекална канализација ,и не постои потреба од приклучок на канализациона мрежа

Атмосферска канализациона мрежа

Во рамките на проектниот опфат или во непосредна близина не постои атмосферска канализација .Одводнувањето на атмосферските води е во партерните зелени површини.

Електро-енергетска и телекомуникациска мрежа

Во рамките на проектниот опфат постои подземен електричен вод 10(20)kv ,за кој се предвидува заштитен појас согласно мрежните правила за изградба на енергетски објекти 2x1м од оската на водот.

Постојниот подземен електричен вод 10(20)kv е изведен за приклучок на



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг дооел - Струмица

Измена и дополнување на УП вон опфат на урбанистички план со намена: E1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЉЕ Општина Струмица

постојната изградена фотонапонска централа ФВЕ ХЦ 3 на електродистрибутивниот систем,и како такви ја задржуваат постојната изведена состојба.

Новопредвидената фотонапонска централа ќе се приклучи на дистрибутивниот систем на ,врз основа на условите во тоа подрачје врз основа не предходно издадени услови од надлежното претпријатие.

ЗЕЛЕНИЛО, ХОРТИКУЛТУРА И ПАРТЕР

Внатрешните површни помеѓу фотонапонските панели ќе се затреви со ниско зеленило и влегува во вкупната површина на зеленило,слободниот простор да се затревни и посади со ниско зеленило и да се поплочи делот потребен за одржување. **Минимален процент на озеленетост изнесува 20%.**

Проектниот опфат заради потребите за заштита на системот од пристап на стока и луѓе е потребно да се ограда со висока транспарентна заштитна ограда во височина од 2,3м

ДЕТАЛНИ УСЛОВИ ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ И ГРАДЕЊЕ

УСЛОВИ ЗА ИЗГРАДБА, РАЗВОЈ И КОРИСТЕЊЕ НА ЗЕМЈИШТЕТО ЗА ГРАДБИ КОИ ВАЖАТ ЗА ЦЕЛИОТ ПРОЕКТЕН ОПФАТ

- 1.1. Одредби за уредување на просторот и графичките прилози се составен дел на планот и имаат дејство само врз градителската активност која ќе уследи по стапување во сила на Урбанистичкиот проект
- 1.2. Изградбата на нови објекти, изградбата на комуналните објекти и инсталации како и вкупното просторно уредување на предметниот локалитет треба да се изведува согласно законската и подзаконската регулатива, техничките прописи во областа на градежништвото и урбанизмот како и овие параметри што се составен дел на документацијата.
- 1.3. Во оваа зона може да се предвидуваат само објекти со класа на намена

E1.13-ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ

Компатибилни намени се дозволени

E1.8 - Инфраструктури за пренос на електрична енергија;

Г 2.8 –Топлани за комунално греење,генераторски станици,ладилници, постројки за комбинирано производство на топлинска и електрична енергија на природен гас и/или обновливи извори и

Г4.5- Градби за чување и складирање на енерегија



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг дооел - Струмица

Измена и дополнување на УП вон опфат на урбанистички план со намена: E1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЉЕ Општина Струмица

Нумерички показатели за градежната парцела по овој УП

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ГП 1.1(КП 2644 и други), КО ДАБИЉЕ - ОПШТИНА СТРУМИЦА											
Нумерација на градежна парцела	основна класа на намена	компатибилна класа на намена	Нумерација на објект	Мах % на учество на единична класа на намена во однос на основната класа на намена во планот	максимална височина на градбата изразена во м'	максимален број на спратови	Вкупна површина на градежна парцела м2	Вкупна површина за градење м2	Вкупна етажна површина за градење м2	процент на изграденост на земјиштето %	коэффициент на искористеност на земјиштето К
1.1	Е1.13	Е1.8;Г2.8 и Г4.5	1	40	7,0	п	38362,15	9250	9250	24,11	0,24
			2	10	3,5			16	16	0,04	0,00
			3	40	7,0			2728	2728	7,11	0,001
			4	40	7,0			21043	21043	54,85	0,001
			5	10	3,5			16	16	0,04	0,001
			6	10	3,5			16	16	0,04	0,001
вкупно							38362,15	33069	33069	80,00	0,80

- Не се дозволува изградба и изведување на други работи, засадување на дрвја и растенија на земјиште под, над и покрај енергетските објекти уреди и постројки, со кои се нарушува процесот на производство, пренесување, дистрибуција на енергија или се загрозува безбедноста на луѓето и имотот.
- По исклучок на претходно наведеното ако изведувањето на работите е неопходно заради остварување на јавен интерес, вршителот на енергетската дејност, по барање на изведувачот на работите е должен да даде писмена согласност за изведување на работите во рок од 15 дена од денот на поднесување на барањето, во која ги определува и потребните заштитни мерки за објектите, уредите и постројките.
- Преземањето на заштитни мерки определени во согласноста која треба да ја даде вршителот на енергетска дејност е на трошок на изведувачот на работите.
- Сопственикот, односно корисникот на земјиште е должен да дозволи привремен премин преку тоа земјиште за вршење премер, снимање, проектирање и изведување на работи на одржување и реконструкција на енергетски објекти, како и за вршење на инспекциски надзор на објектите кои се поставени на тоа земјиште.
Сопственикот, односно корисникот на земјиштето има право за надоместок, при настаната штета со работите околу вршење премер, снимање, проектирање и изведување на работи на одржување и реконструкција на енергетски објекти, како и за вршење на инспекциски надзор на објектите кои се поставени на тоа земјиште

ДЕТАЛНИ УСЛОВИ ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ И ГРАДЕЊЕ ЗА ПАРЦЕЛА 1.1 :

Основна класа на намена:

Е1.13-ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ

(фотонапонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште со инсталирана моќност до 5 MW)



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг дооел - Струмица

Измена и дополнување на УП вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЉЕ Општина Струмица

Компатибилни намени:

E1.8 - Инфраструктури за пренос на електрична енергија,

Г 2.8 –Топлани за комунално греење,генераторски станици,ладилници, постројки за комбинирано производство на топлинска и електрична енергија на природен гас и/или обновливи извори и

G4.5- Градби за чување и складирање на енерегија

со максимум 40% на учество на збирот на компатибилните намени во однос на основната намена.

Во рамките на градежната парцела се предвидени единаесет површини за градење,како комплекс на градби со дефинирани параметри во нумеричките показатели и условите за градење.

<u>Површина на градежна парцела</u>	<u>38362,15 м²</u>
<u>Вкупна површина за градење :</u>	<u>33069,00 м²</u>
<u>Вкупна етажна површина за градење :</u>	<u>33069,00 м²</u>
<u>Процент на изграденост на градежната парцела</u>	<u>80 %</u>
<u>Коефициент на искористеност на градежната парцела</u>	<u>0,80</u>
<u>Максимална висина на градење на градежната парцела</u>	<u>7 м</u>
<u>Максимален број на спратови</u>	<u>П</u>

Површина за градење -објект 1 : **9250,00 м²**

Вкупна етажна површина за градење-објект 1: **9250,00 м²**

Површина за градење -објект 2 : **16,00 м²**

Вкупна етажна површина за градење-објект 2: **16,00 м²**

Површина за градење -објект 3 : **2728,00 м²**

Вкупна етажна површина за градење-објект 3: **2728,00 м²**

Површина за градење -објект 4 : **21043,00 м²**

Вкупна етажна површина за градење-објект 4: **21043,00 м²**

Површина за градење -објект 5 : **16,00 м²**

Вкупна етажна површина за градење-објект 5: **16,00 м²**

Површина за градење -објект 6 : **16,00 м²**

Вкупна етажна површина за градење-објект 6: **16,00 м²**

Пристап од КП 3304 КО ДАБИЉЕ

Потребен број на паркинг места:

Паркирање: Паркирањето-гаражирањето да се реши во склоп на градежната



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг дооел - Струмица

Измена и дополнување на УП вон опфат на урбанистички план со намена: E1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЉЕ Општина Струмица

парцела со почитување на нормативите од член 131 и член 134 од Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на РСМ“, број 225/20;104/22). Според карактерот на дејноста-производство на електрична енергија, за кое е потребно само одржување и сервисирање, и нема постојано вработени -присутни лица, предвидено е само едно паркинг место за сервисно возило

5. **МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА**

• **МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА НА ЖИВОТНА СРЕДИНА**

Заштита на животна средина

Во доменот на заштитата на животната средина основна цел е преку соодветни плански поставки да се обезбедат услови за непречен развој со истовремено чување на квалитетот на средината за живот и работа.

Сите слободни површини од парцелата хорикултурно да се уредат со зеленило, а големината и видот на зеленилото да се дефинираат на ниво на Основен проект.

Прашањето на одвоз на отпад да се реши во договор со надлежните институции за собирање на отпадот за осигуран континуиран одвоз, и да се постават контејнери према видот на отпадот. Просторот околу контејнерите да се уреди за овозможување услови за одржување и несметан пристап од сообраќајница.

Фотонапонската централа, освен со придобивката во намалувањето на енергетската криза во државата, со својата работа придонесува и за намалување на емисијата на CO₂ во атмосферата.

Фотонапонските панели добро се вклопуваат во животната средина, не го нарушуваат екосистемот, не вршат некакво загадување и позитивно влијаат на микроклимата,

Заштита на почвата и подземните води

Во смисол на заштита на подземните води нема одводнување на отпадни води, и не постои загадување на почвата.

Токму затоа, при планирање, потребно е да се потенцира дека создателот и/или поседникот на отпадни материи и емисии ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања во животната средина.

• **МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ**

1. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД ПОЖАРИ, ЕКСПЛОЗИИ И ОПАСНИ

МАТЕРИИ

При изработка на Основен проект за објектите кои се предвидува да бидат изградени од цврста градба (придружни објекти), треба да се почитуваат пропишаните мерки за заштита од пожари, согласно Законот за заштита и спасување (Сл. Весник на РСМ бр. 36/04, 49/04, 86/08, 18/11 и 93/12), Законот за пожарникарство (Сл. Весник на РСМ бр 67/04, 81/07, 55/13) и другите позитивни прописи со кои е регулирана оваа област.

Во однос на заштитата од пожари, во наведената документација да се реши и громобранската инсталација, со цел да нема појава на зголемено пожарно оптоварување.



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг дооел - Струмица

Измена и дополнување на УП вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЛЪЕ Општина Струмица

2. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД УРНАТИНИ

Заштитата од урнатини како превентивна мерка се утврдува во урбанистичките планови во текот на планирањето на просторот. Според постојните анализи и добиените резултати засеизмичност на месното подрачје според очекуваните дејности на земјотреси во иднина, основен степен на сеизмички интензитет во подрачјето изнесува 80 по МЦС. Дефинирање на сеизмички hazard всушност претставува дефинирање на економско-технички критериуми за прифатливо ниво на безбеденост на градежната конструкција заразни материјали на објектите. За да се избегне сеизмичкиот hazard потребно е градбата да се гради според параметрите и критериумите за сеизмичка градба.

Во случај на можни разурнувања било од земјотрес или од воздушен воен удар, планираното решение на уличната мрежа обезбедува:

- брза и непречена евакуација на луѓето (нема тесни грла)
- брз пристап на екипите за спасување и нивните специјални возила
- непречена интервенција
- штетите да се сведат на минимум
- брза санација на последиците.

3. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД ПОПЛАВИ, УРИВАЊЕ НА БРАНИ И ДРУГИ АТМОСФЕРСКИ НЕПОГОДИ

Мерките за заштита од поплави, уривање на брани и други атмосферски непогоди согласно Законот за заштита и спасување ("Службен весник на РМ" бр. 36/04, 49/04 и 86/08), и другите позитивни прописи со кои е регулирана оваа област, да се применат со мерки при изградба на објектите

4. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД СВЛЕКУВАЊЕ НА ЗЕМЈИШТЕТО

При изработка на Основните проекти, потребно е да се изготви елаборат од извршени геомеханички, геолошки и хидролошки испитувања

5. МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА ОД ПОЖАР НА ОБЈЕКТИТЕ

При изработка на Основниот проект да се предвидат и пропишаните мерки за заштита од пожари, согласно Законот за заштита и спасување (Сл. весник на РМ бр.93/12), Законот за пожарникарство (Сл. Весник на РМ бр.67/04), Правилникот за мерките за заштита од пожари, експлозии и опасни материји (Сл. Весник на РМ бр.32/11) и другите позитивни прописи со кои е регулирана оваа област.

МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА НА ПРИРОДНОТО И КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО

Во рамки на планскиот опфат не се евидентирани споменични целини.

ЗАШТИТА НА ПРИРОДНО НАСЛЕДСТВО

Посебно внимание при заштитата на природата, треба да се посвети на начинот, видот и обемот на изградба што се предвидува во заштитените



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг дооел - Струмица

Измена и дополнување на УП вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Повершински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЉЕ Општина Струмица

простори за да се одбегнат или да се надминат судирите и колизиите со инкомпатибилните функции.

ЗАШТИТА НА КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО

Во планскиот опфат нема евидентирани споменици на култура

До колку во текот на изведувањето на градежни работи на локацијата се дојде до археолошко наоѓалиште односно предмети од археолошко значење, ќе се постапува според чл. 65 од Законот за културното наследство (Сл. весник на РМ бр.20/04, бр.115/07, бр.18/11, бр.148/11, бр.23/13, бр.137/13, бр.38/14 и бр.44/14), односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културното наследство во смисла на чл.129 од Законот.

ОДГОВОРЕН ПЛАНЕР:
м-р.диа.Лилјана Ивановска



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг дооел - Струмица

Измена и дополнување на УП вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЉЕ Општина Струмица

ГРАФИЧКИ ДЕЛ



ДПТУИ ИДЕА-консалтинг дооел - Струмица

Измена и дополнување на УП вон опфат на урбанистички план со намена: Е1.13-Повершински соларни и фотоволтаични електрани за проектен опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЉЕ Општина Струмица

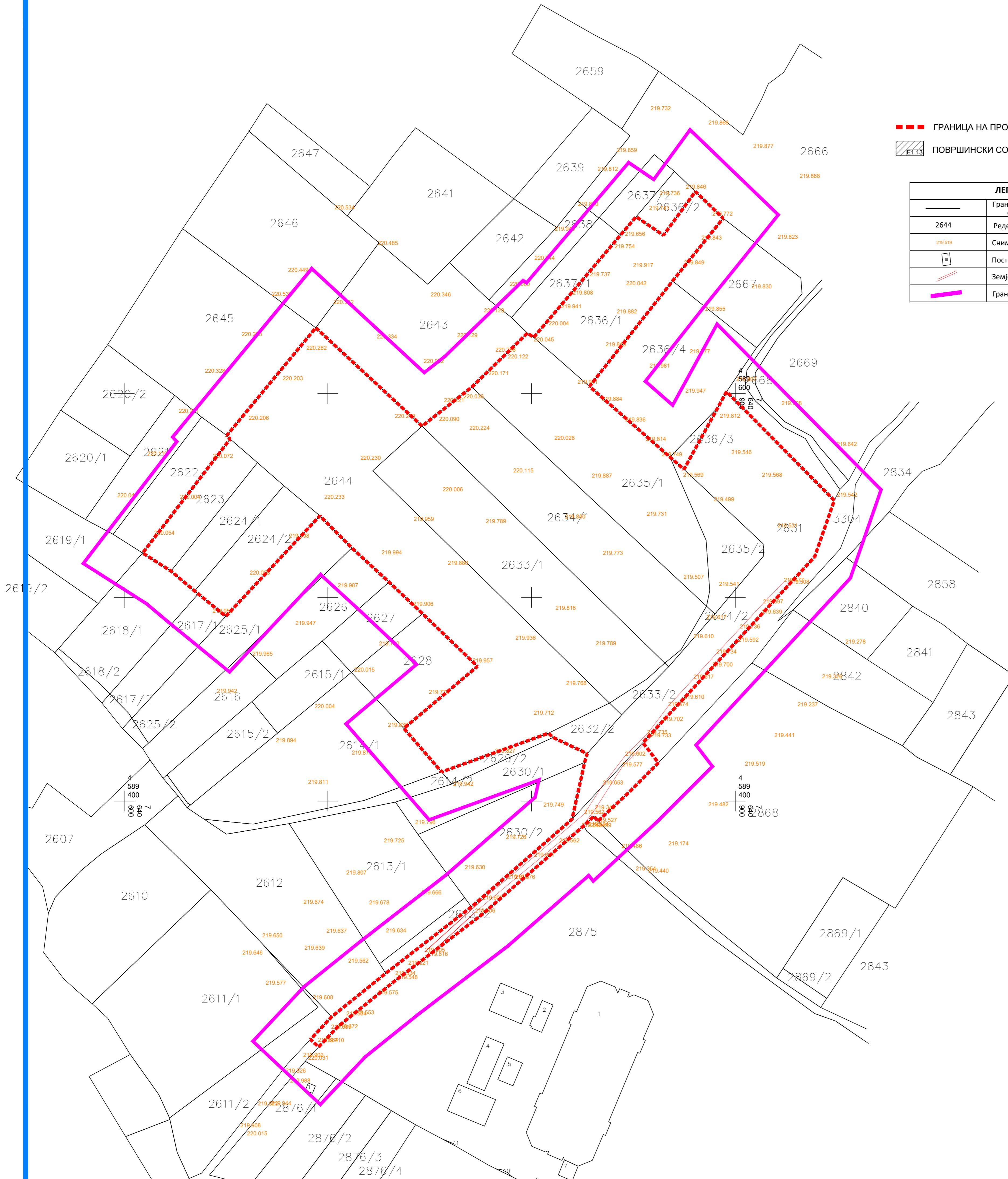
ИЗМЕНА И ДОПОЛНУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН со намена Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани на проектн опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЉЕ - Општина Струмица

(фотонапонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште со инсталирана моќност до 5 MW)



- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 43651,07M2
- Е1.13 ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ

ЛЕГЕНДА	
	Гранична линија на катастарска парцела од катастар на недвижности
2644	Реден број на катастарска парцела
219.519	Снимена детална точка со кота на терен
	Постоечки објекти
	Земјен пат снимен од лице место
▬	Граница на опфат за ажурирање



Д.П.Т.У.И."ИДЕА-КОНСАЛТИНГ"д.о.о.е.л.
ул.Браќа Милadiniи бр.41Струмица тел.034/552002
Web:an@home.mk

НАРАЧАТЕЛ: ХЕЛИОЦЕНТРУМ ДОО СТРУМИЦА
ул.Ленинова -ГТЦ ГЛОБАЛ 44 Струмица

НАСЛОВ НА ПЛАНОТ:
ИЗМЕНА И ДОПОЛНУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН со намена Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани на проектн опфат на КП 2644 и др.КО ДАБИЉЕ, ОпштинаСтрумица
(фотонапонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште со инсталирана моќност до 5 MW)

СОДРЖИНА НА ЦРТЕЖ:
ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА
АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО ПРОЕКТЕН ОПФАТ

ПРАВНО ЛИЦЕ ИЗРАБОТУВАЧ НА ПРОЕКТОТ
ДПТТИ ИДЕА -КОНСАЛТИНГ ДООЕЛ СТРУМИЦА
Лиценца за изработување на урбанистички планови бр.0081
одговорно лице Лилјана Ивановска

ПЛАНЕР
М-р.ЛИЛЈАНА ИВАНОВСКА дип.инж.арх.,ОВЛ.БР. 0.0454

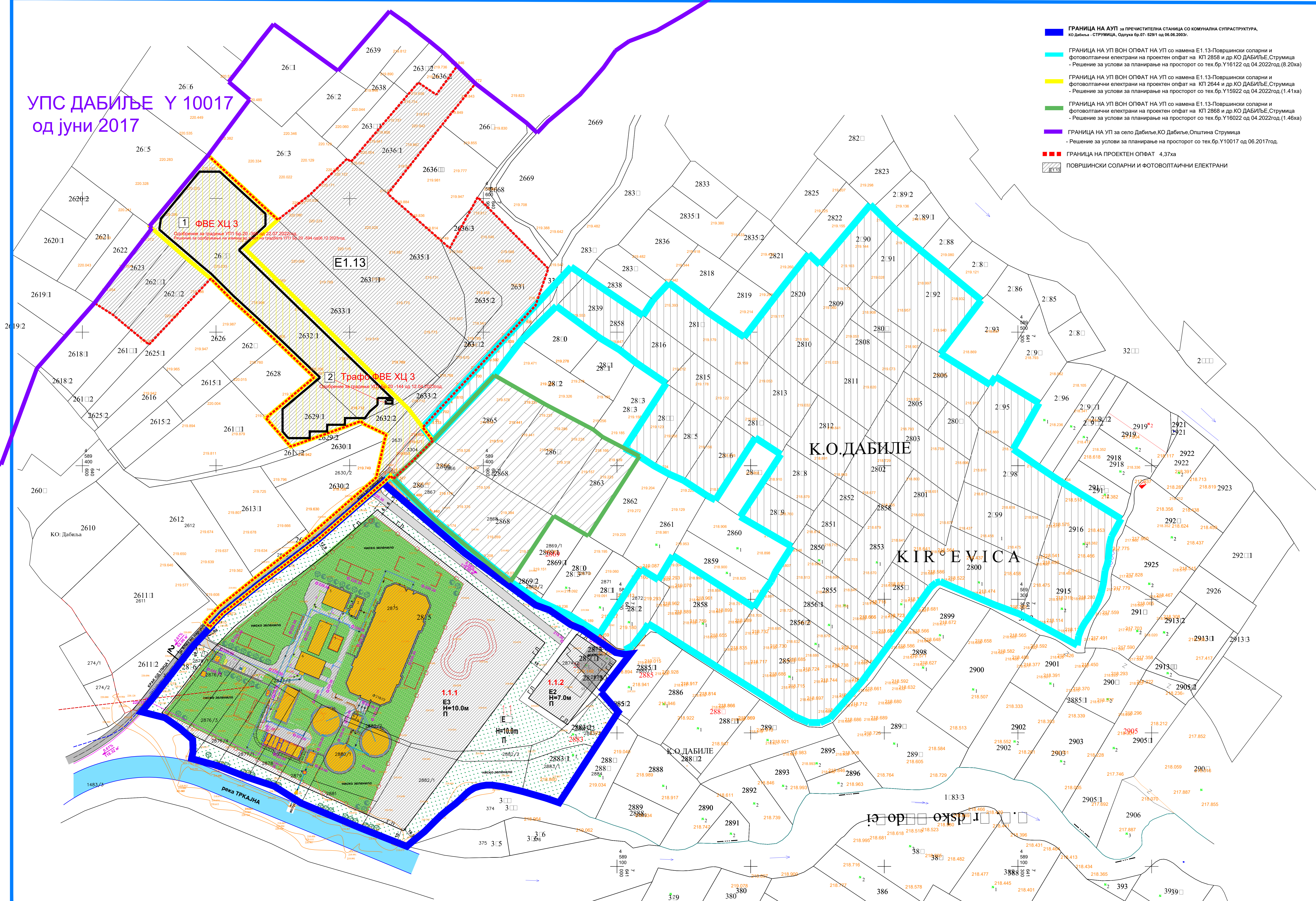
СОРАБОТНИЦИ
М-р.НАДИЦА ИВАНОВСКИ, инж.арх.

УПРАВИТЕЛ:
М-р.ЛИЛЈАНА ИВАНОВСКА дип.инж.арх.

Технички број: 03-172024 ДАТА: јануари 2024 ЛИСТ БРОЈ: 1

РАЗМЕР: Р = 1:1000

УПС ДАБИЉЕ У 10017 од јуни 2017



- ГРАНИЦА НА АУП ЗА ПРЕЧИСТИТЕЛНА СТАНИЦА СО КОМУНАЛНА СУПРАСТРУКТУРА, КО ДАБЉА - СТРУМИЦА, Одлука бр.07-529/1 од 06.06.2003г.
- ГРАНИЦА НА УП ВОН ОПФАТ НА УП СО НАМЕНА Е1.13-ПОВРШНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА ПРОЈЕКТЕН ОПФАТ НА КП 2858 И ДР.КО ДАБИЉЕ, СТРУМИЦА - Решење за услови за планирање на просторот со тех.бр.У16122 од 04.2022год.(8.20ха)
- ГРАНИЦА НА УП ВОН ОПФАТ НА УП СО НАМЕНА Е1.13-ПОВРШНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА ПРОЈЕКТЕН ОПФАТ НА КП 2644 И ДР.КО ДАБИЉЕ, СТРУМИЦА - Решење за услови за планирање на просторот со тех.бр.У15922 од 04.2022год.(1.41ха)
- ГРАНИЦА НА УП ВОН ОПФАТ НА УП СО НАМЕНА Е1.13-ПОВРШНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА ПРОЈЕКТЕН ОПФАТ НА КП 2868 И ДР.КО ДАБИЉЕ, СТРУМИЦА - Решење за услови за планирање на просторот со тех.бр.У16022 од 04.2022год.(1.46ха)
- ГРАНИЦА НА УП ЗА СЕЛО ДАБИЉЕ, КО ДАБИЉЕ, ОПШТИНА СТРУМИЦА - Решење за услови за планирање на просторот со тех.бр.У10017 од 06.2017год.
- ГРАНИЦА НА ПРОЈЕКТЕН ОПФАТ 4,37ха
- E1.13 ПОВРШНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ

ИЗМЕНА И ДОПОЛНУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН СО НАМЕНА Е1.13-ПОВРШНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА ПРОЈЕКТЕН ОПФАТ НА КП 2644 И ДРУГИ КО ДАБИЉЕ - ОПШТИНА СТРУМИЦА

(Фотоволтаични панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште со инсталирана моќност до 5 MW)



Д.П.Т.У.ИДЕА-КОНСАЛТИНГ Д.О.О.ЕЛ.
Улица Младина бр.41 Струмица Тел:04825002
И-С:С:1, Номе:ИТ

НАРАЧАТЕЛ: ЖЕЛЕЗНИЦА ДОО СТРУМИЦА
Ул.Ленинова-ГТЦ ГЛОБАЛ 44 Струмица

ИСХОДНИ ПЛАНОВИ:
ИЗМЕНА И ДОПОЛНУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН СО НАМЕНА Е1.13-ПОВРШНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА ПРОЈЕКТЕН ОПФАТ НА КП 2644 И ДР.КО ДАБИЉЕ, ОПШТИНА СТРУМИЦА
(Фотоволтаични панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште со инсталирана моќност до 5 MW)

СОДРЖИНА НА ЦИТАТ:
ИСТОРИЈАТ НА ПЛАНИРАЊЕТО И УРЕДБАВЕТО НА ПОДАРАЧЕТО ВО ОКВИН НА ПРОЈЕКТИВНИ ОПФАТ И НЕГОВАТА НЕПОСРЕДНА ОКОЛИНА.

ПРАВНО ЛИЦЕ ИЗРАБОТУВАЧ НА ПРОЈЕКТОТ
ДРУГИ ИДЕА-КОНСАЛТИНГ ДООЕЛ СТРУМИЦА
Лице за изработување на урбанистички планови бр.0891 одговорно лице Лилјана Ивановска

ПЛАНЕР
М-р.ЛИЛЈАНА ИВАНОВСКА ДИП.ИНЖ.АРХ.,ОВЛ.БР. 0.0454

СОРАБОТНИЦИ
М-р.НАДИЦА ИВАНОВСКИ, ИНЖ.АРХ.

УПРАВИТЕЛ:
М-р.ЛИЛЈАНА ИВАНОВСКА ДИП.ИНЖ.АРХ.

РАЗМЕР
P = 1:1000

Технички бр. 03-172024 ДАТА
јануари 2024

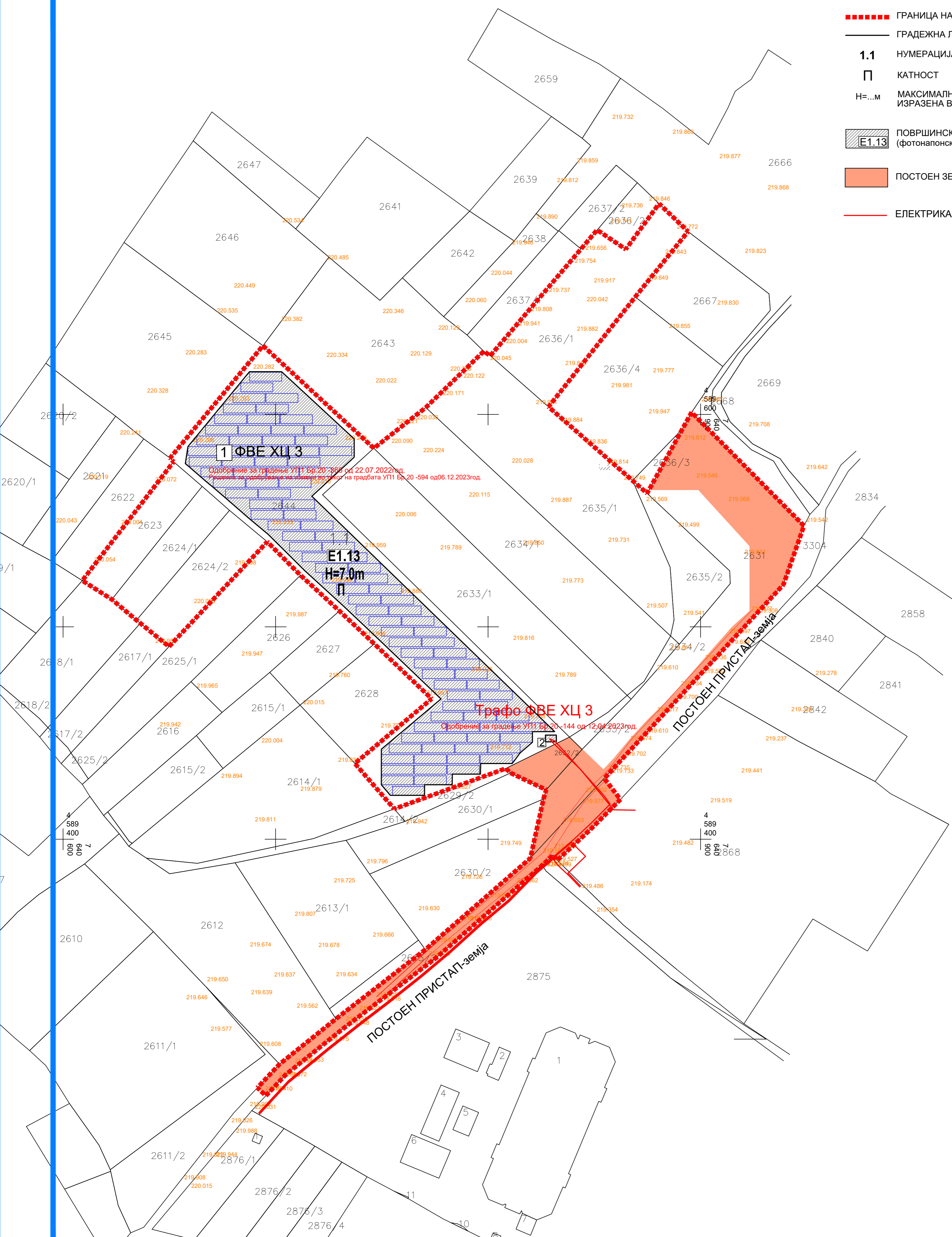
ЛИСТ БРОЈ:
1

ИЗМЕНА И ДОПОЛНУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН со намена Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани на проектен опфат на КП 2644 и други КО ДАБИЉЕ - Општина Струмица

(фотонапонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште со инсталирана моќност до 5 MW)



- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 43651,07M2
- ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
- 1.1** НУМЕРАЦИЈА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
- П КАТНОСТ
- H=...M МАКСИМАЛНА ВИСОЧИНА НА ГРАДБАТА ИЗРАЗЕНА ВО МЕТРИ
- E1.13** ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ (фотонапонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште)
- ПОСТОЕН ЗЕМЈЕН ПАТ
- ЕЛЕКТРИКА ПОСТОЈНА - подземен вод 10(20)Кв



Д.П.Т.У.И. "ИДЕА-КОНСАЛТИНГ" д.о.о.е.л.
 ул.Браќа Милadiniи бр.41 Струмица тел.034/552002
 Веб-адреса: home.mk



НАРАЧАТЕЛ: ХЕЛИОЦЕНТРУМ ДОО СТРУМИЦА
 ул.Ленинова - ГТЦ ГЛОБАЛ 44 Струмица

НАСЛОВ НА ПЛАНОВ: ИЗМЕНА И ДОПОЛНУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН со намена Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани на проектен опфат на КП 2644 и др.КО ДАБИЉЕ, Општина Струмица
 (фотонапонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште со инсталирана моќност до 5 MW)

СОДРЖИНА НА ЦРТЕЖ: ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА - ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ЗЕМЈИШТЕТО И ЗЕЛЕНИЛОТО, ИЗГРАДЕНИОТ ГРАД-ФОНД И ВКУПНАТА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА И ИЗГРАДЕНАТА КОМ. ИНФРАСТРУКТУРА

ПРАВНО ЛИЦЕ ИЗРАБОТУВАЧ НА ПРОЕКТОТ
 ДЛУГИ ИДЕА - КОНСАЛТИНГ ДООЕЛ СТРУМИЦА
 лиценца за изработување на урбанистички планови бр.0081
 одговорно лице Лилјана Ивановска

ПЛАНЕР
 М-р.ЛИЛЈАНА ИВАНОВСКА дип.инж.арх., ОБЛ.БР. 0.0454

СОРАБОТНИЦИ
 М-р.НАДИЦА ИВАНОВСКИ, инж.арх.

УПРАВИТЕЛ:
 М-р.ЛИЛЈАНА ИВАНОВСКА дип.инж.арх. РАЗМЕР: P = 1:1000

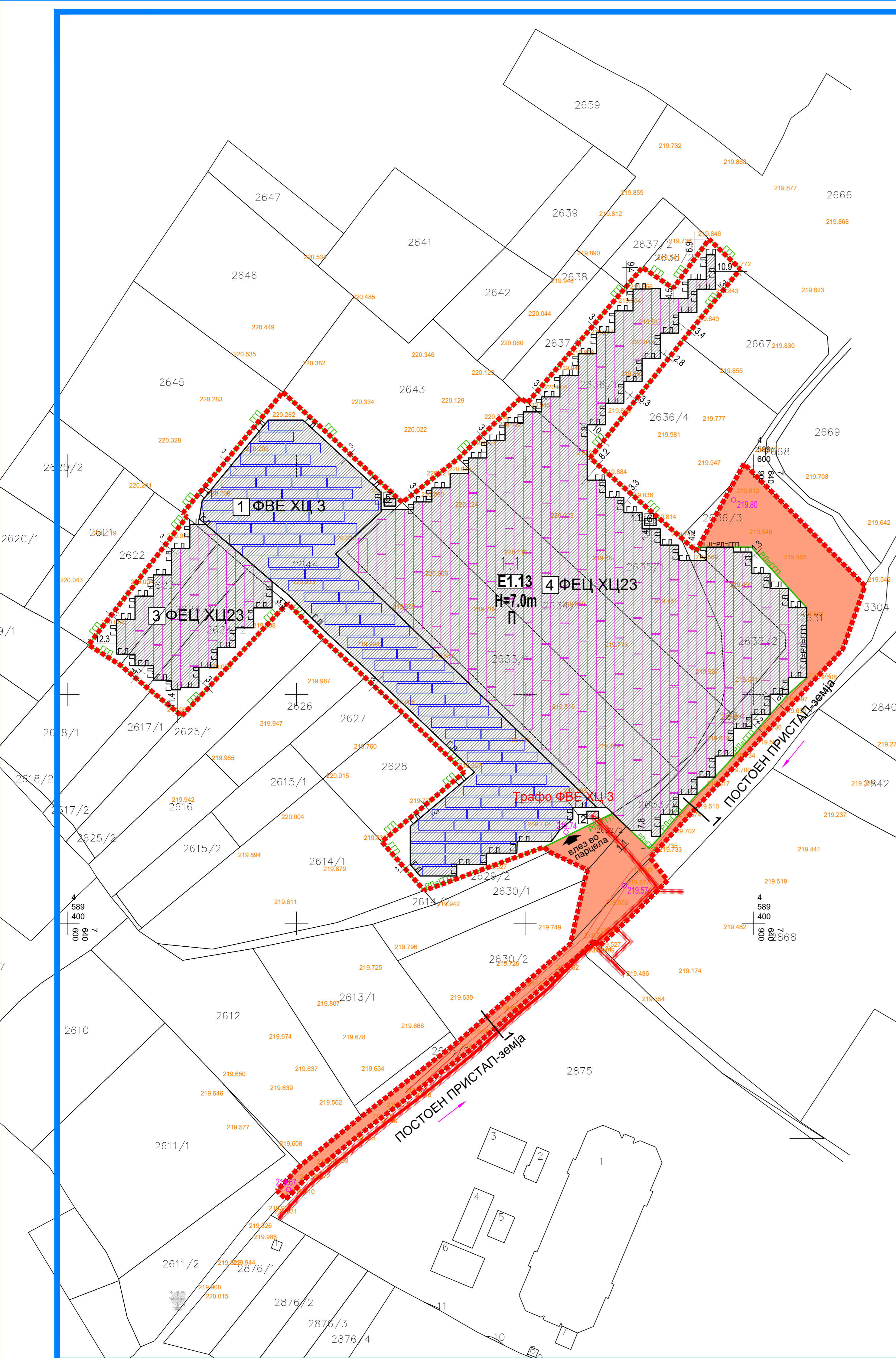
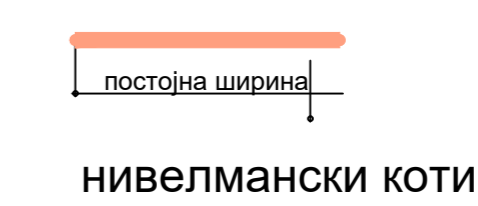
Технички број: 03-172024 ДАТА: јануари 2024 ЛИСТ БРОЈ: 3

(фотонапонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште со инсталирана моќност до 5 MW)



- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 43651,07M2
- РЕГУЛАЦИСКА ЛИНИЈА
- ГРАНИЦА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
- ГРАНИЦА НА НАМЕНСКА ЗОНА
- ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
- 1.1** НУМЕРАЦИЈА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
- П КАТНОСТ
- H=...M МАКСИМАЛНА ВИСОЧИНА НА ГРАДБАТА ИЗРАЗЕНА ВО МЕТРИ
- E1.13** ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ (фотонапонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) (компатибилна класа на намена: Е1.8 - инфраструктури за пренос на електрична енергија, Г 2.8 -топлини за комунално греење,генераторски станици,ладилници,постројки за комбинирано производство на топлинска и електрична енергија на природен гас и/или обновливи извори и Г4.5-Складишта,резервоари и цистерни за нафта,течен гас и нафтени деривати,хемиски соединенија и градби за чување и складирање на енергија)
- ПОСТОЕН ПРИСТАП-земја
- ЕЛЕКТРИКА ПОСТОЈНА - подземен вод 10(20)Кв
- ЗАШТИТЕН ПОЈАС НА ЕЛЕКТРИЧЕН КАБЕЛ - подземен вод 10(20)Кв

1 ПОСТОЕН ПРИСТАП-земја



НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПП 1.1(КП 2644 и други), КО ДАБИЉЕ - ОПШТИНА СТРУМИЦА

Нумерација на градежна парцела	основна класа на намена	компатибилна класа на намена	Нумерација на објект	Маx. % на височина на електрична класа на намена во однос на основна класа на намена во проектот	максимална височина на градбата изразена во метри	максимален број на спратови	Вкупна површина на градежна парцела м2	Вкупна површина за градење м2	Вкупна етажна површина за градење м2	процент на изграденост на земјиштето %	коэффициент на искористеност на земјиштето К
1.1	E1.13	E1.8; Г2.8 и Г4.5	1	40	7,0	П	38362,15	9250	9250	24,11	0,24
			2	10	3,5			16	16	0,04	0,00
			3	40	7,0			2728	2728	7,11	0,001
			4	40	7,0			21043	21043	54,85	0,001
			5	10	3,5			16	16	0,04	0,001
			6	10	3,5			16	16	0,04	0,001
вкупно							38362,15	33069	33069	80,00	0,80

НАПОМЕНА: Паркирањето се планира во сопствена парцела, а ќе биде пресметуван во Основниот проект, согласно член 131 и член 134 од Правилникот за урбанистичко планирање Сл.весник на РСМ,бр.225од 18.09.2020 год.

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИТЕ ПАРАМЕТРИ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

нумерација на градежна парцела	намена	површина		маx. висина во м	маx. број на спратови	процент на изграденост %	коэффициент на искористеност на земјиштето К
		м2	%				
1.1	E1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ (фотонапонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште)(компатибилна класа на намена: Е1.8 - инфраструктури за пренос на електрична енергија, Г 2.8 -топлини за комунално греење,генераторски станици,ладилници,постројки за комбинирано производство на топлинска и електрична енергија на природен гас и/или обновливи извори и Г4.5-Складишта,резервоари и цистерни за нафта,течен гас и нафтени деривати,хемиски соединенија и градби за чување и складирање на енергија)	38362,15	87,9	7,00	П	80,00	0,80
	ПОСТОЕН ЗЕМЈЕН ПАТ	6288,92	12,1				
Вкупно:		43651,07	100,0				

Д.П.Т.У.И."ИДЕА-КОНСАЛТИНГ"Д.О.О.ЕЛ.
ул.Браќа Милadiniеви бр.41Струмица тел.034/552002
Веб-адреса: home.mk

НАРАЧАТЕЛ: ХЕЛИОЦЕНТРУМ ДОО СТРУМИЦА
ул.Ленинова -ГТЦ ГЛОБАЛ 44 Струмица

НАСЛОВ НА ПЛАНОТ: ИЗМЕНА И ДОПОЛНУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН со намена Е1.13-Површински соларни и фотоволтаични електрани на проектен опфат на КП 2644 и др.КО ДАБИЉЕ, ОпштинаСтрумица (фотонапонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште со инсталирана моќност до 5 MW)

СОДРЖИНА НА ЦРТЕЖ: УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТЕН ОПФАТ

ПРАВНО ЛИЦЕ ИЗРАБОТУВАЧ НА ПРОЕКТОТ
ДЛУГИ ИДЕА -КОНСАЛТИНГ ДООЕЛ СТРУМИЦА
Лиценца за изработување на урбанистички планови бр.0081 одговорно лице Лилјана Ивановска

ПЛАНЕР
М-р.ЛИЛЈАНА ИВАНОВСКА дип.инж.арх.,ОВЛ.БР. 0.0454

СОРАБОТНИЦИ
М-р.НАДИЦА ИВАНОВСКИ, инж.арх.

УПРАВИТЕЛ:
М-р.ЛИЛЈАНА ИВАНОВСКА дип.инж.арх. РАЗМЕР: Р = 1:1000

ПРИЛОЗИ:

-Решение за Услови за планирање на просторот арх.број УП1-15 2724/2023од
29.12.2023

-Измена и дополна на Услови за планирање на просторот тех.број Y15922i од
декември 2023год

--Ажурирана геодетска подлога



СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Арх.бр. УП1-15 2724/2023

Дата.....

29-12-2023

Врз основа на член 88 од Законот за општа управна постапка (“Службен весник на Република Македонија” бр. 124/15 и “Службен весник на Република Северна Македонија” бр. 76/20), како и врз основа на член 42, став 1 и став 9 од Законот за урбанистичко планирање (“Службен весник на Република Северна Македонија” бр. 32/20), а во врска со член 4, став 3 од Законот за спроведување на Просторниот план на Република Македонија (“Службен весник на Република Македонија” бр. 39/04), министерот за животна средина и просторно планирање, го донесе следното:

РЕШЕНИЕ
за Услови за планирање на просторот

1. Со ова Решение на Општина Струмица се издаваат Услови за планирање на просторот за изградба на површински соларни и фотоволтаични електрани (фотонапонски панели за производство на електрична енергија кои се поставуваат на земја) во КО Дабиље, Општина Струмица.

Вкупната површина на планскиот опфат изнесува 4,36 ha и се наоѓа на: КП 2623; КП 2624/1; КП 2624/2; КП 2631; КП 2632/2; КП 2633/1; КП 2633/2; КП 2634/1; КП 2634/2; КП 2635/1; КП 2635/2; КП 2636/1; КП 2644 и дел од КП 3304, КО Дабиље, Општина Струмица со вкупна моќност до 5 MW.

Површината на планскиот опфат за кој се издаваат овие Услови за планирање на просторот изнесува 2,95 ha, за останатиот простор од 1,41 ha издадени се Услови за планирање на просторот со моќност од 2 MW, КО Дабиље, Општина Струмица со тех.бр. Y15922 и Решение бр. УП1-15 836/2022 од 05.05.2022.

Планскиот опфат граничи со опфат на издадени Услови за планирање на просторот со тех. бр. Y10017-за изработка на УП за село Дабиље, Општина Струмица и со Y16122 површина за соларни и фотоволтаични електрани КО Дабиље, Општина Струмица.

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 согласност 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. Y15922i се составен дел на Решението.

3. Услови за планирање на просторот за изградба на површински соларни и фотоволтаични електрани (фотонапонски панели за производство на електрична енергија кои се поставуваат на земја во КО Дабиље, Општина Струмица, содржат општи и посебни одредби,



СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

насоки и решенија и заклучни согледувања со обврзувачка активност од планската документација од повисоко ниво и графички прилози кои претставуваат Извод од планот.

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. Планскиот опфат зафаќа земјоделско земјиште од 1-ва и 2-ра катастарска класа.

5. Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при изработка на предметната документација за изградба на површински соларни и фотоволтаични електрани (фотонапонски панели за производство на електрична енергија кои се поставуваат на земја) во КО Дабиље, Општина Струмица, 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 изградба на површински соларни и фотоволтаични електрани (фотонапонски панели за производство на електрична енергија кои се поставуваат на земја) во КО Дабиље, Општина Струмица, задолжително да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучоците од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Општина Струмица, врз основа на член 42 став 4 од Законот за урбанистичко планирање (“Службен весник на Република Северна Македонија” бр. 32/20 и 111/23), со постапка бр. 57146 од 20.11.2023 год. до Агенцијата за планирање на просторот, преку електронскиот систем е-урбанизам, достави барање за измена и дополна на издадени Услови за планирање на просторот за изградба на површински соларни и фотоволтаични електрани (фотонапонски панели за производство на електрична енергија кои се поставуваат на земја) во КО Дабиље, Општина Струмица. 4,36 ha и се наоѓа на: КП 2623; КП 2624/1; КП 2624/2; КП 2631; КП 2632/2; КП 2633/1; КП 2633/2; КП 2634/1; КП 2634/2; КП 2635/1; КП 2635/2; КП 2636/1; КП 2644 и дел од КП 3304, КО Дабиље, Општина Струмица со вкупна моќност до 5 MW. За дел од проектниот опфат за површина од 1,41 ha издадени се Услови за планирање на просторот со



СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

моќност од 2 MW, КО Дабиле, Општина Струмица со тех.бр. Y15922 и Решение бр. УП1-15 836/2022 од 05.05.2022 (согласно приложена Проектна програма тех. бр. 03-292/2023).

Согласно член 42 став 8 од Законот за урбанистичко планирање (“Сл. весник на РСМ” бр. 32/20 и 111/23), Агенцијата за планирање на просторот ги изработи Условите за планирање на просторот за изградба на површински соларни и фотоволтаични електрани (фотонапонски панели за производство на електрична енергија кои се поставуваат на земја) во КО Дабиле, Општина Струмица и ги достави до Министерството за животна средина и просторно планирање под бр. УП1-15 2724/2023 од 27.12.2023 година.

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

Врз основа на горенаведеното, а согласно член 88 од Законот за општа управна постапка (“Сл. весник на Република Македонија” бр. 124/15 и “Службен весник на Република Северна Македонија” бр. 76/20), Министерството за животна средина и просторно планирање го донесе ова Решение и одлучи како во диспозитивот.

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



МИНИСТЕР
Каја Шукова

Изготвил: Исмаил Шехаби

Контролирал: Соња Фурнациска

Одобрил: Дајана Марковска Ристеска

Согласен: Државен секретар
Nebi Rexhepi



ИЗМЕНА И ДОПОЛНА НА УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ
со намена површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски
панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) во
КО Дабиле

ОПШТИНА СТРУМИЦА

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Тех. бр. Y15922i

Скопје, декември 2023

ИЗМЕНА И ДОПОЛНА НА УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ
со намена површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски
панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) во
КО Дабиле

ОПШТИНА СТРУМИЦА

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Барател: Општина Струмица

Тех. бр. Y15922i

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

Контролирал: м-р Весна Мирчевска Димишковска, д.и.ж.с.
Раководител на одделение за спроведување на просторни планови

Агенција за планирање на просторот
Директор

м-р Андријана Андреева, д.и.а.

Скопје, декември 2023

**ИЗМЕНА И ДОПОЛНА НА УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ
со намена површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски
панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) во
КО Дабиле**

ОПШТИНА СТРУМИЦА

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 конкретиот случај Измената и дополната на условите за планирање на просторот е наменета за површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) во КО Дабиље, Општина Струмица.

Вкупната површина на планскиот опфат изнесува 4,36 ha и се наоѓа на КП 2623, КП 2624/1, КП 2624/2, КП 2631, КП 2632/2, КП 2633/1, КП 2633/2, КП 2634/1, КП 2634/2, КП 2635/1, КП 2635/2, КП 2636/1, КП 2644 и дел од КП 3304, КО Дабиље, Општина Струмица, со вкупна моќност до 5 MW. Површината на планскиот опфат за кој се издава измената и дополната на Условите за планирање на просторот изнесува 2,95 ha.

Измената и дополната се изработува заради промена на вкупната моќност и проширување на границата на планскиот опфат на издадените Услови за планирање на просторот за изградба на површински соларни и фотоволтаични електрани (фотонапонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), со моќност до 2 MW, КО Дабиље, Општина Струмица со тех.бр.Y15922.

Планскиот опфат граничи со опфати на издадени Услови за планирање на просторот со тех.бр.:

- Y10017 - за изработка на УП за село Дабиље, Општина Струмица;
- Y16122 - површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) во КО Дабиље, Општина Струмица.

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

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

Основни определби на Просторниот план

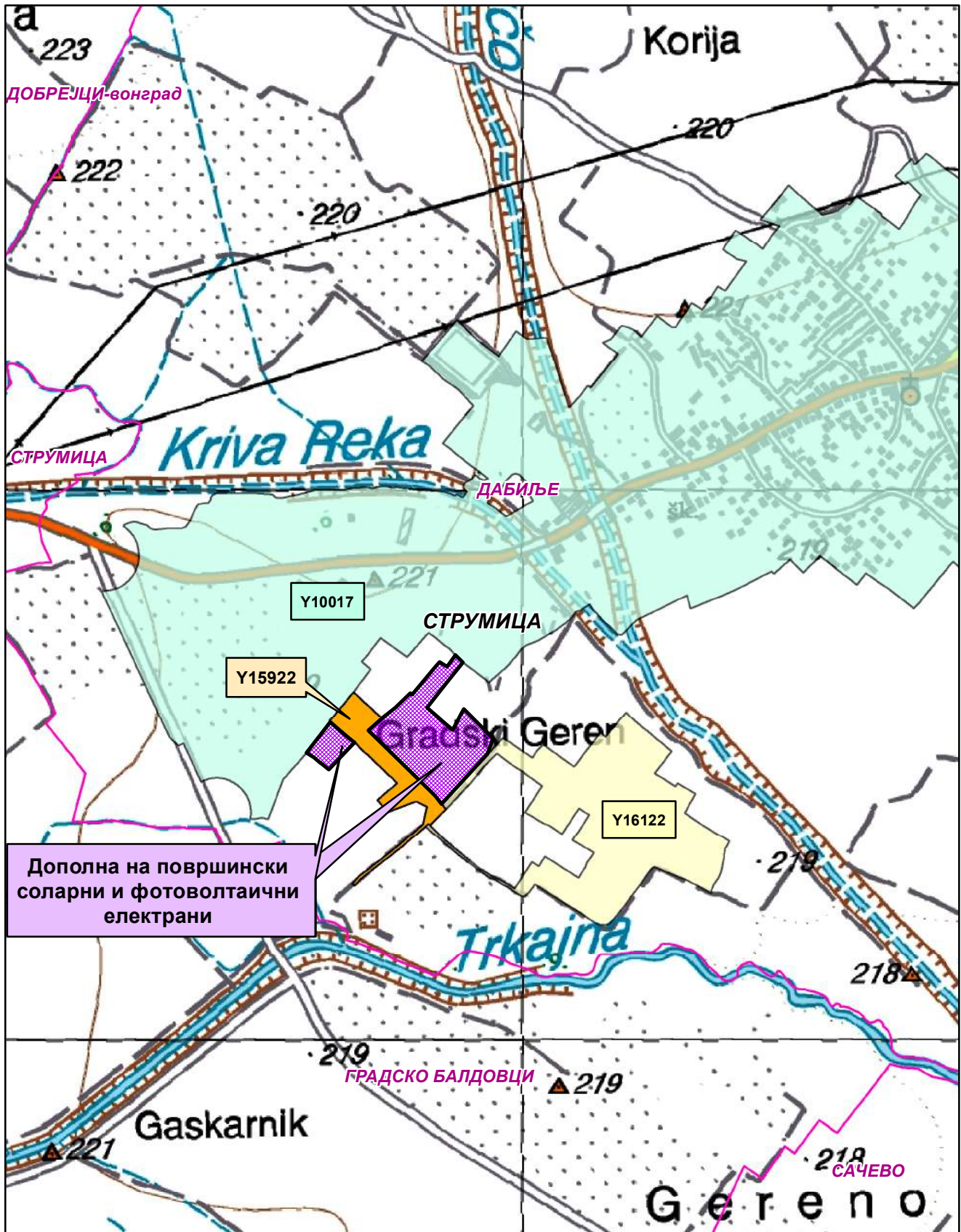
Основната стратешка определба на Просторниот план на Републиката е остварување на повисок степен на вкупната функционална интегрираност на просторот на државата, како и обезбедување услови за значително поголема инфраструктурна и економска интеграција со соседните и останатите европски земји. Остварувањето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

и критериумите за заштита на животната средина, кои се усвоени на национално ниво.

Една од основните цели на Просторниот план се однесува на штедење, рационално користење и заштита на природните ресурси, искористување на погодностите за производство и лоцирање на активности на простори врзани со местото на одгледување или искористување. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I - IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

Во напорите за унапредување на квалитетот на живеењето во Републиката, посебно тежиште се става на **унапредувањето и заштитата на животната средина**. Состојбата на животната средина и еколошките барања се битен фактор на ограничување во планирањето на активностите, заради што е неопходна процена на влијанијата врз животната средина. Посебно значење имаат заштитата и промоцијата на вредните природни богатства и поголемите подрачја со посебна намена и со природни вредности, важни за биодиверзитетот и квалитетот на животната средина, како и заштитата и промоцијата, или соодветниот третман на културното богатство согласно со неговата културолошка и цивилизациска важност и значење.

Местоположба на локацијата и ружа на ветрови



Општинска граница



Катастарска граница



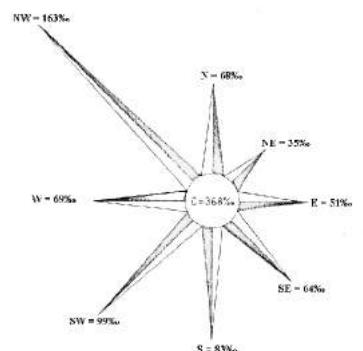
Површински соларни и фотоволтаични електрани-Y15922



УП за село Дабилџе-Y10017



Површински соларни и фотоволтаични електрани-Y16122



Природни и климатски карактеристики

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

Предметната локација во КО Дабиље, Општина Струмица, се наоѓа југозападно од населено место Дабиље на надморска височина од 220m.

Подрачјето на Струмичкото поле, се карактеризира со изменето медитеранска клима. Влијанијата на медитеранската клима продираат по текот на река Струмица, која отекува северно, североисточно и источно од Струмица.

Просечната годишна температура на воздухот е 12,7⁰C со највисоки просечно месечни температури во јули 23,6⁰C и најниски во јануари 0,9⁰C. Амплитудата изнесува 22,7⁰C додека разликата меѓу апсолутно максималната 40,5⁰C и апсолутно минималната температура -24,0⁰C изнесува 64,5⁰C. Мразниот период изнесува 160 дена. Бројот на денови со снег е 18.

Сончевиот сјај изнесува 2258,5 часови годишно. Бројот на ведри денови годишно е 127, облачни 168 и тмурни денови 71. Релативната влажност на воздухот изнесува 74% средно-годишно.

Во овој регион просечно годишно паѓаат 567,4mm воден талог со максимум на есен и пролет (ноември и мај) додека долготрајните суши над еден месец се ретка појава (2%).

Маглите се појавуваат околу 23 дена и тоа од октомври - март.

Ветровите во ова подрачје дуваат од сите правци од кои најизразен интензитет има северозападниот правец. Овој ветар дува со честина од 163% и средна брзина од 2,1m/s со максимум во јули од 8m/s. По честината втор ветер е југозападниот со 99% и средна брзина 1,7m/s со максимум во пролет од 7m/s. Со слична честина е и јужниот ветер (83%), а брзина од 1,8m/s, а северниот и западниот имаат брзина од 1,8 односно 2,0m/s и честина 68 односно 69% и максимална брзина од 8m/s. Источниот е со честина од 51% и средна брзина од 1,4m/s и максимална брзина од 10m/s.

Подрачјето на Струмица се наоѓа меѓу две **сеизмички** најмаркантни а може да се каже и најопасни зони на Балканот. Вардарската сеизмогена зона долж реката Вардар од запад и Струмската сеизмогена зона долж долината на Струма. Споменатите епицентрални подрачја имаат постојано влијание врз терените на ова подрачје а максимална јачина од досега случените земјотреси изнесува 8⁰ по Меркалиевата скала.

На интензитетот на земјотресите посебно влијание имаат инженерско геолошките услови на тлото врз кои е направена и сеизмичка реонизација на теренот. Ритчестиот простор југозападно од Струмица има сеизмичко поволни инженерско геолошки услови, котлинскиот дел северно и северозападно е сеизмички чувствителна средина додека рамничарскиот дел источно од градот е сеизмички доста чувствителна средина и заедно со претходната категорија

поседуваат сеизмички неповолни инженерско - геолошки услови на тлото. Во овој регион присутни се артерски издани на различна длабочина.

Податоците се од мерна станица Струмица.

Економски основи на просторниот развој

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

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

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

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

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

Со Просторниот план на Р Македонија дефинирани се пет оски на развој од кои релевантна за Општината на чиј простор припаѓа планскиот опфат за кој се наменети Условите за планирање е "Источната развојна оска" која има добри изгледи да се оформи во источниот дел од државата поврзувајќи ги градовите: Куманово - Свети Николе - Штип - Радовиш - Струмица. Во сегашно време оваа оска е со слаб интензитет, но развојот ќе го зголемува нејзиното значење. Од Струмица веќе сега еден крак води до Петрич во Бугарија.

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.

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

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

Користење и заштита на земјоделското земјиште

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

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

рационално искористување на сите природни ресурси, човечки потенцијали и индустриско-преработувачки капацитети.

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

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

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

Водни ресурси и водостопанска инфраструктура

Согласно Просторниот план на РМакедонија 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“. Оваа поделба овозможува пореално да се согледаат расположивите и потребните количини на вода за одреден регион.

Просторот на кој се предвидува изградба на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), во КО Дабиле, Општина Струмица, се наоѓа во водостопанското подрачје (ВII) „Струмичко Радовишко“ кое го опфаќа сливот на реката Струмица од изворот до Македонско Бугарската граница.

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. Површинските истекувања за сливните подрачја во Републиката имаат вредност од 26,2 l/s/km² за реката Радика до 3,1 l/s/km² за сливот на реката Струмица, што покажува дека ВII „Струмичко Радовишко“ е сиромашно со вода. За искористување на постојниот хидролошки потенцијал на водотеците во ова ВII изградени се акумулациите „Водоча на реката Водоча и Турија на реката Турија. Во наредниот период се предвидува изградба на акумулациите Подареш на река Подареш и Ореховичка на река Ореховичка.

Изградбата на површинските соларни и фотоволтаични електрани со кои ќе се користи сончевата енергија, како обновлив ресурс за производство на електрична енергија, во регион кој е сиромашен со вода, ќе допринесе за подобрување на енергетската покриеност на Регионот во согласност со принципите на еколошко и одржливо искористување на природните ресурси.

За наводнување на обработливите површини во ВII „Струмичко Радовишко“ изградени се системи за наводнување кои покриваат површина од 18.432 ha, а се предвидува проширување за нови 8.300 ha. Сегашни изворници за наводнување во ова ВII се акумулациите Мантово, Водоча и Турија, а за идниот период се предвидува и акумулацијата Подареш. При изработката на документацијата да се утврди местоположба на постоечката и планираната инфраструктура за наводнување и соодветно на тоа да се предвидат мерки за нивна заштита и непречено функционирање согласно законската регулатива.

Енергетика и енергетска инфраструктура

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

Според статистичките податоци последниве години во Републиката над 30% од потрошената електрична енергија е од увозно потекло за што се одвојуваат големи девизни средства. Зголемената потрошувачка на енергетски горива ја наметнува потребата од подобрувањето на енергетската ефикасност. Европската регулатива “Европа 2020” за паметен, одржлив и сеопфатен развој предвидува мерки за намалување на емисиите на издувни гасови, зголемување на користењето

на обновливи извори на енергија и зголемување на енергетската ефикасност. Имплементирањето на овие мерки, ќе придонесе за подобра односно поквалитетна иднина за следните генерации, отворање на нови работни места, а истовремено се обезбедуваат услови за одржлив развој. Со рационално искористување на енергетските извори им се овозможува на идните генерации да имаат ресурси за сопствен раст и развој.

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

Локацијата со намена површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) во КО Дабиле, Општина Струмица нема конфликт со постојните и планирани преносни и конективни водови. Така 110kV водот Струмица1-Струмица2 минува на 1,4km северозападно од оваа локација.

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

Гасовод

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

При проширувањето и натамошната доизградба на гасоводниот систем се планира да се изгради делница-4 Хамзали-Грција со што ќе се овозможат поволни услови за развој на гасоводната мрежа во овој регион.

Трасата на планираниот гасовод од делница-4 ќе минува на 1,3km источно од оваа локација.

Население

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

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

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

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

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

Урбанизација и мрежа на населби

Урбанизацијата како сложен, динамичен процес треба да претставува основна рамка и влијателен фактор во насочувањето на долгорочниот просторен развој на Република Северна Македонија. Под поимот урбанизација се подразбира во прв ред развој на градовите изразен со порастот на нивното население, социјалните и политички функции и во изградбата и уредување на нивните просторно физички структури. Во поширока смисла урбанизацијата го опфаќа и развојот на руралните населби и простори кој е резултат на промените кои водат кон намалување на разликите помеѓу градот и селото.

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

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

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

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

Иницијативата со намена површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) во КО Дабиље, Општина Струмица, 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 неопновливи извори на енергија што е еден од основните приоритети во одржливиот развој.

Домување

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

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

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

Во тој контекст, оваа иницијатива со намена површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) во КО Дабиље, Општина Струмица, 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, пејзиното место и улога во хиерархијата на населбите и соодветното ниво на централитет.

Локацијата со намена површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) во КО Дабиле, Општина Струмица, е во функција на развој на стопанските активности и е надвор од урбаниот опфат на најблиската населба, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции, што значи дека се исклучени и можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

Индустрија

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

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

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

Изградбата на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Дабиле, Општина Струмица, ќе биде во функција на развој на енергетскиот сектор 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 Северна Македонија, сочинета од повеќе комуникациски потсистеми, е етаблирана преку системот за сообраќај и врски врз чија основа, помеѓу другото, се темели и организацијата на просторот на државата. Комуникациските системи во Републиката, кои се од особено значење

за развојот на стопанските активности, се очекува да се подобруваат, унапредуваат и да се развиваат во две насоки на развој на комуникациите:

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

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

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

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

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

- М-6 - (БГ - Ново Село - Струмица - Радовиш - Штип - М-5; Крак: Струмица - М-1).

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

- А4 - (Граница со Косово-ГН Блаце-крстосница Стенковец-обиколница Скопје-Петровец-Миладиновци-Свети Николе-Штип-Радовиш-Струмица-гр.со Бугарија-ГН Ново Село).

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-Гетово-Струга-Албанија и крак Скопје - Србија),
- исток-запад: М-5 (Бугарија - Делчево - Кочани - Штип - Велес - Прилеп - Битола - Ресен - Охрид- Гребеништа - М4 (крак Битола -граница со Грција).

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

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

- P1302 - (Делчево-врска со А3-Пехчево-Берово-Дабиле-врска со А4).

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

При изработка на планската документација од аспект на безбедноста во Патниот сообраќај, да се почитува релевантната законска регулатива од областа на Сообраќајот, 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-Скопје31,7 km
- СР -Кременица-Битола-Велес.....145,6 km
- БГ -Крива Паланка-Куманово84,7 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 Р.С. Македонија.

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

Примарната аеродромска мрежа во Државата треба да ја сочинуваат вкупно 4 аеродроми за јавен воздушен сообраќај, и тоа во Скопје, Охрид, Струмица и Битола. Аеродромот во Скопје е оспособен за прием и опрема на интерконтинентални авиони, аеродромот во Охрид е реконструиран во повисока-II

категија, а новите аеродроми што се предвидуваат во Струмица и Битола се предвидени да бидат со доминантна намена за карго транспорт на стоки.

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

Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа

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

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

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

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

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

Целиот овој регион, покриен е со сигнал на мобилна телефонија на мобилните оператори.

Кабелска електронска комуникациска мрежа

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 се приклучени преку телефонската централа во Струмица.

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

Заштита на животната средина

Анализата на влијанијата врз животната средина, како превентива, има за цел да ги идентификува можните проблеми, да ги рационализира трошоците и да

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

Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина на просторот со намена површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) во КО Дабиле, Општина Струмица, 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 изградбата на 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 изградба на 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 изградбата 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 законската регулатива од областа на заштита на природата и подзаконските акти донесени врз нивна основа, 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 со намена површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), во КО Дабиље, Општина Струмица, 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 пивните 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 Дабиле која е предмет на анализа има евидентирани недвижни споменици на културата (Експертен елаборат):

1. Црква Св.Тројца, Дабиле, 1868 год
2. Споменик посветен на Атанас Караманов, Дабиле, 20 век.

Во Археолошката карта на Република Македонија¹, која ги проучува предисториските и историските слоеви на човековата егзистенција, од најстарите времиња до доцниот среден век, на анализираното подрачје на катастарската општина Дабиле нема евидентирани археолошки локалитети.

¹ МАНУ Скопје, 1996 г.

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

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

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

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

Туризам и организација на туристички простори

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

Врз основа на комплексно согледаните природни и создадени услови и ресурси по обем, квалитет, распространетост или уникатност, функционалност, атрактивност и степен на активирањето, на територијата на Р. Северна Македонија како посебни целини може да се издвојат следните видови на туристички потенцијали: водените површини, планините, бањите, целините и добрата со природно и културно наследство, транзитните туристички правци, градските населби, ловните подрачја и селата.

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

Предметната локација припаѓа на Струмичко-Радовишки туристички регион со утврдени 4 туристички зони и 12 туристички локалитети.

Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи

Согласно Просторниот план на Република Македонија, предметната локација за која се наменети условите за планирање на просторот со намена површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) во КО Дабиље, Општина Струмица, 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.

При изработка на планската документација од областа на заштитата и спасувањето задолжително да се применуваат важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област, а се применуваат во процесот на планирање и уредување на просторот.

Сеизмичките појави - земјотресите се доминантни природни непогоди во Државата, кои можат да имаат катастрофални последици врз човекот и природата. Присутни се низ вековите, на десет сеизмички жаришта во земјата или во нејзината поблиска и поширока околина. Земјотресите со умерени магнитуди ($M < 6,0$) можат да предизвикаат сериозни разурнувања, бидејќи традиционално градените објекти, особено во руралните средини, не можат да ги издржат овие земјотреси без значителни оштетувања. Историските податоци покажуваат дека силните земјотреси генерирани на територијата на државата се проследени и со појава на колатерални хазарди (ликвификација, одрони, свлечишта, пукнатини, раседници, померувања), со доминантни одрони и свлечишта, што уште повеќе ги зголемува негативните последици на земјотресите.

Во досегашниот просторен развој на Републиката, природните богатства, географските, морфолошките и другите погодности имале доминантно влијание врз изградбата и уредувањето на нејзината територија, без оглед на присутните сеизмички ризици. Тоа создава конфликтна ситуација во која најголемите градови, најголем број на населението, индустриските капацитети и најзначајните комуникации, како што се коридорите север - југ и исток - запад, се лоцирани во зоните со најголема сеизмичност (интензитет од VII – X степени на МКС -64).

Локацијата за која се наменети условите за планирање на просторот се наоѓа во зона со VIII степени по Меркалиевата скала на очекувани земјотреси.

Намалување на сеизмичкиот ризик може да се изврши со задолжителна примена на нормативно - правна регулатива, со која се уредени постапките,

условите и барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржлив степен на сеизмичка заштита, кај изградбата на новите објекти.

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

Неопходно е перманентно ажурирање на плановите за заштита од елементарни непогоди, кои согласно законските обврски постојат за целата територија на државата, поради присутниот сеизмички hazard, како и изложеноста на други природни катастрофи. Со реализација на наведените приоритети се создаваат реални услови за успешна инженерска превенција и намалување на сеизмичкиот ризик на територијата на целата Држава, односно за ефикасен менаџмент на ефектите и воопредните 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 Струмица.

Да се почитуваат одредбите од Законот за пожарникарството, во кои се регулира дејствувањето на територијалните противпожарни единици при гаснењето на големи пожари на целата територија на Републиката.

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, ружката 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, луѓени ветрови и магли**.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Потребата од оформување на системот на евиденција и анализа на технолошките accidente, компатибилен на системот МАРС на Европската унија, како база за евиденција на опасни материјали, присутни во технолошките постројки и можни причини на катастрофи.
- Потребата од предвидување на превентивни мерки од страна на стопанските субјекти за спречување на технолошки катастрофи, базирани врз анализата на однесувањето на исти или слични постројки.
- Изработка на соодветни планови и програми за заштита на населението и едукација и тренинг на персоналот во случај на евентуална техничка катастрофа.

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

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

Целта на СОВЖС постапката е да се процени дали планскиот документ е во согласност со поставените цели за животна средина на национално и меѓународно ниво. Целите на стратегиската оценка на влијанието врз животната средина се прикажани преку статусот на: населението, социо-економски развој, човековото

здравје, воздухот, климатските промени, водата, почвата, природното и културното наследство и материјалните добра.

Најдобро е процесот на стратесиска 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 стратесиска 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 стратесиска оцена во која се образложени причините за спроведувањето, односно не спроведувањето согласно со критериумите врз основа на кои се определува дали еден плански документ би можел да има значително влијание врз животната средина и врз здравјето на луѓето.

Влијанијата, кои се претпоставува дека може да произлезат со имплементација на документацијата за предметниот простор, може да се разгледуваат од аспект на негативни влијанија и од аспект на идни бенефиции, односно позитивни влијанија:

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

трошат гориво и не создаваат бучава. Мерки за заштита од влијанија врз животната средина се наведени во секторските области: заштита на животната средина и водни ресурси и водостопанска инфраструктура.

- Поради потребата од зголемена површина на земјиште за површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), 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 постојните и планирани енергетски водови, радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.
- Во експлоатациониот период не се очекува значајни влијанија врз животот и здравјето на луѓето, затоа што видот и природата на планираните содржини со намена површински соларни и фотоволтаични електрани не спаѓаат во групата на големи и директни загадувачи на животната средина и животот и здравјето на луѓето.
- На просторот со намена површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) во КО Дабиље, Општина Струмица, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство. Доколку при изработка на документацијата за предметниот простор или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозувано со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно со законската регулатива.
- Во делот за заштита на културното наследство, културното наследство е наведено на ниво на катастарска општина, поради што при изработка на документацијата потребно е да се утврди дали на истата има културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита 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 поставување, ниту во фазата на експлоатација, поради доволната оддалеченост на предвидениот опфат од границите на Државата.
- Мерки за ублажување на негативните влијанија од евентуални несреќи и хаварии се наведени во секторската област: Заштита од восни разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи.

При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата за предметниот

простор со намена површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) во КО Дабиле, Општина Струмица, 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

Измената и дополната на условите за планирање на просторот се наменети за површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) во КО Дабиље, Општина Струмица.

Вкупната површина на планскиот опфат изнесува 4,36 ha и се наоѓа на КП 2623, КП 2624/1, КП 2624/2, КП 2631, КП 2632/2, КП 2633/1, КП 2633/2, КП 2634/1, КП 2634/2, КП 2635/1, КП 2635/2, КП 2636/1, КП 2644 и дел од КП 3304, КО Дабиље, Општина Струмица, со вкупна моќност до 5 MW. Површината на планскиот опфат за кој се издава измената и дополната на Условите за планирање на просторот изнесува 2,95 ha.

Измената и дополната се изработува заради промена на вкупната моќност и проширување на границата на планскиот опфат на издадените Услови за планирање на просторот за изградба на површински соларни и фотоволтаични електрани (фотонапонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), со моќност до 2 MW, КО Дабиље, Општина Струмица со тех.бр.У15922.

Планскиот опфат граничи со опфати на издадени Услови за планирање на просторот со тех.бр.:

- У10017 - за изработка на УП за село Дабиље, Општина Струмица;
- У16122 - површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) во КО Дабиље, Општина Струмица.

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 изработката на предметната документација, 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.
- Изградбата на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат

на земјиште) во КО Дабиле, Општина Струмица ќе биде во функција на одржливиот развој преку производство на енергија од обновливи извори (сончева енергија).

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

Заштита на земјоделско земјиште

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

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

- 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. Површинските истекувања за сливните подрачја во Републиката имаат вредност од 26,2 l/s/km² за реката Радика до 3,1 l/s/km² за сливот на реката Струмица, што покажува дека ВП „Струмичко Радовишко“ е сиромашно со вода. Изградбата на површинските соларни и фотоволтаични електрани со кои ќе се користи сончевата енергија како обновлив ресурс за производство на електрична енергија, во регион кој е сиромашен со вода, ќе допринесе за подобрување на енергетската покриеност на регионот во согласност со принципите на еколошко и одржливо искористување на природните ресурси.
- За наводнување на обработливите површини во ВП „Струмичко Радовишко“ изградени се системи за наводнување кои покриваат површина од 18.432 ha, а се предвидува проширување за нови 8.300 ha. При изработката на документацијата за електраните да се утврди местоположба на постоечката и планираната инфраструктура за наводнување и соодветно на тоа да се предвидат мерки за нивна заштита и непречено функционирање согласно законската регулатива.

Енергетика и енергетска инфраструктура

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

Урбанизација и мрежа на населби

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

Домување

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

Јавни функции

- Локацијата со намена површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) во КО Дабиле, Општина Струмица, е во функција на развој на стопанските активности и е надвор од урбаниот опфат на најблиската населба, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции, што значи дека се исклучени и можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

Индустрија

- Со плански и организиран начин на ширење на инфра и супраструктурата и создавањето на други погодни услови за локација на производни капацитети во просторот околу општинските центри и во поширокиот рурален простор, се обезбедуваат основи врз кои може да се

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

- Изградбата на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште), КО Дабиле, Општина Струмица, ќе биде во функција на развој на енергетскиот сектор 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:
A4 - (Граница со Косово-ГН Блаце-крстосница Стенковец-обиколница Скопје-Петровец-Миладиновци-Свети Николе-Штип-Радовиш-Струмица-гр.со Бугарија-ГН Ново Село).
- Релевантен регионален патен правец за предметната локација влегува во групата на регионални патишта "P1" и е со ознака:
P1302 - (Делчево-врска со АЗ-Пехчево-Берово-Дабиле-врска со А4).
- При изработка на планската документација од аспект на безбедноста во Патниот сообраќај, да се почитува релевантната законска регулатива од областа на Сообраќајот, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.

Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа

- Локацијата со намена површински соларни и фотоволтаични електрани (фотонапонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) во КО Дабиле, Општина Струмица 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 со намена површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) во КО Дабиле, Општина Струмица, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти донесени врз нивна основа.

- Да се внимава да не дојде до искористување на земјиштето на начин и обем со кој би се загрозиле неговите природни вредности.
- Да се превземат активности за намалување на бучавата и вибрациите од опремата, со цел да се избегнат негативните ефекти од бучавата и да се почитуваат пропишаните гранични вредности за дозволено ниво на бучава во животната средина.
- Создавачите на отпад се должни во најголема можна мера, да го избегнат создавањето на отпад и да ги намалат штетните влијанија на отпадот врз животната средина, животот и здравјето на луѓето. При управување со отпадот по претходно извршената селекција, отпадот треба да биде преработен по пат на рециклирање, повторно употребен во истиот или во друг процес за екстракција на секундарните сировини или пак да се искористи како извор на енергија.
- Евентуалниот отпад што може да се формира во тек на поставувањето и експлоатациониот период треба да се депонира организирано со контролиран транспортен систем во постојната депонија.
- Создавачот и/или поседувачот на отпадни материји и емисии ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања во животната средина.

Заштита на природно наследство

- Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот со намена површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) во КО Дабиле, Општина Струмица, 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 слаборат за заштита на културното наследство на подрачјето на катастарската општина Дабиле има евидентирани недвижни споменици на културата.
- При изработка на документацијата од пониско ниво да се утврди точната локација на евидентираното и регистрираното културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото.
- Доколку при изведување на земјаните работи се најде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со културно-историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива, Законот за заштита на културното

наследство и важечките законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област, односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и да се известипадлежната институција за заштита на културното наследство.

Развој на туризмот

- Предметната локација за која што се наменети Условите за планирање, припаѓа на Струмичко-Радовишки туристички регион со утврдени 4 туристички зони и 12 туристички локалитети.
- Согласно поставките на Концептот и критериумите за развој и организација на туристичката дејност, за непречен развој на вкупната туристичка понуда на ова подрачје, се препорачува, при идната организација на стопанските дејности да се почитуваат критериумите за заштита и одржлив економски развој.



Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи

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

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

- При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата за предметниот простор со намена површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) во КО Дабиле, Општина Струмица, задолжително да се земат во предвид претходно наведените забелешки, како и забелешките од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

 МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
 АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ















Сектор:
Синтезни карти

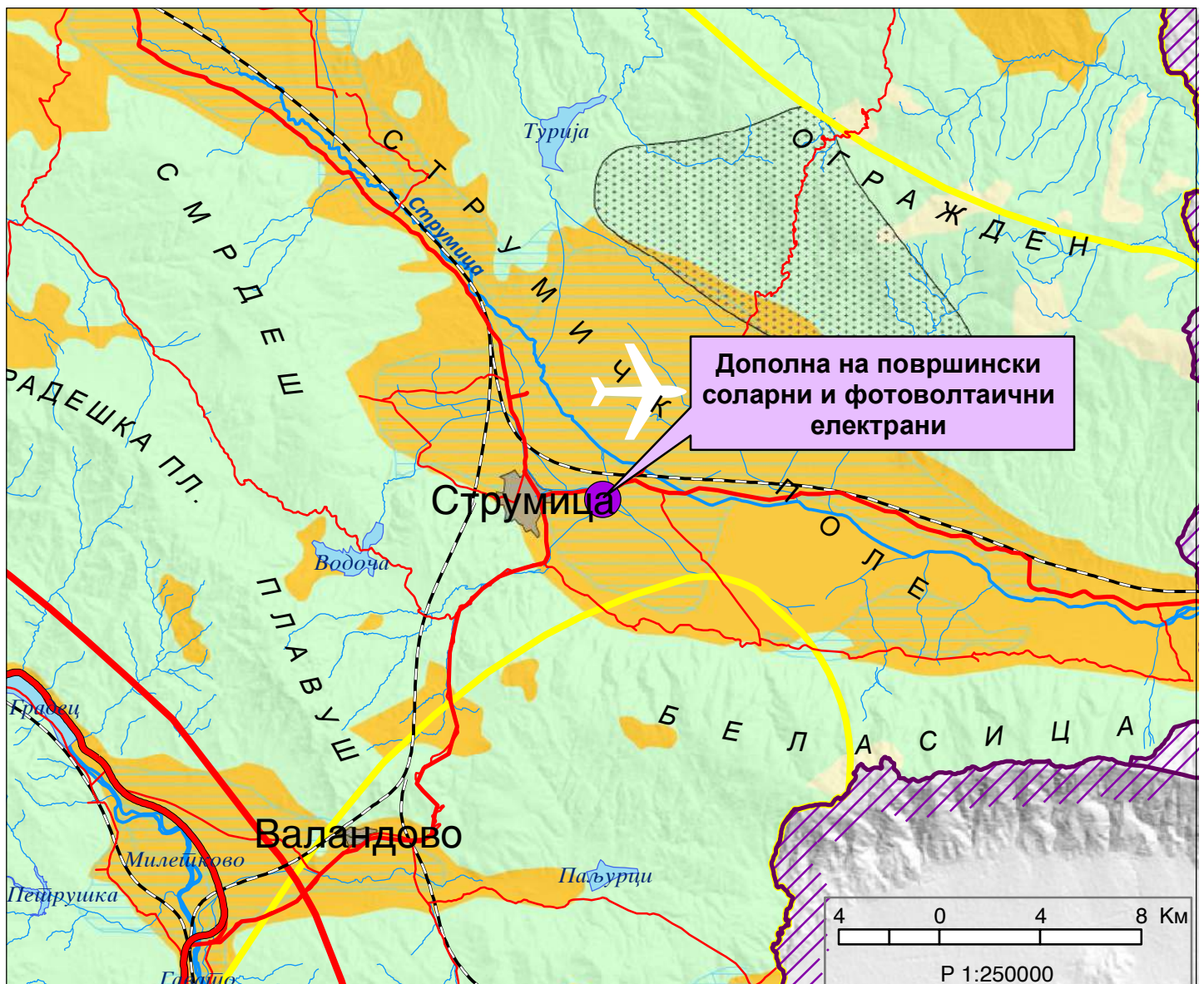
Тема:
Биланс на намена на површините

Користење на земјштето

Карта бр. 20

Легенда:

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



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

 МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

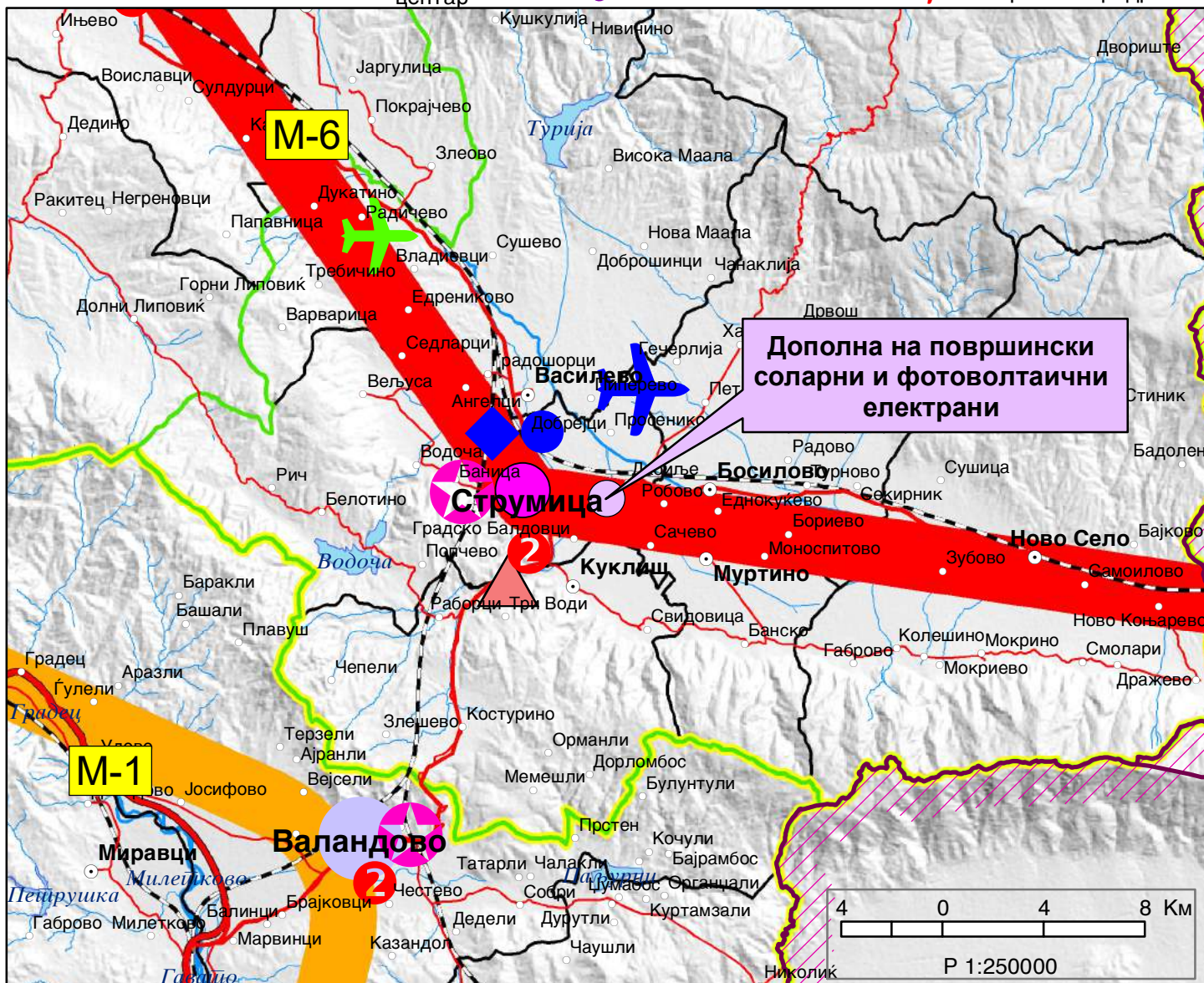
 АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

Тема:
Просторно-функционална организација

Систем на населби и сообраќајна мрежа

Карта бр. 22



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ



АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:

Синтезни карти

Тема:

Техничка инфраструктура

Водостопанска и енергетска инфраструктура

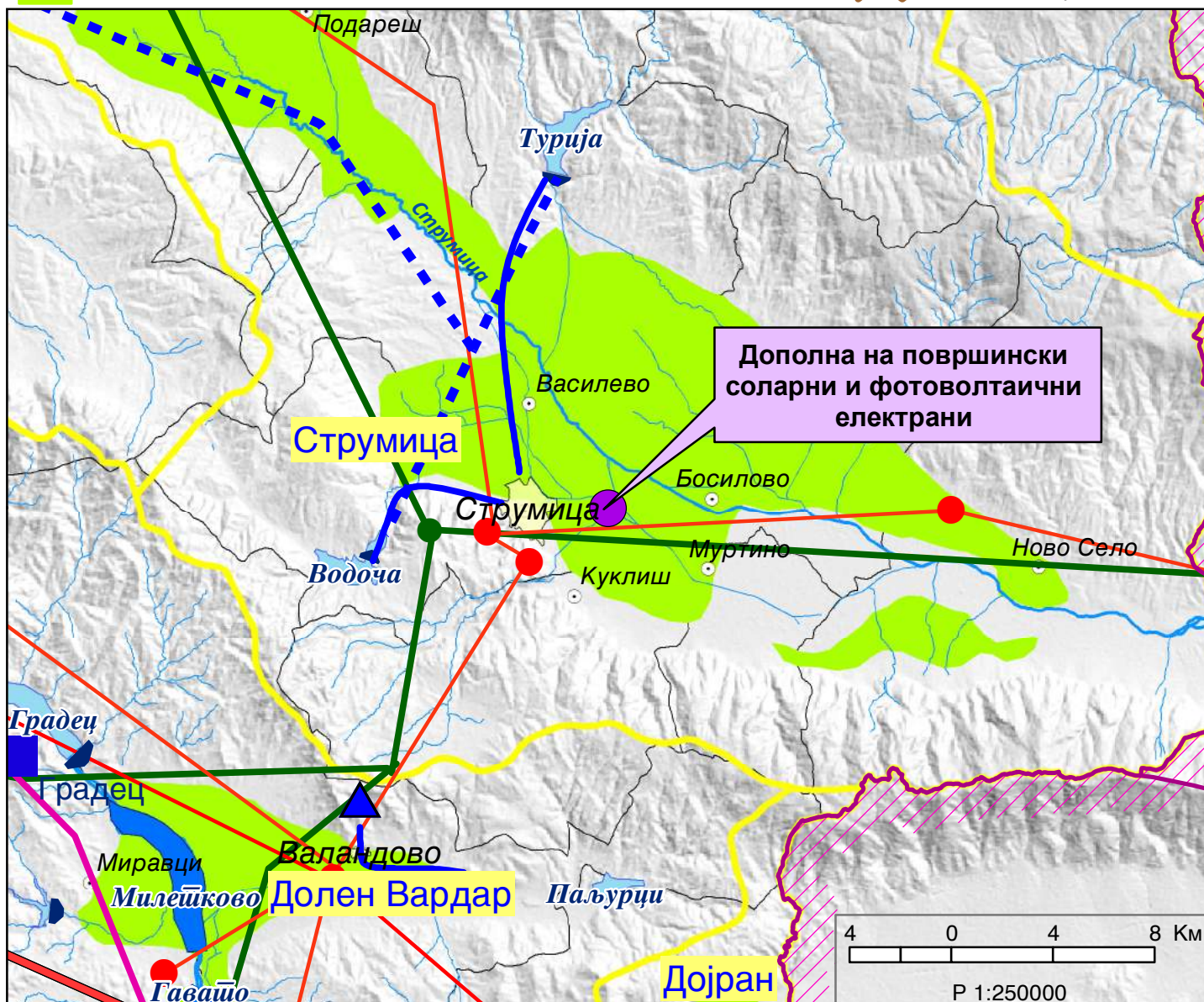
Карта бр. 23

Легенда:

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

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

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



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

 МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

 АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:

Синтезни карти


Тема:


Заштита на животната средина


Реонизација и категоризација на просторот за заштита


Карта бр. 24


Легенда:


 Граници на региони за управување со животната средина


 Заштита на простори со природни вредности


 Рекултивација на деград. простори


 Управување со загад. на воздух и вода


 Заштита на реки со нарушен квалитет


 Заштита на акумулации и реки за водозафати

 Рекултивација на деградирани простори


 Заштита на земјоделско земјиште

 Заштита на шуми

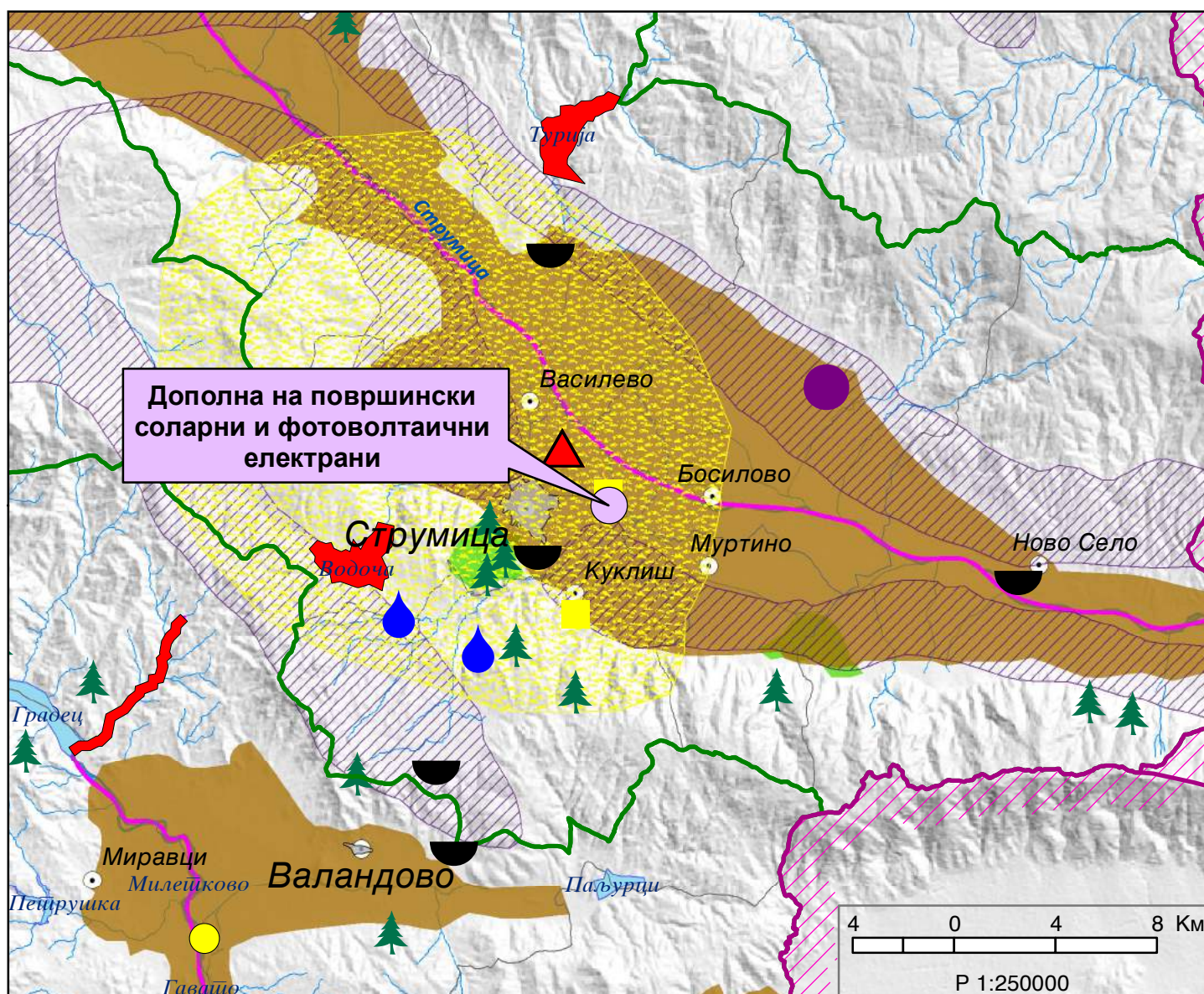
 Поволни подрачја за лоцирање регионални санитарни депонии

 Поволни хидрогеолошки средини за лоцирање на депонии

 Споменичко подрачје

 Археолошки локалитети

 Споменички целини



e-mail geo-ar@hotmail.com

тел: 070-214-602

тел: 078-224-221

Друштво за геодетски работи и услуги **ГЕО-АР** ДОО Струмица
(назив)

Деловоден број : 13 – 23/3

Датум: 31.10.2023 година

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

(вид на геодетскиот елаборат)

КО ДАБИЉЕ

ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ

Заверил:

М.П.

м-р Зорица Црвенковска

(име, презиме и потпис на овластен геодет)

ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ И УСЛУГИ
ДГРУ **ГЕО-АР ДОО** Струмица
(назив и седиште)

СОДРЖИНА НА ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ

1. Геодетски елаборат
2. Технички извештај
3. Нумерички податоци од теренско мерење
4. Координати на снимени детални точки и коти на терен
5. Теренска скица на премерување

Прилози

6. Список на заверени координати од геодетска основа и кота
7. Копија од катастарски план Е-кат

ТРГОВСКО ДРУШТВО ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ И УСЛУГИ
Друштво за геодетски работи и услуги **ГЕО-АР ДОО** Струмица
(назив и седиште)

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

По барање на странката СДА-ЈАВОР ДОО Струмица од Струмица изготвен е геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога.

Снимањето е извршено со инструмент LEICA GNSS врз основа на податоците издадени од АКН Одд. за недвижности Струмица.

За користење на МАКПОС склучен е договор заверен под број 03-17407/1 од 26.10.2012 год.

Излезено е на лице место во КО Дабиље извршено е геодетско снимање на терен кој зафаќа површина од **78952** м² за потребите на плански опфат со површина **43651** м² во КО Дабиље.

По обработка на податоци од лице место изготвено е скица на премерување со утврдена фактичка состојба на теренот со координати и коти на снимените детални точки на добиени податоци издадени од АКН Одделение за недвижности Струмица.

Податоците се обработени и изготвено е скица на деталот изработена во програмски пакет **MICROSTATION POWER VIEW**.

Податоци за извршителите на премерот:

дипл.геод.инж. Јулија Трајкова
геод.тех. Звонко Кавазов

Струмица
30.10.2023 година

Изготвил:
дипл.геод.инж. Јулија Трајкова

(име ,презиме и потпис)

1	Control	10/24/2023	09:43:15	640659.9566	4589608.4267	-	0.0000	0.0000	0.0000	-	-
2	Control	10/24/2023	09:43:15	640697.7470	4589658.1255	-	0.0000	0.0000	0.0000	-	-
3	Control	10/24/2023	09:43:15	640865.5554	4589497.2360	-	0.0000	0.0000	0.0000	-	-
4	Control	10/24/2023	09:43:15	640924.5381	4589558.7551	-	0.0000	0.0000	0.0000	-	-
5	Control	10/24/2023	09:43:15	640985.5817	4589508.7731	-	0.0000	0.0000	0.0000	-	-
6	Control	10/24/2023	09:43:15	640808.7088	4589338.9690	-	0.0000	0.0000	0.0000	-	-
7	Control	10/24/2023	09:43:15	640761.3738	4589388.2745	-	0.0000	0.0000	0.0000	-	-
8	Control	10/24/2023	09:43:15	640727.0722	4589374.6433	-	0.0000	0.0000	0.0000	-	-
9	Control	10/24/2023	09:43:15	640667.5120	4589466.9125	-	0.0000	0.0000	0.0000	-	-
10	Control	10/24/2023	09:43:15	640696.5245	4589492.5093	-	0.0000	0.0000	0.0000	-	-
11	Control	10/24/2023	09:43:15	640616.2950	4589559.7115	-	0.0000	0.0000	0.0000	-	-
12	Measured	10/24/2023	11:29:24	640775.9929	4589351.6580	219.6073	0.0048	0.0088	0.0100	0.0212	0.0187
13	Measured	10/24/2023	11:29:38	640788.3489	4589361.9920	219.6141	0.0071	0.0128	0.0146	0.0310	0.0274
14	Measured	10/24/2023	11:30:23	640801.2724	4589372.7218	219.6307	0.0098	0.0181	0.0206	0.0460	0.0412
15	Measured	10/24/2023	11:31:47	640825.8942	4589393.6980	219.5623	0.0070	0.0129	0.0146	0.0330	0.0296
16	Measured	10/24/2023	11:32:02	640835.1321	4589408.0702	219.6533	0.0082	0.0152	0.0173	0.0390	0.0350
17	Measured	10/24/2023	11:32:18	640845.9977	4589422.3271	219.6023	0.0090	0.0165	0.0188	0.0426	0.0382
18	Measured	10/24/2023	11:32:32	640856.8099	4589432.9436	219.7354	0.0070	0.0129	0.0147	0.0333	0.0299
19	Measured	10/24/2023	11:32:56	640867.1024	4589446.5955	219.5739	0.0085	0.0157	0.0178	0.0406	0.0364
20	Measured	10/24/2023	11:33:47	640879.5752	4589460.0786	219.6165	0.0073	0.0135	0.0154	0.0352	0.0317
21	Measured	10/24/2023	11:34:03	640890.7866	4589472.3912	219.7337	0.0079	0.0145	0.0165	0.0379	0.0341
22	Measured	10/24/2023	11:34:22	640902.3181	4589484.7034	219.7357	0.0054	0.0100	0.0114	0.0262	0.0236
23	Measured	10/24/2023	11:34:38	640913.7035	4589496.9789	219.6973	0.0046	0.0085	0.0097	0.0223	0.0201
24	Measured	10/24/2023	11:34:57	640923.8888	4589507.6196	219.4769	0.0146	0.0268	0.0306	0.0705	0.0635
25	Measured	10/24/2023	11:35:21	640934.0581	4589524.5677	219.5644	0.0125	0.0230	0.0262	0.0605	0.0546
26	Measured	10/24/2023	11:35:38	640946.1292	4589537.4608	219.3970	0.0067	0.0122	0.0139	0.0322	0.0291
27	Measured	10/24/2023	11:36:06	640962.3850	4589549.2221	219.3543	0.0063	0.0115	0.0131	0.0305	0.0276
28	Measured	10/24/2023	11:36:20	640971.9009	4589552.7697	219.5660	0.0105	0.0193	0.0220	0.0511	0.0462
29	Measured	10/24/2023	11:36:30	640972.8895	4589550.2578	219.5023	0.0057	0.0103	0.0118	0.0275	0.0248
30	Measured	10/24/2023	11:36:44	640961.2733	4589546.2795	219.3647	0.0071	0.0130	0.0149	0.0347	0.0313
31	Measured	10/24/2023	11:42:48	640926.4691	4589506.6802	219.5076	0.0062	0.0108	0.0125	0.0303	0.0276
32	Measured	10/24/2023	11:45:47	640913.0996	4589491.9737	219.6393	0.0086	0.0144	0.0168	0.0413	0.0378
33	Measured	10/24/2023	11:47:46	640901.5651	4589478.2532	219.5915	0.0090	0.0147	0.0172	0.0428	0.0392
34	Measured	10/24/2023	11:48:12	640888.8317	4589466.1093	219.7002	0.0076	0.0123	0.0145	0.0362	0.0332
35	Measured	10/24/2023	11:49:59	640874.8764	4589450.1935	219.6102	0.0078	0.0124	0.0147	0.0370	0.0340
36	Measured	10/24/2023	11:51:02	640864.4545	4589439.3741	219.7019	0.0050	0.0079	0.0093	0.0236	0.0217
37	Measured	10/24/2023	11:51:12	640858.6529	4589431.3223	219.7325	0.0062	0.0096	0.0115	0.0290	0.0267
38	Measured	10/24/2023	11:51:37	640844.6020	4589416.9232	219.5774	0.0070	0.0108	0.0128	0.0326	0.0300
39	Measured	10/24/2023	11:52:37	640831.1798	4589395.9304	219.3458	0.0083	0.0127	0.0151	0.0386	0.0355
40	Measured	10/24/2023	11:52:59	640832.0066	4589389.7764	219.5272	0.0075	0.0114	0.0137	0.0350	0.0322
41	Measured	10/24/2023	11:53:13	640844.3185	4589377.0209	219.4859	0.0091	0.0138	0.0165	0.0423	0.0389
42	Measured	10/24/2023	11:53:35	640857.4240	4589364.8305	219.4397	0.0100	0.0151	0.0181	0.0465	0.0428
43	Measured	10/24/2023	11:54:08	640869.7186	4589354.2396	219.1737	0.0114	0.0171	0.0206	0.0529	0.0487
44	Measured	10/24/2023	11:54:46	640880.3490	4589368.3058	219.3748	0.0071	0.0106	0.0128	0.0329	0.0303
45	Measured	10/24/2023	11:55:02	640889.9057	4589382.6109	219.4816	0.0052	0.0077	0.0093	0.0240	0.0222
46	Measured	10/24/2023	11:55:43	640902.6152	4589397.8425	219.4468	0.0097	0.0143	0.0173	0.0448	0.0414
47	Measured	10/24/2023	11:56:00	640915.2419	4589410.8715	219.5194	0.0075	0.0110	0.0133	0.0344	0.0318
48	Measured	10/24/2023	11:56:24	640928.4181	4589422.0431	219.4414	0.0073	0.0106	0.0129	0.0334	0.0308
49	Measured	10/24/2023	11:57:25	640941.8145	4589436.6405	219.2368	0.0084	0.0121	0.0147	0.0383	0.0354
50	Measured	10/24/2023	11:57:54	640956.4759	4589451.0242	219.3259	0.0063	0.0090	0.0110	0.0286	0.0265
51	Measured	10/24/2023	11:58:28	640965.7737	4589462.2349	219.2781	0.0088	0.0126	0.0154	0.0403	0.0373
52	Measured	10/24/2023	12:00:03	641018.7016	4589479.8851	219.1500	0.0101	0.0141	0.0173	0.0457	0.0422

53	Measured	10/24/2023 12:00:28	641027.6147	4589494.6428	219.2953	0.0046	0.0064	0.0078	0.0207	0.0191
54	Measured	10/24/2023 12:00:50	641032.0163	4589502.6590	219.3163	0.0064	0.0089	0.0109	0.0289	0.0268
55	Measured	10/24/2023 12:01:10	641017.4524	4589512.3563	219.2805	0.0064	0.0089	0.0109	0.0289	0.0268
56	Measured	10/24/2023 12:01:29	641003.2083	4589522.5441	219.2070	0.0096	0.0133	0.0164	0.0433	0.0401
57	Measured	10/24/2023 12:02:11	640987.6467	4589533.8480	219.3013	0.0065	0.0089	0.0110	0.0291	0.0270
58	Measured	10/24/2023 12:03:25	640956.3301	4589570.8774	219.4179	0.0091	0.0124	0.0154	0.0410	0.0380
59	Measured	10/24/2023 12:03:48	640935.4042	4589586.6037	219.1725	0.0089	0.0119	0.0149	0.0396	0.0367
60	Measured	10/24/2023 12:04:40	640900.7976	4589576.4899	219.0764	0.0076	0.0101	0.0126	0.0338	0.0314
61	Measured	10/24/2023 12:05:05	640910.9153	4589552.2167	219.0684	0.0091	0.0122	0.0152	0.0408	0.0378
62	Measured	10/24/2023 12:05:36	640894.8637	4589528.4631	219.4550	0.0095	0.0123	0.0155	0.0486	0.0461
63	Measured	10/24/2023 12:07:04	640877.5760	4589551.8952	219.6349	0.0050	0.0064	0.0081	0.0255	0.0242
64	Measured	10/24/2023 12:07:32	640856.6218	4589540.0738	219.7310	0.0175	0.0230	0.0289	0.0778	0.0723
65	Measured	10/24/2023 12:09:04	640835.0036	4589520.9225	219.7731	0.0058	0.0074	0.0094	0.0298	0.0282
66	Measured	10/24/2023 12:10:23	640816.4836	4589538.6724	219.8502	0.0051	0.0065	0.0082	0.0260	0.0246
67	Measured	10/24/2023 12:10:47	640829.6292	4589558.8436	219.8874	0.0099	0.0126	0.0160	0.0504	0.0478
68	Measured	10/24/2023 12:11:45	640811.2802	4589577.3039	220.0280	0.0086	0.0109	0.0139	0.0376	0.0350
69	Measured	10/24/2023 12:12:31	640791.0484	4589561.3266	220.1148	0.0077	0.0099	0.0125	0.0394	0.0374
70	Measured	10/24/2023 12:12:57	640769.5256	4589582.2693	220.2240	0.0049	0.0063	0.0080	0.0252	0.0239
71	Measured	10/24/2023 12:13:40	640757.0677	4589595.7783	220.2207	0.0067	0.0086	0.0109	0.0342	0.0324
72	Measured	10/24/2023 12:14:40	640782.2752	4589620.6316	220.2877	0.0074	0.0093	0.0119	0.0321	0.0298
73	Measured	10/24/2023 12:15:12	640750.4771	4589647.6520	220.3459	0.0093	0.0116	0.0148	0.0433	0.0407
74	Measured	10/24/2023 12:16:17	640724.0803	4589627.0308	220.3344	0.0081	0.0102	0.0130	0.0352	0.0327
75	Measured	10/24/2023 12:16:42	640702.7706	4589644.0716	220.3821	0.0058	0.0073	0.0094	0.0253	0.0235
76	Measured	10/24/2023 12:17:15	640724.4967	4589672.9992	220.4850	0.0080	0.0100	0.0129	0.0373	0.0350
77	Measured	10/24/2023 12:17:43	640703.2626	4589690.4652	220.5336	0.0086	0.0107	0.0137	0.0396	0.0372
78	Measured	10/24/2023 12:18:55	640680.5037	4589659.8037	220.4488	0.0070	0.0087	0.0112	0.0322	0.0302
79	Measured	10/24/2023 12:19:10	640672.4128	4589647.9780	220.5353	0.0091	0.0113	0.0145	0.0419	0.0393
80	Measured	10/24/2023 12:19:39	640657.7226	4589628.2631	220.2833	0.0086	0.0108	0.0138	0.0397	0.0373
81	Measured	10/24/2023 12:20:02	640639.6384	4589610.2526	220.3275	0.0097	0.0121	0.0155	0.0446	0.0418
82	Measured	10/24/2023 12:20:30	640626.8378	4589590.5652	220.2412	0.0077	0.0096	0.0123	0.0351	0.0329
83	Measured	10/24/2023 12:20:56	640611.3512	4589569.6879	220.1189	0.0076	0.0095	0.0122	0.0349	0.0327
84	Measured	10/24/2023 12:21:25	640596.6480	4589549.0915	220.0433	0.0067	0.0084	0.0108	0.0307	0.0287
85	Measured	10/24/2023 12:23:50	640614.7972	4589530.7390	220.0540	0.0106	0.0133	0.0170	0.0477	0.0446
86	Measured	10/24/2023 12:24:47	640627.4717	4589548.4081	220.0040	0.0109	0.0136	0.0174	0.0487	0.0455
87	Measured	10/24/2023 12:25:14	640643.5184	4589568.4726	220.0717	0.0117	0.0146	0.0187	0.0519	0.0484
88	Measured	10/24/2023 12:25:35	640661.1662	4589587.1085	220.2063	0.0099	0.0123	0.0158	0.0438	0.0409
89	Measured	10/24/2023 12:25:56	640677.8428	4589606.6523	220.2026	0.0096	0.0120	0.0153	0.0424	0.0395
90	Measured	10/24/2023 12:26:16	640689.5419	4589621.4894	220.2821	0.0097	0.0121	0.0155	0.0427	0.0398
91	Measured	10/24/2023 12:27:03	640732.9376	4589588.0003	220.2701	0.0140	0.0176	0.0225	0.0617	0.0575
92	Measured	10/24/2023 12:27:23	640716.0701	4589567.4967	220.2303	0.0105	0.0131	0.0168	0.0458	0.0426
93	Measured	10/24/2023 12:27:50	640698.3069	4589548.4263	220.2326	0.0125	0.0156	0.0200	0.0545	0.0507
94	Measured	10/24/2023 12:31:51	640680.9393	4589529.3554	219.9979	0.0090	0.0113	0.0145	0.0380	0.0351
95	Measured	10/24/2023 12:32:16	640661.6868	4589511.2585	220.0383	0.0085	0.0107	0.0137	0.0356	0.0329
96	Measured	10/24/2023 12:32:38	640643.4249	4589492.3602	219.9576	0.0099	0.0131	0.0164	0.0463	0.0433
97	Measured	10/24/2023 12:33:17	640662.9653	4589471.3943	219.9645	0.0074	0.0098	0.0123	0.0344	0.0321
98	Measured	10/24/2023 12:33:50	640645.5293	4589453.1864	219.9420	0.0085	0.0112	0.0141	0.0390	0.0364
99	Measured	10/24/2023 12:34:29	640684.1036	4589486.4353	219.9467	0.0128	0.0169	0.0212	0.0582	0.0542
100	Measured	10/24/2023 12:34:55	640704.9368	4589505.0276	219.9870	0.0137	0.0179	0.0225	0.0580	0.0534
101	Measured	10/24/2023 12:35:16	640726.4332	4589521.1414	219.9941	0.0167	0.0218	0.0275	0.0704	0.0648
102	Measured	10/24/2023 12:35:45	640742.1413	4589537.4492	219.9593	0.0140	0.0183	0.0230	0.0586	0.0539
103	Measured	10/24/2023 12:36:07	640756.3943	4589552.0918	220.0062	0.0104	0.0135	0.0171	0.0432	0.0397
104	Measured	10/24/2023 12:36:40	640777.5935	4589536.4201	219.7893	0.0128	0.0167	0.0210	0.0529	0.0485

105	Measured	10/24/2023 12:37:08	640758.9757	4589516.0081	219.8860	0.0068	0.0089	0.0112	0.0280	0.0256
106	Measured	10/24/2023 12:37:48	640741.8739	4589495.8113	219.9062	0.0068	0.0088	0.0111	0.0274	0.0250
107	Measured	10/24/2023 12:38:18	640725.1717	4589476.3579	219.7603	0.0121	0.0157	0.0199	0.0487	0.0445
108	Measured	10/24/2023 12:38:38	640713.0691	4589463.5172	220.0154	0.0081	0.0104	0.0132	0.0322	0.0294
109	Measured	10/24/2023 12:39:27	640693.4979	4589445.6135	220.0041	0.0093	0.0120	0.0152	0.0367	0.0334
110	Measured	10/24/2023 12:39:52	640674.5325	4589428.9504	219.8941	0.0114	0.0147	0.0186	0.0446	0.0406
111	Measured	10/24/2023 12:40:25	640690.3299	4589408.3405	219.8107	0.0078	0.0101	0.0127	0.0304	0.0276
112	Measured	10/24/2023 12:40:50	640711.7552	4589422.7904	219.8794	0.0103	0.0132	0.0168	0.0416	0.0380
113	Measured	10/24/2023 12:41:09	640729.5239	4589436.4511	219.8358	0.0165	0.0212	0.0269	0.0635	0.0575
114	Measured	10/24/2023 12:41:30	640749.6336	4589452.5630	219.7758	0.0110	0.0142	0.0180	0.0422	0.0382
115	Measured	10/24/2023 12:41:57	640771.0550	4589468.1181	219.9566	0.0079	0.0102	0.0129	0.0301	0.0272
116	Measured	10/24/2023 12:42:17	640792.1640	4589479.1130	219.9364	0.0129	0.0165	0.0210	0.0487	0.0440
117	Measured	10/24/2023 12:42:39	640811.8382	4589493.8351	219.8156	0.0097	0.0124	0.0157	0.0364	0.0328
118	Measured	10/24/2023 12:43:12	640831.6170	4589476.5489	219.7887	0.0097	0.0123	0.0157	0.0360	0.0324
119	Measured	10/24/2023 12:43:36	640817.0615	4589456.9122	219.7682	0.0110	0.0140	0.0179	0.0408	0.0367
120	Measured	10/24/2023 12:47:38	640801.0924	4589442.3137	219.7118	0.0780	0.0983	0.1255	0.2738	0.2433
121	Measured	10/24/2023 12:49:31	640782.1433	4589423.6862	219.8273	0.0107	0.0134	0.0172	0.0363	0.0320
122	Measured	10/24/2023 12:49:54	640761.5324	4589407.3898	219.9423	0.0145	0.0181	0.0232	0.0488	0.0430
123	Measured	10/24/2023 12:50:25	640742.9576	4589388.6975	219.7955	0.0091	0.0113	0.0146	0.0305	0.0268
124	Measured	10/24/2023 12:50:47	640727.5368	4589379.6747	219.7250	0.0157	0.0195	0.0251	0.0523	0.0459
125	Measured	10/24/2023 12:51:23	640745.8575	4589354.1369	219.6657	0.0122	0.0148	0.0192	0.0403	0.0355
126	Measured	10/24/2023 12:51:45	640767.2990	4589366.5363	219.6301	0.0165	0.0201	0.0260	0.0544	0.0478
127	Measured	10/24/2023 12:52:09	640787.5021	4589381.4157	219.7262	0.0130	0.0168	0.0213	0.0418	0.0360
128	Measured	10/24/2023 12:52:32	640805.8865	4589397.2364	219.7489	0.0182	0.0225	0.0289	0.0591	0.0515
129	Measured	10/24/2023 12:53:13	640813.6106	4589379.6204	219.5617	0.0134	0.0166	0.0213	0.0432	0.0376
130	Measured	10/24/2023 12:53:36	640791.8294	4589361.7596	219.5763	0.0094	0.0115	0.0149	0.0300	0.0261
131	Measured	10/24/2023 12:53:57	640772.2430	4589345.3580	219.5057	0.0082	0.0101	0.0131	0.0263	0.0228
132	Measured	10/24/2023 12:54:58	640824.5742	4589387.1890	219.5432	0.0103	0.0127	0.0164	0.0326	0.0282
133	Measured	10/24/2023 12:55:04	640828.0130	4589387.7562	219.5235	0.0112	0.0138	0.0178	0.0353	0.0305
134	Measured	10/24/2023 12:55:09	640829.2136	4589387.2302	219.4992	0.0106	0.0130	0.0167	0.0332	0.0287
135	Measured	10/24/2023 12:55:38	640851.1936	4589365.8922	219.3537	0.0073	0.0089	0.0115	0.0226	0.0195
136	Measured	10/24/2023 12:56:31	640873.3350	4589346.6461	219.1788	0.0069	0.0089	0.0112	0.0210	0.0178
RTCM-Ref 0012	Reference	10/25/2023 05:28:28	631339.0908	4576134.3270	145.9353	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

0001	Measured	10/24/2023 07:32:54	640879.5530	4589480.0247	219.6097	0.0116	0.0147	0.0187	0.0349	0.0295
0002	Measured	10/24/2023 07:33:07	640885.8465	4589489.3920	219.6170	0.0079	0.0100	0.0128	0.0239	0.0202
0003	Measured	10/24/2023 07:33:23	640892.0463	4589505.5974	219.5409	0.0077	0.0098	0.0125	0.0234	0.0198
0004	Measured	10/24/2023 07:34:49	640913.1584	4589559.2226	219.5678	0.0109	0.0143	0.0180	0.0348	0.0298
0005	Measured	10/24/2023 07:35:18	640898.1521	4589570.3546	219.5460	0.0109	0.0143	0.0180	0.0350	0.0300
0006	Measured	10/24/2023 07:35:41	640889.5366	4589547.1326	219.4994	0.0100	0.0131	0.0165	0.0321	0.0276
0007	Measured	10/24/2023 07:37:08	640881.0771	4589527.2263	219.5419	0.0076	0.0100	0.0126	0.0248	0.0214
0008	Measured	10/24/2023 07:37:26	640874.6430	4589509.0808	219.5066	0.0083	0.0108	0.0136	0.0269	0.0233
0009	Navigated	10/24/2023 07:37:39	640877.3495	4589527.4702	222.2937	3.6433	5.2713	6.4078	12.2472	
0010	Measured	10/24/2023 07:39:48	640856.4293	4589509.9707	219.5309	0.0124	0.0161	0.0203	0.0412	0.0358
0011	Measured	10/24/2023 07:42:40	640874.4738	4589559.1744	219.5689	0.0082	0.0106	0.0134	0.0278	0.0244
0012	Measured	10/24/2023 07:42:50	640870.6859	4589563.9224	219.6424	0.0090	0.0115	0.0146	0.0296	0.0258
0013	Measured	10/24/2023 07:42:56	640867.8539	4589566.1686	219.7076	0.0086	0.0110	0.0139	0.0291	0.0255
0014	Measured	10/24/2023 07:43:04	640864.0440	4589569.2586	219.7485	0.0075	0.0095	0.0121	0.0253	0.0222
0015	Navigated	10/24/2023 07:43:15	640861.3034	4589573.9043	221.9835	1.1354	1.3627	1.7737	3.3706	2.8662
0016	Measured	10/24/2023 07:43:26	640856.1644	4589576.8669	219.8143	0.0100	0.0127	0.0162	0.0330	0.0287
0017	Measured	10/24/2023 07:43:35	640851.5069	4589581.0078	219.8068	0.0065	0.0083	0.0106	0.0216	0.0188
0018	Measured	10/24/2023 07:43:45	640846.0905	4589586.3312	219.8359	0.0085	0.0108	0.0138	0.0281	0.0245
0019	Measured	10/24/2023 07:43:55	640839.5635	4589592.1790	219.8122	0.0105	0.0133	0.0169	0.0346	0.0302
0020	Measured	10/24/2023 07:44:04	640834.6259	4589596.5316	219.8841	0.0098	0.0125	0.0159	0.0325	0.0284
0021	Measured	10/24/2023 07:44:22	640830.8383	4589600.0003	219.9813	0.0122	0.0155	0.0197	0.0404	0.0353
0022	Measured	10/24/2023 07:45:15	640822.6104	4589604.8340	219.9407	0.0105	0.0133	0.0169	0.0348	0.0305
0023	Measured	10/24/2023 07:46:03	640825.5441	4589614.4083	219.9472	0.0128	0.0162	0.0207	0.0429	0.0376
0024	Measured	10/24/2023 07:46:18	640836.4069	4589623.2608	219.8101	0.0089	0.0113	0.0144	0.0303	0.0267
0025	Measured	10/24/2023 07:46:26	640838.0271	4589626.0348	219.7771	0.0130	0.0164	0.0209	0.0441	0.0388
0026	Measured	10/24/2023 07:46:33	640839.5808	4589630.9147	219.8205	0.0126	0.0159	0.0202	0.0427	0.0376
0027	Measured	10/24/2023 07:46:42	640841.8781	4589639.4024	219.8815	0.0101	0.0128	0.0163	0.0345	0.0304
0028	Measured	10/24/2023 07:47:14	640846.4886	4589653.2962	220.0422	0.0137	0.0173	0.0220	0.0467	0.0412
0029	Measured	10/24/2023 07:47:25	640849.8592	4589662.1440	219.9168	0.0134	0.0169	0.0216	0.0457	0.0403
0030	Measured	10/24/2023 07:47:35	640852.8555	4589669.7949	219.8552	0.0099	0.0125	0.0159	0.0338	0.0298
0031	Measured	10/24/2023 07:47:45	640855.4362	4589677.6723	219.8682	0.0090	0.0114	0.0145	0.0308	0.0272
0032	Measured	10/24/2023 07:48:01	640857.7746	4589690.1803	219.7412	0.0076	0.0096	0.0123	0.0262	0.0231
0033	Measured	10/24/2023 07:48:11	640862.9420	4589697.4863	219.7359	0.0068	0.0085	0.0109	0.0232	0.0205
0034	Measured	10/24/2023 07:48:38	640870.6944	4589705.9685	219.7319	0.0106	0.0133	0.0170	0.0363	0.0321
0035	Measured	10/24/2023 07:48:48	640875.7894	4589700.5529	219.8455	0.0073	0.0091	0.0117	0.0250	0.0221
0036	Measured	10/24/2023 07:48:57	640880.4689	4589695.9119	219.8766	0.0074	0.0093	0.0119	0.0254	0.0224
0037	Measured	10/24/2023 07:49:10	640888.8554	4589687.4122	219.7721	0.0121	0.0152	0.0195	0.0418	0.0370
0038	Measured	10/24/2023 07:49:18	640886.6361	4589681.0778	219.8681	0.0090	0.0113	0.0145	0.0311	0.0275
0039	Measured	10/24/2023 07:49:26	640883.4537	4589675.6160	219.8430	0.0057	0.0072	0.0092	0.0197	0.0174
0040	Measured	10/24/2023 07:49:34	640878.8976	4589669.3372	219.8228	0.0124	0.0156	0.0199	0.0428	0.0379
0041	Measured	10/24/2023 07:49:43	640874.9032	4589663.4653	219.8486	0.0116	0.0146	0.0186	0.0401	0.0355
0042	Measured	10/24/2023 07:49:55	640870.2954	4589658.3427	219.8303	0.0115	0.0144	0.0185	0.0398	0.0352
0043	Measured	10/24/2023 07:51:27	640845.8664	4589677.5286	219.6557	0.0111	0.0138	0.0177	0.0385	0.0341
0044	Measured	10/24/2023 07:52:07	640840.8480	4589671.4242	219.7541	0.0099	0.0123	0.0158	0.0344	0.0306
0045	Measured	10/24/2023 07:53:17	640831.7038	4589662.6332	219.8124	0.0060	0.0074	0.0095	0.0209	0.0185
0046	Measured	10/24/2023 07:54:02	640828.7109	4589657.6319	219.7372	0.0089	0.0109	0.0141	0.0309	0.0275
0047	Measured	10/24/2023 07:56:12	640823.9181	4589649.4119	219.8588	0.0071	0.0087	0.0112	0.0248	0.0221
0048	Measured	10/24/2023 07:56:19	640820.3162	4589648.5769	219.8075	0.0084	0.0103	0.0133	0.0294	0.0263
0049	Measured	10/24/2023 07:56:35	640817.2252	4589645.1194	219.8899	0.0089	0.0109	0.0140	0.0310	0.0277
0050	Measured	10/24/2023 07:56:42	640814.6388	4589641.8986	219.9413	0.0067	0.0082	0.0106	0.0236	0.0210
0051	Measured	10/24/2023 07:56:54	640812.0025	4589638.2331	219.9455	0.0093	0.0114	0.0147	0.0325	0.0290
0052	Measured	10/24/2023 07:57:02	640808.4995	4589633.5289	220.0039	0.0087	0.0106	0.0137	0.0304	0.0271
0053	Measured	10/24/2023 07:57:20	640805.1526	4589629.1479	220.0435	0.0067	0.0082	0.0107	0.0236	0.0211

10.4371

0054	Measured	10/24/2023 07:57:28	640801.0622	4589625.5783	220.0446	0.0061	0.0075	0.0096	0.0213	0.0191
0055	Measured	10/24/2023 07:57:39	640795.0837	4589621.7387	220.0600	0.0090	0.0109	0.0141	0.0313	0.0280
0056	Measured	10/24/2023 07:57:49	640788.4681	4589617.2661	220.1219	0.0070	0.0085	0.0110	0.0245	0.0219
0057	Measured	10/24/2023 07:57:58	640784.0019	4589613.5502	220.1293	0.0064	0.0078	0.0101	0.0223	0.0199
0058	Measured	10/24/2023 07:58:07	640778.8703	4589609.0899	220.1707	0.0073	0.0089	0.0115	0.0254	0.0227
0059	Measured	10/24/2023 07:58:39	640772.7594	4589603.7267	220.1291	0.0098	0.0119	0.0155	0.0343	0.0307
0060	Measured	10/24/2023 07:58:50	640766.6229	4589597.6951	220.0357	0.0086	0.0105	0.0136	0.0303	0.0270
0061	Measured	10/24/2023 07:59:00	640760.4894	4589591.8458	220.0220	0.0076	0.0092	0.0119	0.0265	0.0237
0062	Measured	10/24/2023 07:59:10	640754.6343	4589586.6128	220.0896	0.0091	0.0110	0.0143	0.0317	0.0283
0063	Measured	10/24/2023 08:04:21	640692.8444	4589539.2015	220.1026	0.0065	0.0077	0.0101	0.0225	0.0201
0064	Measured	10/24/2023 08:04:29	640688.5157	4589534.3321	219.9111	0.0054	0.0064	0.0084	0.0187	0.0167
0065	Measured	10/24/2023 08:04:40	640684.5840	4589530.2057	219.8661	0.0060	0.0072	0.0094	0.0209	0.0187
0066	Measured	10/24/2023 08:05:13	640680.2786	4589526.7694	219.8564	0.0075	0.0090	0.0118	0.0262	0.0234
0067	Measured	10/24/2023 08:05:21	640676.5032	4589522.3136	219.9257	0.0078	0.0093	0.0122	0.0271	0.0242
0068	Measured	10/24/2023 08:05:29	640672.1524	4589517.2306	219.9814	0.0082	0.0098	0.0128	0.0284	0.0254
0069	Measured	10/24/2023 08:05:37	640667.6283	4589513.1970	220.0360	0.0053	0.0064	0.0083	0.0185	0.0165
0070	Measured	10/24/2023 08:05:45	640663.4623	4589508.8545	219.9880	0.0078	0.0093	0.0121	0.0270	0.0241
0071	Measured	10/24/2023 08:05:55	640659.8009	4589504.7479	219.9522	0.0107	0.0128	0.0167	0.0372	0.0333
0072	Measured	10/24/2023 08:06:03	640656.0516	4589499.1517	219.9929	0.0062	0.0074	0.0097	0.0216	0.0193
0073	Measured	10/24/2023 08:06:10	640652.5079	4589495.4458	219.9945	0.0068	0.0081	0.0105	0.0234	0.0209
0074	Measured	10/24/2023 08:06:16	640648.4624	4589493.1683	219.9935	0.0091	0.0109	0.0142	0.0316	0.0282
0075	Measured	10/24/2023 08:06:23	640643.9021	4589496.3266	219.9230	0.0090	0.0108	0.0141	0.0313	0.0279
0076	Measured	10/24/2023 08:06:29	640640.2176	4589499.3220	220.0102	0.0104	0.0123	0.0161	0.0358	0.0320
0077	Measured	10/24/2023 08:06:36	640636.9466	4589501.9188	220.0160	0.0068	0.0082	0.0106	0.0237	0.0211
0078	Measured	10/24/2023 08:06:43	640639.1442	4589507.8340	220.0341	0.0073	0.0087	0.0114	0.0253	0.0226
0079	Measured	10/24/2023 08:06:55	640643.0009	4589520.0933	220.0313	0.0084	0.0100	0.0131	0.0292	0.0260
0080	Measured	10/24/2023 08:07:09	640648.9499	4589533.7260	220.0000	0.0089	0.0106	0.0139	0.0309	0.0275
0081	Measured	10/24/2023 08:07:22	640653.3428	4589545.8956	219.9946	0.0091	0.0109	0.0142	0.0315	0.0281
0082	Measured	10/24/2023 08:07:39	640659.6549	4589560.5163	220.0368	0.0139	0.0166	0.0216	0.0481	0.0429
0083	Measured	10/24/2023 08:07:57	640663.0109	4589566.4186	220.1669	0.0180	0.0214	0.0279	0.0620	0.0553
0084	Measured	10/24/2023 08:08:13	640651.5974	4589575.6794	220.1776	0.0180	0.0214	0.0279	0.0619	0.0553
0085	Measured	10/24/2023 08:08:26	640646.0921	4589568.3199	220.0118	0.0149	0.0177	0.0232	0.0514	0.0459
0086	Measured	10/24/2023 08:08:35	640642.0501	4589563.4263	220.0190	0.0107	0.0127	0.0166	0.0369	0.0329
0087	Measured	10/24/2023 08:08:46	640637.4306	4589557.4068	220.0204	0.0133	0.0158	0.0206	0.0457	0.0408
0088	Measured	10/24/2023 08:08:57	640633.9996	4589552.4895	219.9820	0.0137	0.0162	0.0212	0.0469	0.0419
0089	Measured	10/24/2023 08:09:06	640630.0503	4589547.0707	220.0014	0.0138	0.0164	0.0214	0.0474	0.0423
0090	Measured	10/24/2023 08:10:00	640626.3193	4589541.8219	219.9218	0.0103	0.0122	0.0159	0.0352	0.0314
0091	Measured	10/24/2023 08:10:22	640623.6310	4589537.5633	219.9236	0.0119	0.0141	0.0185	0.0407	0.0363
0092	Measured	10/24/2023 08:11:51	640618.9011	4589532.5990	219.9435	0.0125	0.0148	0.0194	0.0425	0.0379
0093	Measured	10/24/2023 08:14:12	640615.5069	4589526.6341	219.9993	0.0114	0.0134	0.0176	0.0383	0.0341
0094	Measured	10/24/2023 08:14:53	640612.1342	4589521.3873	220.0308	0.0091	0.0108	0.0141	0.0307	0.0273
0095	Measured	10/24/2023 08:15:11	640617.0837	4589518.3795	220.0355	0.0085	0.0100	0.0131	0.0284	0.0253
0096	Measured	10/24/2023 08:15:22	640622.2523	4589515.2055	219.9776	0.0076	0.0090	0.0118	0.0256	0.0227
0097	Measured	10/24/2023 08:17:40	640628.2053	4589511.2385	220.0265	0.0096	0.0113	0.0148	0.0319	0.0282
0098	Measured	10/24/2023 08:17:54	640634.4525	4589521.4425	220.0044	0.0101	0.0119	0.0156	0.0336	0.0298
0099	Measured	10/24/2023 08:40:30	641599.5270	4589125.5801	217.7150	0.0575	0.0339	0.0668	0.1126	0.0907
0100	Measured	10/24/2023 08:40:48	641590.4923	4589111.2999	217.6483	0.0104	0.0128	0.0165	0.0306	0.0258
0101	Measured	10/24/2023 08:42:04	641580.8360	4589095.9527	217.5271	0.0102	0.0126	0.0162	0.0298	0.0250
0102	Measured	10/24/2023 08:43:21	641571.2790	4589081.0567	217.5057	0.0092	0.0114	0.0146	0.0266	0.0222
0103	Measured	10/24/2023 08:43:39	641564.2333	4589068.8959	217.6627	0.0113	0.0140	0.0179	0.0326	0.0273
0104	Measured	10/24/2023 08:45:07	641586.9906	4589063.8770	217.4739	0.0074	0.0093	0.0119	0.0214	0.0178
0105	Measured	10/24/2023 08:45:26	641610.1446	4589052.8922	217.5062	0.0085	0.0107	0.0136	0.0245	0.0204
0106	Measured	10/24/2023 08:45:45	641630.7748	4589039.3061	217.6330	0.0067	0.0083	0.0107	0.0191	0.0159

0107	Measured	10/24/2023 08:46:37	641651.3630	4589025.8562	217.2180	0.0081	0.0101	0.0129	0.0231	0.0191
0108	Measured	10/24/2023 08:46:56	641673.3160	4589013.6890	217.4747	0.0058	0.0073	0.0094	0.0167	0.0138
0109	Measured	10/24/2023 08:47:14	641694.8124	4589003.0716	217.4867	0.0049	0.0062	0.0079	0.0141	0.0116
0110	Measured	10/24/2023 08:47:55	641718.0309	4588991.8293	217.2692	0.0099	0.0125	0.0159	0.0282	0.0232
0111	Measured	10/24/2023 08:48:14	641741.1894	4588981.0855	217.2512	0.0078	0.0099	0.0126	0.0222	0.0183
0112	Measured	10/24/2023 08:48:34	641761.8301	4588969.3442	217.3188	0.0093	0.0118	0.0150	0.0264	0.0217
0113	Measured	10/24/2023 08:48:54	641784.3406	4588958.9344	217.2951	0.0075	0.0095	0.0121	0.0213	0.0175
0114	Measured	10/24/2023 08:49:13	641806.4393	4588948.9037	217.1213	0.0096	0.0122	0.0155	0.0271	0.0223
0115	Measured	10/24/2023 08:49:34	641827.7684	4588938.3064	217.0457	0.0085	0.0108	0.0137	0.0240	0.0197
0116	Measured	10/24/2023 08:49:56	641849.1774	4588929.6613	217.0147	0.0123	0.0157	0.0199	0.0347	0.0284
0117	Measured	10/24/2023 08:50:17	641870.8047	4588919.9669	217.0121	0.0113	0.0145	0.0184	0.0320	0.0261
0118	Measured	10/24/2023 08:51:46	641874.2580	4588929.9647	216.8865	0.0101	0.0130	0.0165	0.0283	0.0230
0119	Measured	10/24/2023 08:58:45	641840.6898	4588955.7597	217.0885	0.0068	0.0091	0.0113	0.0187	0.0148
0120	Measured	10/24/2023 08:59:19	641825.0291	4588966.2498	217.2339	0.0071	0.0095	0.0119	0.0195	0.0155
0121	Measured	10/24/2023 09:00:36	641802.3400	4588980.5976	217.2455	0.0093	0.0124	0.0155	0.0252	0.0199
0122	Measured	10/24/2023 09:02:52	641807.5922	4589001.8589	217.4290	0.0084	0.0114	0.0142	0.0229	0.0179
0123	Measured	10/24/2023 09:10:27	641775.8841	4589019.0642	217.3192	0.0141	0.0201	0.0245	0.0382	0.0292
0124	Measured	10/24/2023 09:10:50	641757.3452	4589030.8773	217.4883	0.0182	0.0259	0.0316	0.0492	0.0376
0125	Measured	10/24/2023 09:11:06	641745.6970	4589037.5706	217.4833	0.0171	0.0245	0.0299	0.0464	0.0355
0126	Measured	10/24/2023 09:11:21	641733.4332	4589045.9915	217.4491	0.0147	0.0210	0.0256	0.0397	0.0304
0127	Measured	10/24/2023 09:11:40	641713.5631	4589059.0255	217.4523	0.0128	0.0183	0.0223	0.0346	0.0264
0128	Measured	10/24/2023 09:13:28	641696.3008	4589069.2614	217.3457	0.0086	0.0124	0.0151	0.0232	0.0177
0129	Measured	10/24/2023 09:13:49	641676.3514	4589081.9989	217.4430	0.0092	0.0135	0.0163	0.0251	0.0191
0130	Measured	10/24/2023 09:15:03	641655.5536	4589096.2271	217.6030	0.1035	0.1519	0.1838	0.2851	0.2179
0131	Measured	10/24/2023 09:15:52	641634.8869	4589110.8138	217.7008	0.0087	0.0129	0.0156	0.0238	0.0180
0132	Measured	10/24/2023 09:17:01	641660.9261	4589153.3063	217.5897	0.1000	0.1508	0.1809	0.2799	0.2136
0133	Measured	10/24/2023 09:18:02	641681.8953	4589135.2969	217.9000	0.0079	0.0124	0.0147	0.0225	0.0171
0134	Measured	10/24/2023 09:18:34	641702.1443	4589118.5437	217.6275	0.0086	0.0135	0.0160	0.0245	0.0186
0135	Measured	10/24/2023 09:18:59	641721.6338	4589102.0585	217.4910	0.0177	0.0279	0.0330	0.0506	0.0383
0136	Measured	10/24/2023 09:19:21	641740.0474	4589085.0481	217.4841	0.0138	0.0218	0.0258	0.0395	0.0299
0137	Measured	10/24/2023 09:19:44	641754.8103	4589067.8903	217.6744	0.0089	0.0141	0.0167	0.0255	0.0193
RTCM-Ref 0012	Reference	10/25/2023 01:30:10	631339.0908	4576134.3270	145.9353	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Координати на детални точки и коти на терен 1

Реден број	Y	X	H
1	7640775.993	4589351.658	219.607
2	7640788.349	4589361.992	219.614
3	7640801.272	4589372.722	219.631
4	7640825.894	4589393.698	219.562
5	7640835.132	4589408.070	219.653
6	7640845.998	4589422.327	219.602
7	7640856.810	4589432.944	219.735
8	7640867.102	4589446.596	219.574
9	7640879.575	4589460.079	219.617
10	7640890.787	4589472.391	219.734
11	7640902.318	4589484.703	219.736
12	7640913.704	4589496.979	219.697
13	7640923.889	4589507.620	219.477
14	7640934.058	4589524.568	219.564
15	7640946.129	4589537.461	219.397
16	7640962.385	4589549.222	219.354
17	7640971.901	4589552.770	219.566
18	7640972.890	4589550.258	219.502
19	7640961.273	4589546.280	219.365
20	7640926.469	4589506.680	219.508
21	7640913.100	4589491.974	219.639
22	7640901.565	4589478.253	219.592
23	7640888.832	4589466.109	219.700
24	7640874.876	4589450.194	219.610
25	7640864.455	4589439.374	219.702
26	7640858.653	4589431.322	219.733
27	7640844.602	4589416.923	219.577
28	7640831.180	4589395.930	219.346
29	7640832.007	4589389.776	219.527
30	7640844.319	4589377.021	219.486
31	7640857.424	4589364.831	219.440
32	7640869.719	4589354.240	219.174
33	7640880.349	4589368.306	219.375
34	7640889.906	4589382.611	219.482
35	7640902.615	4589397.843	219.447
36	7640915.242	4589410.872	219.519
37	7640928.418	4589422.043	219.441
38	7640941.815	4589436.641	219.237
39	7640956.476	4589451.024	219.326
40	7640965.774	4589462.235	219.278
41	7641018.702	4589479.885	219.150
42	7641027.615	4589494.643	219.295
43	7641032.016	4589502.659	219.316
44	7641017.452	4589512.356	219.281
45	7641003.208	4589522.544	219.207
46	7640987.647	4589533.848	219.301

47	7640956.330	4589570.877	219.418
48	7640935.404	4589586.604	219.173
49	7640900.798	4589576.490	219.076
50	7640910.915	4589552.217	219.068
51	7640894.864	4589528.463	219.455
52	7640877.576	4589551.895	219.635
53	7640856.622	4589540.074	219.731
54	7640835.004	4589520.923	219.773
55	7640816.484	4589538.672	219.850
56	7640829.629	4589558.844	219.887
57	7640811.280	4589577.304	220.028
58	7640791.048	4589561.327	220.115
59	7640769.526	4589582.269	220.224
60	7640757.068	4589595.778	220.221
61	7640782.275	4589620.632	220.288
62	7640750.477	4589647.652	220.346
63	7640724.080	4589627.031	220.334
64	7640702.771	4589644.072	220.382
65	7640724.497	4589672.999	220.485
66	7640703.263	4589690.465	220.534
67	7640680.504	4589659.804	220.449
68	7640672.413	4589647.978	220.535
69	7640657.723	4589628.263	220.283
70	7640639.638	4589610.253	220.328
71	7640626.838	4589590.565	220.241
72	7640611.351	4589569.688	220.119
73	7640596.648	4589549.092	220.043
74	7640614.797	4589530.739	220.054
75	7640627.472	4589548.408	220.004
76	7640643.518	4589568.473	220.072
77	7640661.166	4589587.109	220.206
78	7640677.843	4589606.652	220.203
79	7640689.542	4589621.489	220.282
80	7640732.938	4589588.000	220.270
81	7640716.070	4589567.497	220.230
82	7640698.307	4589548.426	220.233
83	7640680.939	4589529.355	219.998
84	7640661.687	4589511.259	220.038
85	7640643.425	4589492.360	219.958
86	7640662.965	4589471.394	219.965
87	7640645.529	4589453.186	219.942
88	7640684.104	4589486.435	219.947
89	7640704.937	4589505.028	219.987
90	7640726.433	4589521.141	219.994
91	7640742.141	4589537.449	219.959
92	7640756.394	4589552.092	220.006
93	7640777.594	4589536.420	219.789

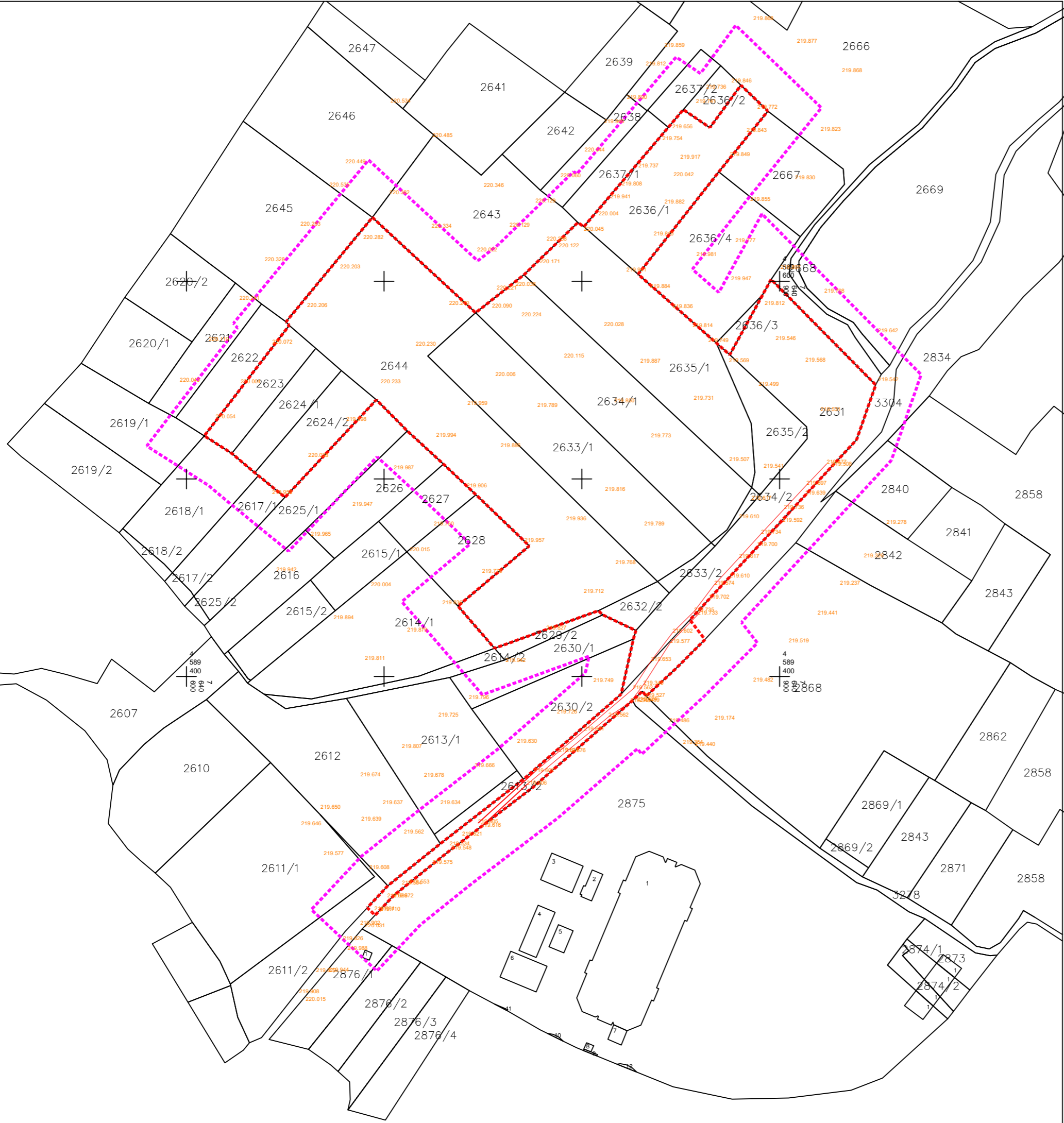
94	7640758.976	4589516.008	219.886
95	7640741.874	4589495.811	219.906
96	7640725.172	4589476.358	219.760
97	7640713.069	4589463.517	220.015
98	7640693.498	4589445.614	220.004
99	7640674.533	4589428.950	219.894
100	7640690.330	4589408.341	219.811
101	7640711.755	4589422.790	219.879
102	7640729.524	4589436.451	219.836
103	7640749.634	4589452.563	219.776
104	7640771.055	4589468.118	219.957
105	7640792.164	4589479.113	219.936
106	7640811.838	4589493.835	219.816
107	7640831.617	4589476.549	219.789
108	7640817.062	4589456.912	219.768
109	7640801.092	4589442.314	219.712
110	7640782.143	4589423.686	219.827
111	7640761.532	4589407.390	219.942
112	7640742.958	4589388.698	219.796
113	7640727.537	4589379.675	219.725
114	7640745.858	4589354.137	219.666
115	7640767.299	4589366.536	219.630
116	7640787.502	4589381.416	219.726
117	7640805.887	4589397.236	219.749
118	7640813.611	4589379.620	219.562
119	7640791.829	4589361.760	219.576
120	7640772.243	4589345.358	219.506
121	7640824.574	4589387.189	219.543
122	7640828.013	4589387.756	219.524
123	7640829.214	4589387.230	219.499
124	7640851.194	4589365.892	219.354
125	7640873.335	4589346.646	219.179





Координати на детални точки и коти на терен 2

Реден број	Y	X	H
1	7640879,553	4589480,025	219,610
2	7640885,847	4589489,392	219,617
3	7640892,046	4589505,597	219,541
4	7640913,158	4589559,223	219,568
5	7640898,152	4589570,355	219,546
6	7640889,537	4589547,133	219,499
7	7640881,077	4589527,226	219,542
8	7640874,643	4589509,081	219,507
9	7640856,429	4589509,971	219,531
10	7640874,474	4589559,174	219,569
11	7640870,686	4589563,922	219,642
12	7640867,854	4589566,169	219,708
13	7640864,044	4589569,259	219,749
14	7640856,164	4589576,867	219,814
15	7640851,507	4589581,008	219,807
16	7640846,091	4589586,331	219,836
17	7640839,564	4589592,179	219,812
18	7640834,626	4589596,532	219,884
19	7640830,838	4589600,000	219,981
20	7640822,610	4589604,834	219,941
21	7640825,544	4589614,408	219,947
22	7640836,407	4589623,261	219,810
23	7640838,027	4589626,035	219,777
24	7640839,581	4589630,915	219,821
25	7640841,878	4589639,402	219,882
26	7640846,489	4589653,296	220,042
27	7640849,859	4589662,144	219,917
28	7640852,856	4589669,795	219,855
29	7640855,436	4589677,672	219,868
30	7640857,775	4589690,180	219,741
31	7640862,942	4589697,486	219,736
32	7640870,694	4589705,969	219,732
33	7640875,789	4589700,553	219,846
34	7640880,469	4589695,912	219,877
35	7640888,855	4589687,412	219,772
36	7640886,636	4589681,078	219,868
37	7640883,454	4589675,616	219,843
38	7640878,898	4589669,337	219,823
39	7640874,903	4589663,465	219,849
40	7640870,295	4589658,343	219,830
41	7640845,866	4589677,529	219,656
42	7640840,848	4589671,424	219,754
43	7640831,704	4589662,633	219,812
44	7640828,711	4589657,632	219,737
45	7640823,918	4589649,412	219,859
46	7640820,316	4589648,577	219,808
47	7640817,225	4589645,119	219,890
48	7640814,639	4589641,899	219,941
49	7640812,003	4589638,233	219,946
50	7640808,500	4589633,529	220,004
51	7640805,153	4589629,148	220,044
52	7640801,062	4589625,578	220,045
53	7640795,084	4589621,739	220,060

54	7640788,468	4589617,266	220,122
55	7640784,002	4589613,550	220,129
56	7640778,870	4589609,090	220,171
57	7640772,759	4589603,727	220,129
58	7640766,623	4589597,695	220,036
59	7640760,489	4589591,846	220,022
60	7640754,634	4589586,613	220,090
61	7640692,844	4589539,202	220,103
62	7640688,516	4589534,332	219,911
63	7640684,584	4589530,206	219,866
64	7640680,279	4589526,769	219,856
65	7640676,503	4589522,314	219,926
66	7640672,152	4589517,231	219,981
67	7640667,628	4589513,197	220,036
68	7640663,462	4589508,855	219,988
69	7640659,801	4589504,748	219,952
70	7640656,052	4589499,152	219,993
71	7640652,508	4589495,446	219,995
72	7640648,462	4589493,168	219,994
73	7640643,902	4589496,327	219,923
74	7640640,218	4589499,322	220,010
75	7640636,947	4589501,919	220,016
76	7640639,144	4589507,834	220,034
77	7640643,001	4589520,093	220,031
78	7640648,950	4589533,726	220,000
79	7640653,343	4589545,896	219,995
80	7640659,655	4589560,516	220,037
81	7640663,011	4589566,419	220,167
82	7640651,597	4589575,679	220,178
83	7640646,092	4589568,320	220,012
84	7640642,050	4589563,426	220,019
85	7640637,431	4589557,407	220,020
86	7640634,000	4589552,490	219,982
87	7640630,050	4589547,071	220,001
88	7640626,319	4589541,822	219,922
89	7640623,631	4589537,563	219,924
90	7640618,901	4589532,599	219,944
91	7640615,507	4589526,634	219,999
92	7640612,134	4589521,387	220,031
93	7640617,084	4589518,380	220,036
94	7640622,252	4589515,206	219,978
95	7640628,205	4589511,239	220,027
96	7640634,453	4589521,443	220,004
97	7641599,527	4589125,580	217,715
98	7641590,492	4589111,300	217,648
99	7641580,836	4589095,953	217,527
100	7641571,279	4589081,057	217,506
101	7641564,233	4589068,896	217,663
102	7641586,991	4589063,877	217,474
103	7641610,145	4589052,892	217,506
104	7641630,775	4589039,306	217,633
105	7641651,363	4589025,856	217,218
106	7641673,316	4589013,689	217,475
107	7641694,812	4589003,072	217,487

108	7641718,031	4588991,829	217,269
109	7641741,189	4588981,086	217,251
110	7641761,830	4588969,344	217,319
111	7641784,341	4588958,934	217,295
112	7641806,439	4588948,904	217,121
113	7641827,768	4588938,306	217,046
114	7641849,177	4588929,661	217,015
115	7641870,805	4588919,967	217,012
116	7641874,258	4588929,965	216,887
117	7641840,690	4588955,760	217,089
118	7641825,029	4588966,250	217,234
119	7641802,340	4588980,598	217,246
120	7641807,592	4589001,859	217,429
121	7641775,884	4589019,064	217,319
122	7641757,345	4589030,877	217,488
123	7641745,697	4589037,571	217,483
124	7641733,433	4589045,992	217,449
125	7641713,563	4589059,026	217,452
126	7641696,301	4589069,261	217,346
127	7641676,351	4589081,999	217,443
128	7641655,554	4589096,227	217,603
129	7641634,887	4589110,814	217,701
130	7641660,926	4589153,306	217,590
131	7641681,895	4589135,297	217,900
132	7641702,144	4589118,544	217,628
133	7641721,634	4589102,059	217,491
134	7641740,047	4589085,048	217,484
135	7641754,810	4589067,890	217,674



ЛЕГЕНДА	
	Гранична линија на катстарска парцела од катастар на недвижности
2644	Реден број на катастарска парцела
219.519	Снимена детална точка со кота на терен
	Постоечки објекти
	Земјен пат снимен од лице место
	Граница на плански опфат
	Граница на опфат за ажурирање

Изготвувач на геодетски елаборат	ДГРУ ГЕО - АР ДОО Струмица	
Назив на геодетски елаборат	Ажурирана геодетска подлога за реализација на урбанистички план	
Катастарска општина	КО Дабиле	
Размер	P = 1: 1000	
Назив на инвеститорот	ДТТУ СДА-ЈАВОР ДОО Струмица ул.Ленинова бр.44 ГТЦ ГЛОБАЛ Струмица	
Овластен геодет	Зорица Црвенковска	Место: Струмица Дата : 31.10.2023 год

Плаќањето е успешно завршено

Број на извршената трансакција: 6156904

Назив на налогодавач: Зорица Црвенковска ул. Ленинова бр. 19	Назив на налогопримач: НРБМ Буџет на РМ
Трансакциска сметка на	Трансакциска сметка на 100-0000000-630-95
Банка на налогодавач:	Банка на налогопримач: АКН 5
Даночен број или ЕМБС: 6256899	Износ: МКД 409
Повикување на број:	Уплатна сметка:
Цел на плаќање: Координати од геодетска мрежа	Сметка на буџетски корисник: 2100100450-787-11
Потпис:	Приходна шифра и програма: 724116-20 <input type="checkbox"/> преку МИПС
	Датум на уплата: 31.10.2023 Место на плаќање: Интернет Casys cPay

Налог ПП50

ВКУПНО ЗА ПРИЈАВА	400
АДМИНИСТРАТИВНА ТАКСА	0
ПРОВИЗИЈА	9
ВКУПНО ЗА НАПЛАТА	409

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

1109-2043/2023 од 31.10.2023 10:52:55



КООРДИНАТИ НА ТОЧКИ ОД ГЕОДЕТСКАТА РЕФЕРЕНТНА МРЕЖА

ОДДЕЛЕНИЕ : СТРУМИЦА К.О : ДАБИЉЕ ПАРЦЕЛА : 2644

Ознака (тип) на геодетска точка	Y	X	H
SR_TR_222	7640732.320	4589836.520	221.4



Овластено лице
Зорица Црвенковска

(име, презиме и потпис)

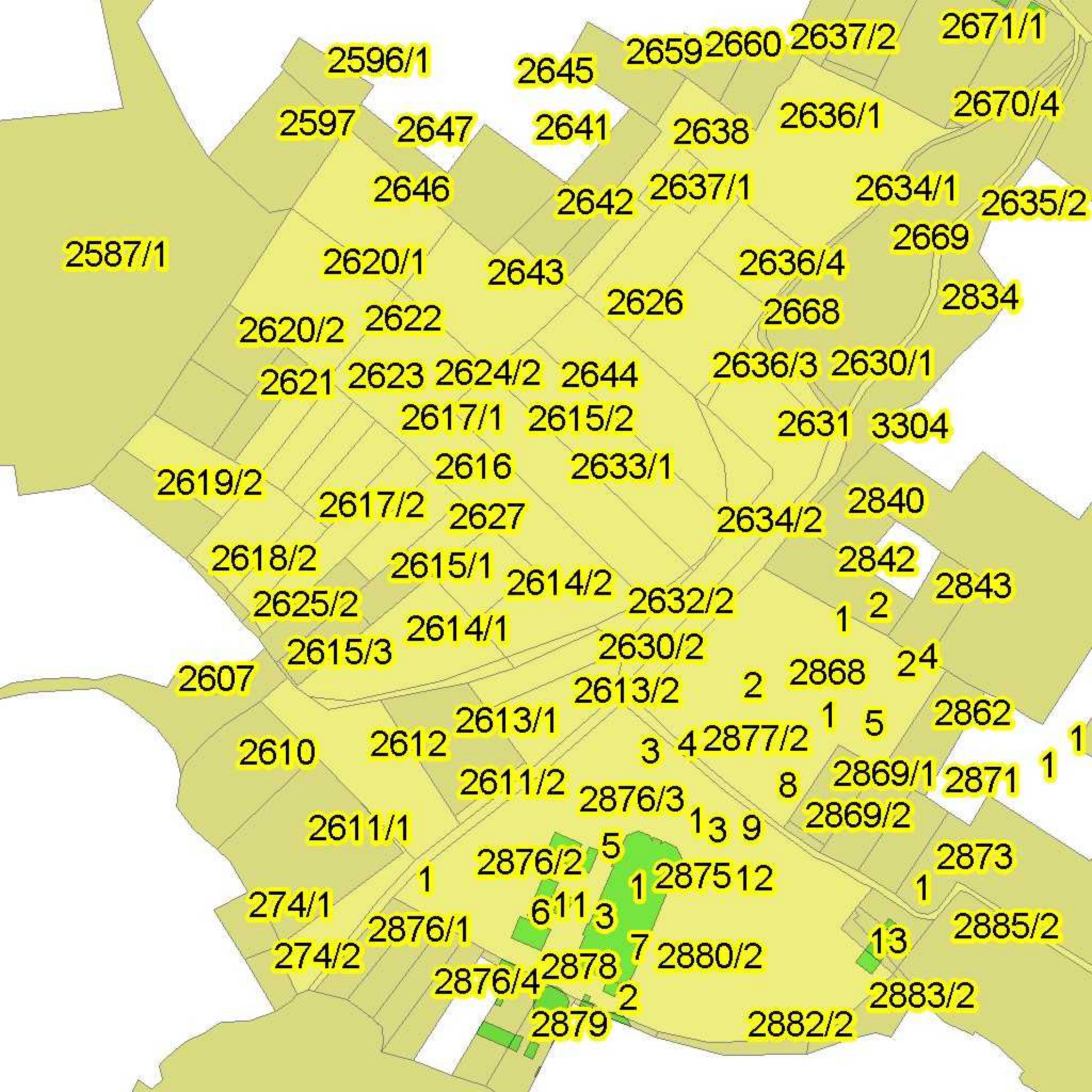
Плаќањето е успешно завршено

Број на извршената трансакција: 6157008

Назив на налогодавач: Зорица Црвенковска ул. Ленинова бр. 19	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: 6256899	Износ: МКД 2621
Повикување на број:	Уплатна сметка:
Цел на плаќање: Издавање на податоци во дигитална форма	Сметка на буџетски корисник: 2100100450-787-11
Потпис:	Приходна шифра и програма: 724116-20 <input type="checkbox"/> преку МИПС
	Датум на уплата: 31.10.2023 Место на плаќање: Интернет Casys cPay

Налог ПП50

ВКУПНО ЗА ПРИЈАВА	2320
АДМИНИСТРАТИВНА ТАКСА	0
ПРОВИЗИЈА	51
ЗАВЕРКА НА ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ	250.00
ВКУПНО ЗА НАПЛАТА	2621



2587/1

2596/1

2597

2647

2645

2641

2659

2660

2636/1

2671/1

2670/4

2646

2642

2637/1

2634/1

2635/2

2620/1

2643

2636/4

2669

2620/2

2622

2626

2668

2834

2621

2623

2624/2

2644

2636/3

2630/1

2617/1

2615/2

2631

3304

2619/2

2616

2633/1

2617/2

2627

2634/2

2840

2618/2

2615/1

2614/2

2632/2

2842

2843

2625/2

2614/1

2630/2

1

2

2607

2615/3

2613/2

2

2868

24

2610

2612

2613/1

2613/2

3

4

2877/2

1

5

2862

1

2611/2

2876/3

1

3

9

2869/1

2871

1

2611/1

2876/2

5

1

3

9

2875

2873

274/1

1

6

11

3

7

2880/2

13

2885/2

274/2

2876/1

2876/4

2878

7

2882/2

2883/2

2879

2

ПРОЕКТЕН ДЕЛ



ДПТУИ ИДЕА – Консалтинг ДООЕЛ - Струмица

тех. број 03-13/2024

ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА
ИЗГРАДБА НА ОБЈЕКТ СО
НАМЕНА Е1.13
ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И
ФОТОВОЛТАИЧНИ
ЕЛЕКТРАНИ
„ФЕЦ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 23,,
Јануари, 2024 ГОДИНА

Технички број: 03-13/2024

Идеен проект за објект со намена Е1.13 Површински соларни и фотоволтаични електрани(ФЕЦ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 23)
Место: КП бр.2623, КП бр.2624/1, КП бр.2624/2, дел од КП бр.2631, КП бр.2633/1, КП бр.2633/2, КП бр.2634/1,
КП бр.2634/2, КП бр.2635/1, КП бр.2635/2, КП бр.2636/1, дел од КП бр.2644 КО Дабиље, Општина Струмица
Инвеститор: ДПТУ ХЕЛИОЦЕНТРУМ ДОО СТРУМИЦА

ПРОЕКТ	ИДЕЕН ПРОЕКТ
ФАЗА	ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
ТЕХНИЧКИ БРОЈ	03-13/2024
ОБЈЕКТ	ПОВРШИНСКА ФОТОНАПОНСКА ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛА „ХЕЛИОЦЕНТРУМ 23“ со инсталирана моќност од 2.723,91 KW и номинална излезна моќност од 2.500 kW (фотонапонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште)
ЛОКАЦИЈА	КП бр.2623, КП бр.2624/1, КП бр.2624/2, дел од КП бр.2631, КП бр.2633/1, КП бр.2633/2, КП бр.2634/1, КП бр.2634/2, КП бр.2635/1, КП бр.2635/2, КП бр.2636/1 и дел од КП бр.2644 КО Дабиље, Општина Струмица
ИНВЕСТИТОР	ДПТУ Хелиоцентрум ДОО Струмица
ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ	БОРИС МИЛЧЕВСКИ, деи
УПРАВИТЕЛ	ЛИЛЈАНА ИВАНОВСКА
ДАТА И МЕСТО	Јануари, 2024 ГОДИНА СТРУМИЦА

Технички број: 03-13/2024

Идеен проект за објект со намена Е1.13 Површински соларни и фотоволтаични електрани(ФЕЦ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 23)
Место: КП бр.2623, КП бр.2624/1, КП бр.2624/2, дел од КП бр.2631, КП бр.2633/1, КП бр.2633/2, КП бр.2634/1,
КП бр.2634/2, КП бр.2635/1, КП бр.2635/2, КП бр.2636/1, дел од КП бр.2644 КО Дабиље, Општина Струмица
Инвеститор: ДПТУ ХЕЛИОЦЕНТРУМ ДОО СТРУМИЦА

СОДРЖИНА НА ПРОЕКТОТ

1.ОПШТ ДЕЛ

- НАСЛОВНА
- СОДРЖИНА
- ДОКУМЕНТ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ – ДРД ОБРАЗЕЦ
- КОПИЈА ОД ЛИЦЕНЦА “Б” ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ
- РЕШЕНИЕ ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ПРОЕКТАНТИ
- КОПИЈА ОД ОВЛАСТУВАЊЕ ЗА ОДГОВОРНИ ПРОЕКТАНТИ

2.ПРОЕКТЕН ДЕЛ

- Општ дел
- Технички опис
- Влезни параметри – просечно сончево зрачење
- Компоненти на системот
 - Фотонапонски модули
 - Инвертер
 - Нисконапонска мрежа и трафостаница
 - Заземјување и громобранска инсталација
 - Противпожарна заштита
- Технички пресметки
 - Одредување оптимален број на стрингови и модули во стринг
- Усвоено техничко решение
- Проценка на годишно производство

3. ГРАФИЧКИ ДЕЛ

- Ситуација со диспозиција на колони
- Димензии на колони на метална конструкција
- Еднополна шема на новопроектирани трафостаници ТС1 и ТС2

Технички број: 03-13/2024

Идеен проект за објект со намена Е1.13 Површински соларни и фотоволтаични електрани(ФЕЦ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 23)
Место: КП бр.2623, КП бр.2624/1, КП бр.2624/2, дел од КП бр.2631, КП бр.2633/1, КП бр.2633/2, КП бр.2634/1,
КП бр.2634/2, КП бр.2635/1, КП бр.2635/2, КП бр.2636/1, дел од КП бр.2644 КО Дабиље, Општина Струмица
Инвеститор: ДПТУ ХЕЛИОЦЕНТРУМ ДОО СТРУМИЦА

1.ОПШТ ДЕЛ

Технички број: 03-13/2024

Идеен проект за објект со намена Е1.13 Површински соларни и фотоволтаични електрани(ФЕЦ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 23)
Место: КП бр.2623, КП бр.2624/1, КП бр.2624/2, дел од КП бр.2631, КП бр.2633/1, КП бр.2633/2, КП бр.2634/1,
КП бр.2634/2, КП бр.2635/1, КП бр.2635/2, КП бр.2636/1, дел од КП бр.2644 КО Дабиље, Општина Струмица
Инвеститор: ДПТУ ХЕЛИОЦЕНТРУМ ДОО СТРУМИЦА

ОСНОВНИ ПОДАТОЦИ:

Тип на проект	Идеен проект за изградба на објект со намена Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани
ТЕХНИЧКИ БРОЈ	03-13/2024
Локација	КП бр.2623, КП бр.2624/1, КП бр.2624/2, дел од КП бр.2631, КП бр.2633/1, КП бр.2633/2, КП бр.2634/1, КП бр.2634/2, КП бр.2635/1, КП бр.2635/2, КП бр.2636/1 и дел од КП бр.2644 КО Дабиље, Општина Струмица
Инвеститор	ДПТУ Хелиоцентрум ДОО Струмица
Лиценца за проектирање	Лиценца Б за проектирање, број П.790/Б, со важност до 06.12.2030 година
Решение за именување на проектанти	Одговорен проектант за фаза електротехника Борис Милчевски, деи, со овластување Б, бр.4.1028 со важност до 13.11.2024 година

Технички број: 03-13/2024

Идеен проект за објект со намена Е1.13 Површински соларни и фотоволтаични електрани(ФЕЦ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 23)
Место: КП бр.2623, КП бр.2624/1, КП бр.2624/2, дел од КП бр.2631, КП бр.2633/1, КП бр.2633/2, КП бр.2634/1,
КП бр.2634/2, КП бр.2635/1, КП бр.2635/2, КП бр.2636/1, дел од КП бр.2644 КО Дабиље, Општина Струмица
Инвеститор: ДПТУ ХЕЛИОЦЕНТРУМ ДОО СТРУМИЦА



Трговски регистар и регистар на други правни лица

www.crm.com.mk

Број: 0805-50/150820230005549

Датум и време: 3.11.2023 г. 13:56

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	6412874
Целосен назив:	Друштво за производство, трговија, услуги и инженеринг ИДЕА-КОНСАЛТИНГ ДООЕЛ Струмица
Кратко име:	ИДЕА-КОНСАЛТИНГ ДООЕЛ Струмица
Седиште:	БРАЌА МИЛАДИНОВИ бр.41 СТРУМИЦА, СТРУМИЦА
Вид на субјект на упис:	ДООЕЛ
Датум на основање:	1.10.2008 г.
Времетраење:	Неограничено
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4027008505969
Потекло на капиталот:	Домашен
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:	307.000,00
Уплатен дел MKD:	307.000,00
Вкупно основна главнина MKD:	307.000,00

СОПСТВЕНИЦИ	
ЕМБГ/ЕМБС:	1908961465023
Име и презиме/Назив:	ЛИЛЈАНА ИВАНОВСКА
Адреса:	24 ОКТОМВРИ бр.47 СТРУМИЦА, СТРУМИЦА
Тип на сопственик:	Основач/сопственик

Број: 0805-50/150820230005549

Страна 1 од 3

Технички број: 03-13/2024

Идеен проект за објект со намена Е1.13 Површински соларни и фотоволтаични електрани(ФЕЦ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 23)
Место: КП бр.2623, КП бр.2624/1, КП бр.2624/2, дел од КП бр.2631, КП бр.2633/1, КП бр.2633/2, КП бр.2634/1,
КП бр.2634/2, КП бр.2635/1, КП бр.2635/2, КП бр.2636/1, дел од КП бр.2644 КО Дабиље, Општина Струмица
Инвеститор: ДПТУ ХЕЛИОЦЕНТРУМ ДОО СТРУМИЦА

Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	307.000,00
Уплатен дел MKD:	307.000,00
Вкупен влог MKD:	307.000,00
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	
Одобренија, потврди, лиценци и др:	Лиценца за вршење на работи на процена од областа на недвижен имот издадено од Министерство за транспорт и врски под број 0028-Н од 03.12.2012 година Лиценца за вршење на енергетска контрола бр.12-4863/2 од 05.11.2014 година од Министерство за економија Лиценца за изработка на урбанистички планови бр.0081 од 24.07.2014 година од старана на Министерство за транспорт и врски

ОВЛАСТУВАЊА

Управител

ЕМБГ:	1908961465023
Име и презиме:	ЛИЛЈАНА ИВАНОВСКА
Адреса:	24 ОКТОМВРИ бр.47 СТРУМИЦА, СТРУМИЦА
Овластувања:	Управител без ограничувања занимање:дипломиран архитект
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Управител

ПОДРУЖНИЦИ

Подброј:	6412874/1
Назив:	Друштво за производство, трговија, услуги и инженеринг ИДЕА-КОНСАЛТИНГ ДООЕЛ Струмица-Подружница: Салон за уметност и занаетчиство ШЕРИС - Струмица
Тип:	Подружница
Опис:	Продажен изложбен салон
Адреса:	БРАТСТВО ЕДИНСТВО бр.24 СТРУМИЦА, СТРУМИЦА

Број: 0805-50/150820230005549

Страна 2 од 3

Технички број: 03-13/2024

Идеен проект за објект со намена Е1.13 Површински соларни и фотоволтаични електрани(ФЕЦ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 23)
Место: КП бр.2623, КП бр.2624/1, КП бр.2624/2, дел од КП бр.2631, КП бр.2633/1, КП бр.2633/2, КП бр.2634/1,
КП бр.2634/2, КП бр.2635/1, КП бр.2635/2, КП бр.2636/1, дел од КП бр.2644 КО Дабиље, Општина Струмица
Инвеститор: ДПТУ ХЕЛИОЦЕНТРУМ ДОО СТРУМИЦА

Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	32.99 - Останато производство, неспомнато на друго место
ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
ЕМБГ:	1908961465023
Име и презиме:	ЛИЛЈАНА ИВАНОВСКА
Адреса:	24-ТИ ОКТОМВРИ бр.47 СТРУМИЦА, СТРУМИЦА
Овластувања:	Раководител

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
КОНТАКТ	
E-mail:	lileivan@t-home.mk

Напомена:

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

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

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

Изготвил:
Маца Танчева



Овластено лице:
Илија Патриков

Технички број: 03-13/2024

Идеен проект за објект со намена Е1.13 Површински соларни и фотоволтаични електрани(ФЕЦ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 23)
Место: КП бр.2623, КП бр.2624/1, КП бр.2624/2, дел од КП бр.2631, КП бр.2633/1, КП бр.2633/2, КП бр.2634/1,
КП бр.2634/2, КП бр.2635/1, КП бр.2635/2, КП бр.2636/1, дел од КП бр.2644 КО Дабиље, Општина Струмица
Инвеститор: ДПТУ ХЕЛИОЦЕНТРУМ ДОО СТРУМИЦА



Република Северна Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

Врз основа на член 38 став (1) и член 16 став (3) од Законот за градење („Службен весник на Република Македонија“ бр. 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 35/18, 64/18, 168/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ 244/19, 18/20, 279/20, 227/22 и 111/23), Министерството за транспорт и врски издава

ЛИЦЕНЦА Б
ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ ОД
ВТОРА КАТЕГОРИЈА

на

Друштво за производство, трговија, услуги и инженеринг

ИДЕА-КОНСАЛТИНГ ДООЕЛ Струмица

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

БРАЌА МИЛАДИНОВИ бр.41 СТРУМИЦА, СТРУМИЦА

ЕМБС: 6412874

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО 06.12.2030 година

Број П.790/Б
06.12.2023 година
(ден, месец и година на издавање)



МИНИСТЕР

Благој Бочварски

Технички број: 03-13/2024

Идеен проект за објект со намена Е1.13 Површински соларни и фотоволтаични електрани(ФЕЦ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 23)
Место: КП бр.2623, КП бр.2624/1, КП бр.2624/2, дел од КП бр.2631, КП бр.2633/1, КП бр.2633/2, КП бр.2634/1,
КП бр.2634/2, КП бр.2635/1, КП бр.2635/2, КП бр.2636/1, дел од КП бр.2644 КО Дабиље, Општина Струмица
Инвеститор: ДПТУ ХЕЛИОЦЕНТРУМ ДОО СТРУМИЦА

ДПТУИ „ИДЕА-КОНСАЛТИНГ„ ДООЕЛ - Струмица

врз основа на Законот за градење службен весник на Р.М. бр.130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/13, 25/13, 79/13 и 80/13, член 58 став 2 го донесува следното:

РЕШЕНИЕ

За одредување одговорни проектанти

Се одредува за одговорен проектант за изработка на
**ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАДБА НА ОБЈЕКТ СО НАМЕНА Е1.13
ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЦЕНТРАЛИ СО ЈАЧИНА ДО 2MW**

**на КП бр.2623, КП бр.2624/1, КП бр.2624/2, дел од КП бр.2631, КП бр.2633/1,
КП бр.2633/2, КП бр.2634/1, КП бр.2634/2, КП бр.2635/1, КП бр.2635/2,
КП бр.2636/1 и дел од КП бр.2644 КО Дабиље, Општина Струмица**

Тех.бр.03-13/2024

-за фаза Електротехника д.е.и. Борис Милчевски со Овластување Б број 4.1028

Јануари 2024
Струмица

Управител,
Лилјана Ивановска д.и.а.

Технички број: 03-13/2024

Идеен проект за објект со намена Е1.13 Површински соларни и фотоволтаични електрани(ФЕЦ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 23)
Место: КП бр.2623, КП бр.2624/1, КП бр.2624/2, дел од КП бр.2631, КП бр.2633/1, КП бр.2633/2, КП бр.2634/1,
КП бр.2634/2, КП бр.2635/1, КП бр.2635/2, КП бр.2636/1, дел од КП бр.2644 КО Дабиље, Општина Струмица
Инвеститор: ДПТУ ХЕЛИОЦЕНТРУМ ДОО СТРУМИЦА

2.ПРОЕКТЕН ДЕЛ

Општ дел

Со овој проект се опишува изведбата на фотонапонска електрана со максимална инсталирана моќност до 2 MWp изградена на земјиште. Инвеститор на фотонапонската централа е ДПТУ Хелиоцентрум ДОО Струмица, на локација која се наоѓа на КП бр.2623, КП бр.2624/1, КП бр.2624/2, дел од КП бр.2631, КП бр.2633/1, КП бр.2633/2, КП бр.2634/1, КП бр.2634/2, КП бр.2635/1, КП бр.2635/2, КП бр.2636/1 и дел од КП бр.2644 КО Дабиље, Општина Струмица.

Проектната документација се темели на потребата за создавање на таканаречена зелена енергија. Произведените kWh електрична енергија од обновлив извор Инвеститорот ќе ги предава (продава) во енергетската мрежа.

Објектот е изграден од фотонапонски модули кои ја преобразуваат сончевата енергија во електрична и инвертори што ја претвораат еднонасочната струја на модулите во променлива т.е. наизменична со параметрите на нисконапонската мрежа НН. Целиот процес на реализација се одвива без подвижни делови, бучава, загадување и радијација. Поради природата на примарната енергија фотонапонската инсталација ќе работи само во светлиот дел од деноноќието (денот). Управувањето и е автоматски и е зависно од параметрите на електричната мрежа. Кога електричната мрежа е исклучена, фотонапонската електроцентрала (ФЕЦ) исто така ќе се исклучи.

Проектот е изработен во согласност со Правилникот за содржината на проектите, означувањето на проектот, начинот на заверка на проектот од страна на одговорните лица и начинот на користење на електронските записи (донесен врз основа на член 54 од Законот за градење („Службен весник на Република Македонија“ бр. 130/09, 124/10 и 18/11)).

Проектна документација согласно Закон за градење претставува севкупност на меѓусебно усогласени проекти, анализи и друга документација со која се утврдува концептот и се дефинира техничкото решение, се разработуваат условите и начинот на изведба.

Технички опис

Основен елемент на секој фотонапонски состав се фотонапонските модули. Секој модул се состои од голем број на фотонапонски ќелии кои се поврзани во комбинации (сериски и паралелно) така да би се добил соодветен напон односно снага. Нивните основни карактеристики се долгиот временски период на експлоатација, високиот степен на полезно дејство како и големата механичка и атмосферска отпорност.

Фотонапонските модули овозможуваат директна промена (конверзија) на светлинската енергија од сонцето во електрична енергија. При тоа напонот којшто се создава на излез од секој модул е еднонасочен и струјата којашто протекува низ модулите е исто така еднонасочна. Еднонасочниот напон и струја, преку инвертори синхронизирани со мрежниот напон, се трансформира во наизменична струја со 400V(800V)/50Hz.

Соларните инвертери го претвараат истонасочниот напон на фотонапонските модули во наизменичен напон со регулиран интензитет и фреквенција, синхронизиран со напонот на мрежата. Карактеристики на мрежните инвертери се:

- Време на одзив
- Фактор на снага
- Регулација на фреквенцијата
- Хармонични карактеристики
- Синхронизација
- Придонес кон струјата на краток спој
- Заштита

Минималните барања за паралелна работа на инверторот на мрежа се да при отстапувања на напонот во однос на мрежниот (пренапон или поднапон) или отстапувања на фреквенцијата (надфреквенција или подфреквенција) заштитата на инверторот ја исклучи мрежната склопка и со тоа го изолира фотонапонскиот состав од мрежата.

Избраните инвертери се мулти стринг трифазни инвертери. Истите се опремени со plug-in слотови за поврзување на дополнителна модуларна наднапонска заштита тип II. Ако дојде до активирање на оваа заштита инверторот автоматски го сигнализира активирањето на заштитата на дисплејот или на надворешната комуникација. Ова го поедноставува интегрирањето на избраните инвертери со заштитата од гром и пренапони.

Инверторите имаат вградено механизми за следење на точката на максимална моќност (Maximum power point trackers - MPPT)

На земјените површини се поставува унифицирана метална конструкција. Врз неа се зацврстуваат фотонапонските модули со помош на крајни и средни држачи. При поставување на конструкцијата треба да се остави простор за движење, односно да се направи патека меѓу модулите која ќе служи за нивна контрола, поправки, влез на возило за противпожарни интервенции и сл. Исто така се остава доволно растојание помеѓу колоните со метална конструкција за да се избегне засенување на соседните колони со фотонапонски панели. По поставување на модулите следува нивно поврзување со соларен кабел кој има специјална заштита од ултравиолетови зрачења и надворешни влијанија. Поврзувањето на модулите е преку специјални конектори, кои обезбедуваат максимална заштита за време на употреба и монтажа. Конекторите не дозволуваат директен допир до струјниот дел на кабелот. Истиот тип конектори се користат и за поврзување на крајните модули со каблите. Конекторите имаат дополнителен механизам за заклучување, кој гарантира добра галванска врска. За отклучување на соодветниот механизам се користи специјален инструмент. Фотонапонските модули се групираат во низи така наречени „стрингови“ чија големина зависи од влезниот напон на MPPT (Maximum Power Point Trackers) на инверторот. Пред да се приклучат на инверторот стринговите минуваат низ разводниот ормар на еднонасочна струја во кој се наоѓаат DC осигурувачи и одводници на пренапон. Потоа се прави системот на заземјување. Со заштитен жолто-зелен проводник се поврзуваат модулите до инверторот и од модулите до темелниот заземјувач.

По преобразувањето, инверторот преку енергетски кабел кој се поставува во црево или подземно во ископан канал, ја пренесува електричната енергија до новопредвидена трафостаница 10(20)/0,8 kV. Пред да се поврзе на трансформаторот, кабелот минува низ нисконапонска разводна табла во која се наоѓа заштита односно триполни осигурачи - раставувачи.

Технички број: 03-13/2024

Идеен проект за објект со намена Е1.13 Површински соларни и фотоволтаични електрани(ФЕЦ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 23)
Место: КП бр.2623, КП бр.2624/1, КП бр.2624/2, дел од КП бр.2631, КП бр.2633/1, КП бр.2633/2, КП бр.2634/1,
КП бр.2634/2, КП бр.2635/1, КП бр.2635/2, КП бр.2636/1, дел од КП бр.2644 КО Дабиље, Општина Струмица
Инвеститор: ДПТУ ХЕЛИОЦЕНТРУМ ДОО СТРУМИЦА

На истата локација предвиден е простор за трафостаница 10(20)/0,8 kV. На ниско напонската страна од оваа трафостаница ќе се приклучи фотоволтаичната централа. Со кабелска врска 10kV, трафостаницата ќе се приклучи на среднонапонската мрежа.

За изведбата на централата, третирано се градежни парцели со максимална површина на градење од 38.373,00 м² со класа на намена Е1.13 Површински соларни и фотоволтаични центри и класа на намена Е1.8 Трансформаторски станици. Идејниот проект се однесува на фотонапонска електроцентрала со јачина до 2 MW со површина за градење од 22.929,00 м² (со површина меѓу панели) и две нови трафостаници предвидена за изградба со вкупна површина за градење од 32,00 м² (објект 5 од КП бр.2644 со површина 16,00 м² и објект 6 од КП бр.2644 со површина 16,00 м²). Градежната парцела има одлична осонченост и нема никакви пречки од зеленило и други повисоки објекти во непосредната околина.

Надморската висина каде се наоѓа објектот изнесува 221 м.

Идејното решение опфаќа:

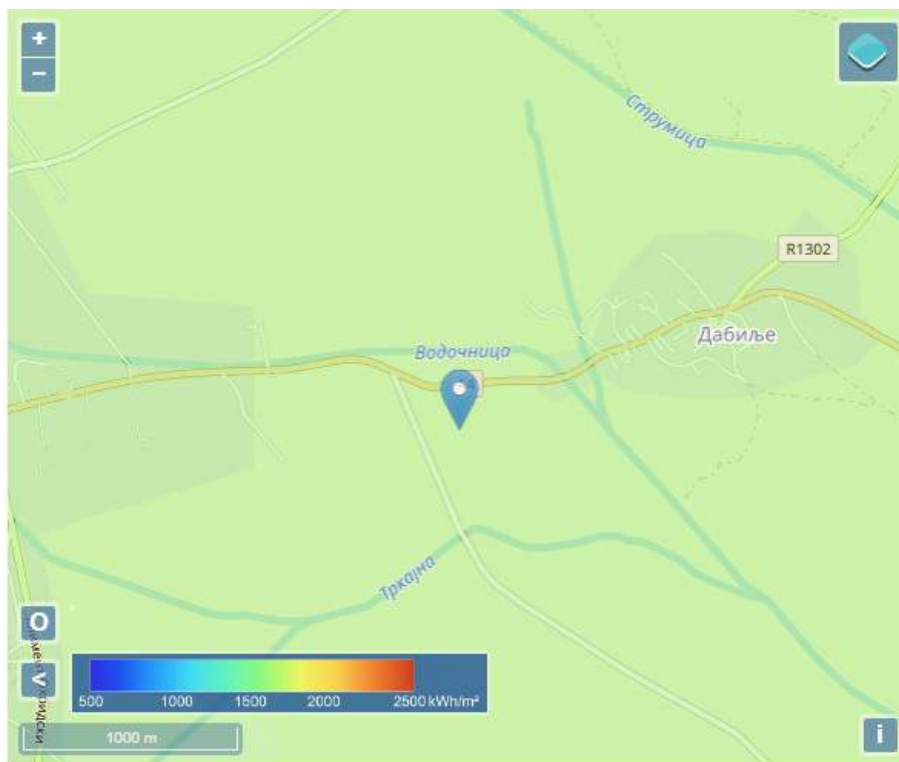
- Фотонапонски панели поставени на метална конструкција
- Трифазни инвертори со излезен напон од 800 V
- Нисконапонска мрежа и Трафостаница 10(20)/0,8 kV

Технички број: 03-13/2024

Идеен проект за објект со намена Е1.13 Површински соларни и фотоволтаични електрани(ФЕЦ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 23)
Место: КП бр.2623, КП бр.2624/1, КП бр.2624/2, дел од КП бр.2631, КП бр.2633/1, КП бр.2633/2, КП бр.2634/1,
КП бр.2634/2, КП бр.2635/1, КП бр.2635/2, КП бр.2636/1, дел од КП бр.2644 КО Дабиље, Општина Струмица
Инвеститор: ДПТУ ХЕЛИОЦЕНТРУМ ДОО СТРУМИЦА

Влезни параметри

Сончево зрачење на КО Дабиље, Општина Струмица



Слика 1 Приказ на сончево зрачење за локацијата според PV GIS

Од легендата може да се заклучи дека на одредената локација, КО Дабиље, Општина Струмица, според PV GIS(Photovoltaic Geographical Information System) просечната ирадијација односно зрачењето на Сонцето изнесува 1634 kWh/m^2 .

Компоненти на системот

Фотонапонски модули

За изведбата на фотонапонската електрична централа се користат монокристални модули со моќност од 545W. Истите се со димензија од 2256mm x 1133mm и дебелина од 3,5cm. Тежината на еден модул изнесува од 27,2 кг.



Слика 2 Фотонапонски модул

Електричните карактеристики на фотонапонските модули се прикажани во продолжение.

Electrical Characteristics		Test uncertainty for Pmax: ±3%									
Model Number	LR5-72HPH-525M		LR5-72HPH-530M		LR5-72HPH-535M		LR5-72HPH-540M		LR5-72HPH-545M		
Testing Condition	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	
Maximum Power (Pmax/W)	525	392.1	530	395.8	535	399.5	540	403.3	545	407.0	
Open Circuit Voltage (Voc/V)	49.05	45.98	49.20	46.12	49.35	46.26	49.50	46.41	49.65	46.55	
Short Circuit Current (Isc/A)	13.65	11.04	13.71	11.09	13.78	11.15	13.85	11.20	13.92	11.25	
Voltage at Maximum Power (Vmp/V)	41.20	38.36	41.35	38.50	41.50	38.64	41.65	38.78	41.80	38.92	
Current at Maximum Power (Imp/A)	12.75	10.23	12.82	10.28	12.90	10.34	12.97	10.40	13.04	10.46	
Module Efficiency(%)	20.5		20.7		20.9		21.1		21.3		
STC (Standard Testing Conditions): Irradiance 1000W/m ² , Cell Temperature 25 °C, Spectra at AM1.5											
NOCT (Nominal Operating Cell Temperature): Irradiance 800W/m ² , Ambient Temperature 20 °C, Spectra at AM1.5, Wind at 1m/S											

Предвидено е да се фотонапонските модули да се монтираат налегнати во портрет позиција на носечката конструкција во два-реда.

Типичните метални конструкции се поставуваат на начин да се овозможи аголот на наклон на поставените фотонапонски панели биде идеален согласно географските координати на градежната парцела. За изградба на зададената фотоволтаична

централа избираме агол на отклонување од 30° . Идејата е конструкциите за поставување на фотонапонските модули да се поставуваат комплетно наклонети према исток, односно азимутот на отклонување од јужната оска е -90° . Типичните конструкции се распоредени просторно во теренот и формираат колони. Се одредува минимално растојание меѓу редовите за да се избегне засенување меѓу соседните редови. Растојанието зависи од аголот на висина на хоризонтот и промената на аголот на висината на сонцето на локацијата. Одредувањето на минималното растојание се врши за најлошото сценарио, односно за зимски период кога аголот на висина на Сонцето е најмал. За зададената локација овој агол изнесува 25° .

Одреденото минимално растојание меѓу редовите изнесува 4м, додека вкупната должина со вклучени две метални конструкции изнесува 8м.

Рамката на ФВ модулите е од алуминиум и најдобро е да лежи на алуминиумска потконструкција и да биде фиксирана со алуминиумски средни и крајни држачи. Заради тоа на металната конструкција, се поставуваат алуминиумски профили. На крај на оваа основна конструкција се фиксираат ФВ модулите со држачите.



Слика 3 Изглед на алуминиумска потконструкција

Технички број: 03-13/2024

Идеен проект за објект со намена Е1.13 Површински соларни и фотоволтаични електрани(ФЕЦ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 23)
Место: КП бр.2623, КП бр.2624/1, КП бр.2624/2, дел од КП бр.2631, КП бр.2633/1, КП бр.2633/2, КП бр.2634/1,
КП бр.2634/2, КП бр.2635/1, КП бр.2635/2, КП бр.2636/1, дел од КП бр.2644 КО Дабиље, Општина Струмица
Инвеститор: ДПТУ ХЕЛИОЦЕНТРУМ ДОО СТРУМИЦА

Инвертер

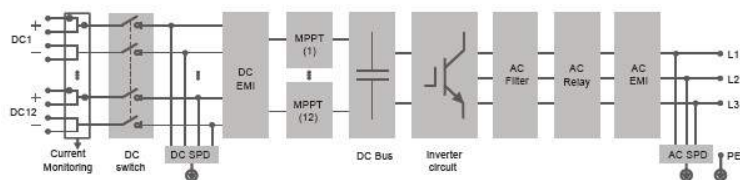
За изведбата на централата, препорака е користење на инвертери од типот SUNGROW SG250HX со максимална излезна моќност од 250KW.



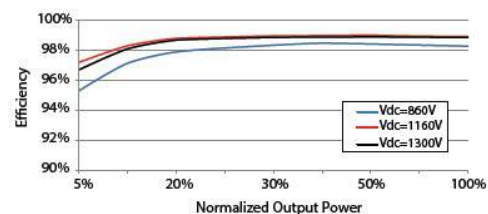
Слика 4 SUNGROW SG250HX инвертер

Неговата номинална моќност и сите детали се прикажани во табелата и спецификацијата дадени во продолжение.

CIRCUIT DIAGRAM



EFFICIENCY CURVE



Технички број: 03-13/2024

Идеен проект за објект со намена Е1.13 Површински соларни и фотоволтаични електрани(ФЕЦ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 23)
 Место: КП бр.2623, КП бр.2624/1, КП бр.2624/2, дел од КП бр.2631, КП бр.2633/1, КП бр.2633/2, КП бр.2634/1,
 КП бр.2634/2, КП бр.2635/1, КП бр.2635/2, КП бр.2636/1, дел од КП бр.2644 КО Дабиље, Општина Струмица
 Инвеститор: ДПТУ ХЕЛИОЦЕНТРУМ ДОО СТРУМИЦА

SG250HX

Type designation	SG250HX
Input (DC)	
Max. PV input voltage	1500 V
Min. PV input voltage / Startup input voltage	500 V / 500 V
Nominal PV input voltage	1160 V
MPP voltage range	500 V – 1500 V
MPP voltage range for nominal power	860 V – 1300 V
No. of independent MPP inputs	12
Max. number of input connector per MPPT	2
Max. PV input current	30 A * 12
Max. DC short-circuit current	50 A * 12
Output (AC)	
AC output power	250 kVA @ 30 °C / 225 kVA @ 40 °C / 200 kVA @ 50 °C
Max. AC output current	180.5 A
Nominal AC voltage	3 / PE, 800 V
AC voltage range	680 – 880V
Nominal grid frequency / Grid frequency range	50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz
THD	< 3 % (at nominal power)
DC current injection	< 0.5 % In
Power factor at nominal power / Adjustable power factor	> 0.99 / 0.8 leading – 0.8 lagging
Feed-in phases / connection phases	3 / 3
Efficiency	
Max. efficiency	99.0 %
European efficiency	98.8 %
Protection	
DC reverse connection protection	Yes
AC short circuit protection	Yes
Leakage current protection	Yes
Grid monitoring	Yes
Ground fault monitoring	Yes
DC switch	Yes
AC switch	No
PV String current monitoring	Yes
Q at night function	Yes
Anti-PID and PID recovery function	Yes
Overvoltage protection	DC Type II / AC Type II
General Data	
Dimensions (W*H*D)	1051 * 660 * 363 mm
Weight	99kg
Isolation method	Transformerless
Ingress protection rating	IP66
Night power consumption	< 2 W
Operating ambient temperature range	-30 to 60 °C
Allowable relative humidity range (non-condensing)	0 – 100 %
Cooling method	Smart forced air cooling
Max. operating altitude	5000 m (> 4000 m derating)
Display	LED, Bluetooth+App
Communication	RS485 / PLC
DC connection type	MC4-Evo2 (Max. 6 mm ² , optional 10mm ²)
AC connection type	OT/DT terminal (Max. 300 mm ²)
Compliance	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4120:2018, EN 50549-1/2, UNE 206007-1:2013, P.O.12.3, UTE C15-712-1:2013
Grid Support	Q at night function, LVRT, HVRT, active & reactive power control and power ramp rate control

*: Only compatible with Sungrow logger and iSolarCloud



© 2020 Sungrow Power Supply Co., Ltd. All rights reserved. Subject to change without notice. Version 1.5.4



Нисконапонска мрежа и трансфостаница

Приклучувањето на инверторите на мрежа ќе биде со посебна прекинувачка опрема сместена во ормари со стандардна димензија, односно нисконапонска табла сместена во трафостаницата со трополни осигурачи – раставувачи. Преку енергетски трансформатор произведената електрична енергија се трансформира од 0,8kV на 10(20)kV напонско ниво. Моќноста на трансформаторот се избира да биде поголема од вредноста на инсталираната моќност на фотонапонската електрана. Среднонапонскиот дел од трафостаницата треба да биде изведен во пет ќелии – функционални единици и тоа доводна, излезна, спојна, мерна и трансформаторска ќелија.

Заземјување и громобранска инсталација

Основното заземјување на централата претставуваат поцинкована трака 40(30)х4(3) мм и природни заземјувачи. Природните заземјувачи се набиените столови од носечката конструкција. Така проектираната инсталација гарантирано осигурува прелазно земска отпорност <math><4 \Omega</math>. Сите одделни модулари конструкции се поврзуваат меѓу себе со поцинкована спојка. Сите метални делови кои не се под напон на централата и составната апаратура апаратура се поврзуваат кон општата јамка преку заземнителни делови. Кон вкупната заземјувачка јамка се поврзуваат и PEN и PE шините на електричните табли. Заштитата на објектите од појавени (примарни, секундарни и комутациони) високи напони во инсталацијата се одвива по правилото и принципот на "еквипотенцијална површина" во комплет со заштитна апаратура меѓу еквипотенцијалниот јазол и активните електрични столбови. Инверторите имаат интегрирана заштита од пренапони на AC и DC страна.

Громобранската инсталација е важен фактор при заштитата од атмосферски празнења. Нејзиното отсуство или лоша состојба може да биде причина за настанување на пожар. Сите објекти на централата се опфатени со громобранска заштита изградена од класична инсталација која се состои од: активен громобрански фаќач поставен на челичен столб на висина 6 метри над висината на конструкциите на која се поставени ФВ модулите.

Противпожарна заштита

Целиот електричен дел е изграден од тешко запаливи и огноотпорни компоненти - стакло и силициум за модулите; разводна кутија, табла и апаратурата која е сместена во нив; кабли и конектори – кои поседуваат сертификат за нивниот отпор на запаливост и челична поцинкувана носечка конструкција, без дополнителни облоги. Принципот на работа на фотонапонски модули исклучува нивно прегревање во нивниот процес на работа. Критериум за избор на пресек на каблите (максимален пад на напон) условува режим на оптоварување, значително под нивната номинална носивост што не води до нивно преразмерување. Заштитната и разводна апаратура е селектирана така што се обезбедува заштитно исклучување пред постигнување на границата на термичка отпорност за сите елементи и електрични кола од централата.

Процесот на генерација, сам по себе, не е извор на опасност од пожар. Тој процес не подразбира прекинување на електрични товари кои предизвикуваат искрење. Прегревање на фотонапонски модули, во резултат на сончево зрачење, се ограничуваат до вредности кои не надминуваат 70-75°C. Можноста за настанување на пожар ќе се елиминира преку тековно исекување на тревната вегетација и изнесување на трева надвор од теренот на централата. За спречување на опасноста од преминувањето на пожар од соседните имоти на теренот на централата е предвидено да се одржува 2 м заштитна лента. Освен тоа се предвидени внатрешен пат и соодветен радиус на кривини за обезбедување на пристап во внатрешноста на централата. Имотот е ограден со незапалива ограда, при што е осигурен влез/излез. Ова овозможува постојана достапност на противпожарна опрема по потреба.

Технички пресметки

Одредување на оптимален број на стрингови и модули во стринг

Стринговите се составени од сериско поврзување на фотонапонски модули. За оптимална работа на инверторот, со цел да не се предизвика негово оштетување треба да се одреди максимален и минимален број на модули коишто може сериски да се поврзат во еден стринг. Креирањето на стринговите зависи од амбиенталните услови, спецификацијата на избраниот инвертор, системската архитектура и од моќноста на модулите и централата.

За одредување на максималниот број на сериски поврзани модули коишто може да бидат поврзани во еден стринг, за оптимална работа на инверторот се користат следниве карактеристики на модулите и инверторот:

$$U_{oc} (STC) = 49,65 \text{ V}$$

$$\text{Температурен коефициент на } U_{oc} \quad KtVoc = -0,27\%/^{\circ}\text{C}$$

$$\text{Просечна ниска температура} = -5 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

Најпрвин се одредува разликата помеѓу просечната амбиентална температура ($STC=25 \text{ }^{\circ}\text{C}$) и просечната ниска температура:

$$\Delta T = 25^{\circ}\text{C} - (-5^{\circ}\text{C}) = 30^{\circ}\text{C}$$

Помножено со температурниот коефициент на U_{oc}

$$\Delta T * KtVoc = 8,1\%$$

Се добива процентот за кој треба да се зголеми $U_{oc} (STC)$

$$U_{oc} (STC)_{max} = U_{oc} (STC) + 8,1\% = 53,67 \text{ V}$$

За да се добие $U_{oc} (STC)_{max}$

Максималниот број на сериски поврзани модули коишто може да бидат поврзани во еден стринг се добива кога максималниот влезен напон на инверторот се подели со максималниот напон на отворено коло на еден панел, заокружено на претходниот цел број:

$$n_{mod} \leq U_{inv max,dc} / U_{oc} (STC)_{max} \leq 1500 / 57,3 \leq 26$$

За оптимална работа на инверторот, потребно е да се одреди и минималниот потребен број на сериски поврзани модули во еден стринг. Се користат следниве карактеристики на модулите и инверторот:

$$U_{mp} (STC) = 41,8 \text{ V}$$

Технички број: 03-13/2024

Идеен проект за објект со намена Е1.13 Површински соларни и фотоволтаични електрани(ФЕЦ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 23)
Место: КП бр.2623, КП бр.2624/1, КП бр.2624/2, дел од КП бр.2631, КП бр.2633/1, КП бр.2633/2, КП бр.2634/1,
КП бр.2634/2, КП бр.2635/1, КП бр.2635/2, КП бр.2636/1, дел од КП бр.2644 КО Дабиље, Општина Струмица
Инвеститор: ДПТУ ХЕЛИОЦЕНТРУМ ДОО СТРУМИЦА

Температурен коефициент на моќност $KtP_{max} = -0,35\%/^{\circ}\text{C}$

Максималната амбиентална температура = 40°C

Се одредува температура на ќелија со додавање на 25°C за модули монтирани на земјиште, како во случајот:

$\text{Cell temp} = 40^{\circ}\text{C} + 25^{\circ}\text{C} = 65^{\circ}\text{C}$

Најпрвин се одредува разликата помеѓу температурата на ќелијата со просечната амбиентална температура ($\text{STC}=25^{\circ}\text{C}$):

$\Delta T = 65^{\circ}\text{C} - 25^{\circ}\text{C} = 40^{\circ}\text{C}$

Пмножено со температурниот коефициент на P_{max}

$\Delta T * KtP_{max} = 14\%$

Се добива процентот за кој треба да се намали $U_{mp}(\text{STC})$

$U_{mp}(\text{STC})_{min} = U_{mp}(\text{STC}) - 14\% = 35,95 \text{ V}$

За да се добие $U_{mp}(\text{STC})_{min}$

Минималниот број на сериски поврзани модули за работа на инверторот се добива кога ќе се подели минималниот влезен напон на инверторот со $U_{mp}(\text{STC})_{min}$, заокружено на следниот поголем број:

$$n_{mod} \geq U_{inv \text{ max},dc} / U_{mp}(\text{STC})_{min} \geq 500 / 35,95 \geq \mathbf{14}$$

За оптимална работа на инверторите, бројот на стрингови коишто ќе бидат приклучени на било кој MPPT во паралела може да биде еден или два.

$$n_{s,mppt} = 1,2$$

Поради карактеристичниот распоред на фотонапонски модули одбираме сите стрингови да бидат со два паралелно поврзани подстрингови.

Дополнително максималната струја на фотонапонските стрингови не ја надминува максималната вредност на струјата која може да протече низ MPPT на инверторот.

$$1.25 \times n_{s,mppt} \times I_{sc} < I_{mppt,sc,max}$$

$$1.25 \times 2 \times 13,92 < 50$$

$$34,8 < 50$$

Констатираме дека овој услов е исполнет за сите MPPT на инверторот.

Технички број: 03-13/2024

Идеен проект за објект со намена Е1.13 Површински соларни и фотоволтаични електрани(ФЕЦ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 23)
Место: КП бр.2623, КП бр.2624/1, КП бр.2624/2, дел од КП бр.2631, КП бр.2633/1, КП бр.2633/2, КП бр.2634/1,
КП бр.2634/2, КП бр.2635/1, КП бр.2635/2, КП бр.2636/1, дел од КП бр.2644 КО Дабиље, Општина Струмица
Инвеститор: ДПТУ ХЕЛИОЦЕНТРУМ ДОО СТРУМИЦА

УСВОЕНО ТЕХНИЧКО РЕШЕНИЕ

Максималната инсталирана моќност на фотонапонската електроцентрала на градежната парцела на КП бр.2623, КП бр.2624/1, КП бр.2624/2, дел од КП бр.2631, КП бр.2633/1, КП бр.2633/2, КП бр.2634/1, КП бр.2634/2, КП бр.2635/1, КП бр.2635/2, КП бр.2636/1 и дел од КП бр.2644 КО Дабиље, Општина Струмица е 2.723,91 kW.

За испроектираната фотонапонска електрична централа ќе бидат поставени вкупно 4998 фотонапонски панели со максимална моќност од 545W, организирани во групи-стрингови. На еден инвертер би се инсталирале 20 до 22 паралелно поврзани стрингови од по 22 до 26 сериски поврзани фотонапонски модули. Вкупно ќе се инсталираат десет инвертери со излезна моќност од 250 kW.

Излезните кабли од инвертерот до нисконапонската табла во трафостаницата предвидено е да бидат од типот NAYY 3x1x240mm².

Предвидена се две идентични нови трафостаници (едната како објект број 5 на дел од КП бр.2644, КО Дабиље, втората како објект број 6 на дел од КП бр.2644, КО Дабиље) со по еден трансформатор со моќност од 1600 kVA.

КРАТОК ПРЕГЛЕД НА СИСТЕМОТ И ИЗЛЕЗНИ ВЕЛИЧИНИ

Во следната табела наведен е краток преглед на погореопишаниот систем како и пресметката на годишното производство:

Тип на системот	Врзан на дистрибутивна мрежа
Број на панели	4998
Тип на панели	Монокристални, P = 545 Wp
Систем за монтажа	Челична поцинкувана конструкција со алуминиумски профили за монтажа на панелите
Инвертер	10 парчиња со моќност од 250 kW AC
Број на стрингови по инвертер	20 - 22
Број на модули во стринг	22 - 26
Инсталирана моќност на системот	2.723,91 kW
Вкупна излезна инвертерска моќност	2.500 kW
Годишно производство	3.255,1 MWh

Проценка за производство на електрична енергија на поставените фотонапонски панели кои се наклонети према исток според PV GIS (Photovoltaic Geographical Information System) по месеци во текот на една година



PVGIS-5 estimates of solar electricity generation:

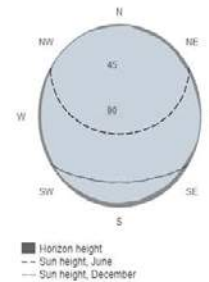
Provided inputs:

Latitude/Longitude: 41.438,22.676
 Horizon: Calculated
 Database used: PVGIS-SARAH2
 PV technology: Crystalline silicon
 PV installed: 2723.91 kWp
 System loss: 9 %

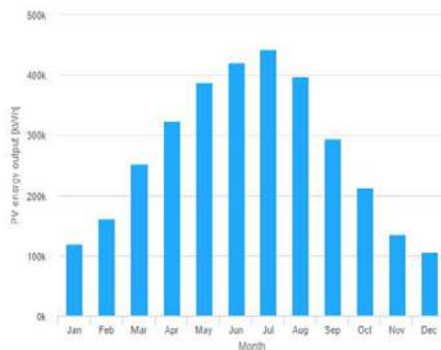
Simulation outputs

Slope angle: 30 °
 Azimuth angle: -90 °
 Yearly PV energy production: 3255104.9 kWh
 Yearly in-plane irradiation: 1484.62 kWh/m²
 Year-to-year variability: 104993.27 kWh
 Changes in output due to:
 Angle of Incidence: -3.43 %
 Spectral effects: 0.72 %
 Temperature and low irradiance: -9.06 %
 Total loss: -19.51 %

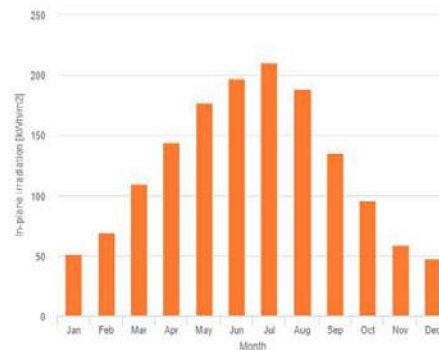
Outline of horizon at chosen location:



Monthly energy output from fix-angle PV system:



Monthly in-plane irradiation for fixed-angle:



Monthly PV energy and solar irradiation

Month	E_m	H(i)_m	SD_m
January	119549.81.6	22768.4	
February	161417.89.0	27767.1	
March	253053.209.7	33247.5	
April	323986.244.3	32587.0	
May	387499.876.8	17836.3	
June	420757.796.7	23193.7	
July	442747.210.3	15763.4	
August	397198.088.7	19793.2	
September	294351.035.4	22989.4	
October	212812.95.5	28317.8	
November	135115.59.5	19839.8	
December	106618.47.1	19034.1	

E_m: Average monthly electricity production from the defined system [kWh].
 H(i)_m: Average monthly sum of global irradiation per square meter received by the modules of the given system [kWh/m²].
 SD_m: Standard deviation of the monthly electricity production due to year-to-year variation [kWh].

The European Commission monitors the website to enhance public access to information about its initiatives and European Union policies in general. Our goal is to keep this information timely and accurate. If errors are brought to our attention, we will try to solve them. However, the Commission accepts no responsibility or liability whatsoever with regard to the information on this site.

It is our goal to minimize a disruption caused by technical errors. However, some data or information on this site may have been created or structured in files or formats that are not error-free and we cannot guarantee that our service will not be interrupted or otherwise affected by such problems. The Commission accepts no responsibility with regard to such problems occurred as a result of using this site or any linked external sites.

For more information, please visit https://ec.europa.eu/info/legal-notice_en

Технички број: 03-13/2024

Идеен проект за објект со намена Е1.13 Површински соларни и фотоволтаични електрани(ФЕЦ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 23)
Место: КП бр.2623, КП бр.2624/1, КП бр.2624/2, дел од КП бр.2631, КП бр.2633/1, КП бр.2633/2, КП бр.2634/1,
КП бр.2634/2, КП бр.2635/1, КП бр.2635/2, КП бр.2636/1, дел од КП бр.2644 КО Дабиље, Општина Струмица
Инвеститор: ДПТУ ХЕЛИОЦЕНТРУМ ДОО СТРУМИЦА

Проценка за просечно производство на одредената локација според PV GIS (Photovoltaic Geographical Information System) по месеци во текот на една година

Доколку ги сублимираме резултатите од проценките за поставените фотонапонски модули на метална конструкција на земјиште го добиваме годишното производство на системот со инсталирана моќност од 2.723,91 kWp изразено по месеци:

	Вкупно естимирано месечно производство (kWh)
јануари	119.549,4
февруари	161.417,6
март	253.053,1
април	323.986,2
мај	387.499,8
јуни	420.757,1
јули	442.747,2
август	397.198,0
септември	294.351,0
октомври	212.812,9
ноември	135.115,5
декември	106.618,4
Вкупно естимирано годишно производство (kWh)	3.255.104,9

Технички број: 03-13/2024





Идеен проект за објект со намена Е1.13 Површински соларни и фотоволтаични електрани(ФЕЦ ХЕЛИОЦЕНТРУМ 23)
Место: КП бр.2623, КП бр.2624/1, КП бр.2624/2, дел од КП бр.2631, КП бр.2633/1, КП бр.2633/2, КП бр.2634/1,
КП бр.2634/2, КП бр.2635/1, КП бр.2635/2, КП бр.2636/1, дел од КП бр.2644 КО Дабиље, Општина Струмица
Инвеститор: ДПТУ ХЕЛИОЦЕНТРУМ ДОО СТРУМИЦА

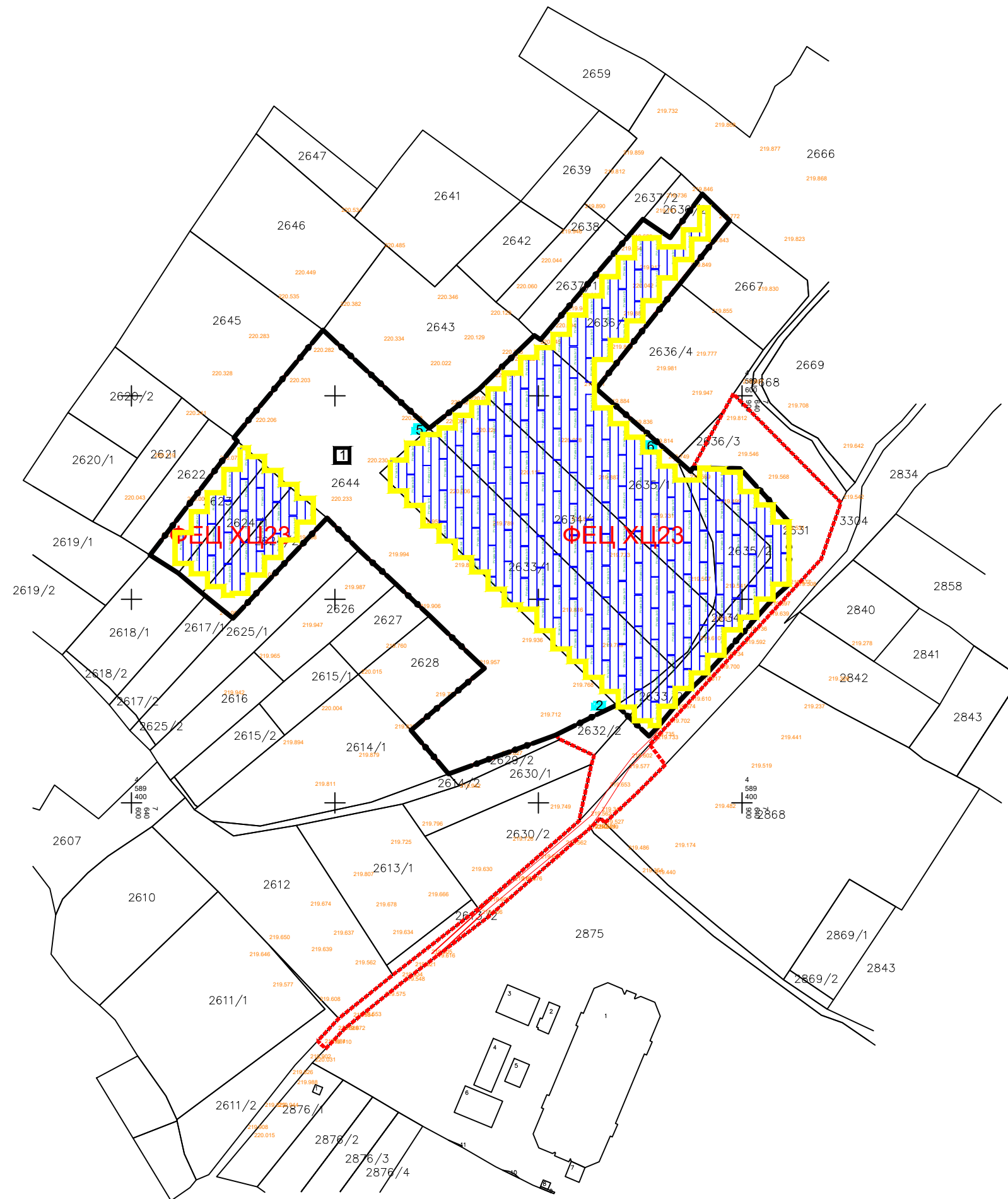
3.ГРАФИЧКИ ДЕЛ

ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ НА ФВЕ ХЦ23 = 22.929 m² (2632 m² + 20297 m²)(со површина помеѓу панели)
 ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ НА ТС1 и ТС2 = 32 m² (16m² + 16m²)

ИДЕЕН ПРОЕКТ

ЗА ИЗГРАДБА НА ОБЈЕКТ СО НАМЕНА Е1.13
 ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ
 ЕЛЕКТРАНИ СО ЈАЧИНА ДО 2MW

-  ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА ПО УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ
-  ЛИНИЈА НА ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ НА ФВЕ
-  ЛИНИЈА НА ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ НА ТС
-  НУМЕРАЦИЈА НА ОБЈЕКТ

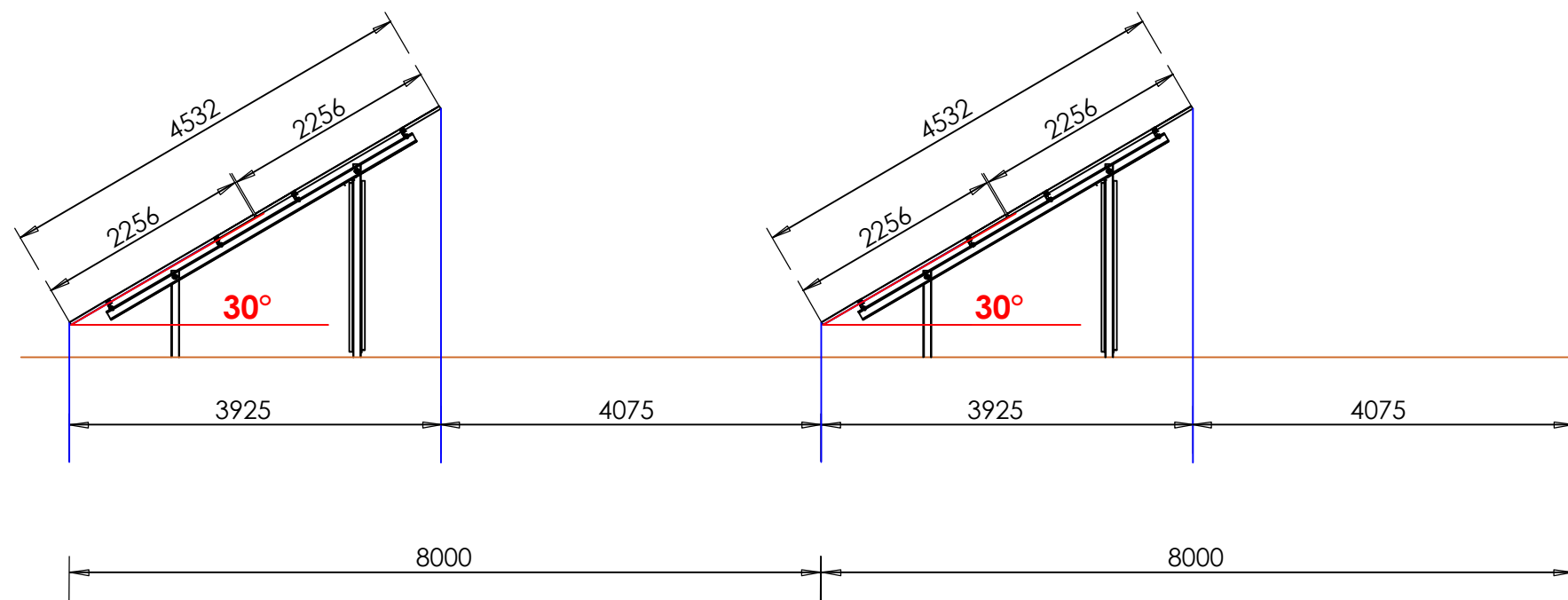


Проектира:
 "ИДЕА-консалтинг" ДООЕЛ
 Струмица

НАЗИВ НА ОБЈЕКТ: Површинска Фотонапонска електроцентрала ФЕЦ „ХЕЛИОЦЕНТРУМ 23“, со инсталирана моќност од 2.723,91 KW и номинална излезна моќност од 2.500 KW	
ИНВЕСТИТОР: ДПУ ХЕЛИОЦЕНТРУМ ДОО СТРУМИЦА	
ЛОКАЦИЈА: КП бр.2623, КП бр.2624/1, КП бр.2624/2, дел од КП бр.2631, КП бр.2633/1, КП бр.2633/2, КП бр.2634/1, КП бр.2634/2, КП бр.2635/1, КП бр.2635/2, КП бр.2636/1, дел од КП бр.2644, КО ДАБИЉЕ, ОПШТИНА СТРУМИЦА	СОДРЖИНА НА ЦРТЕЖ: СИТУАЦИЈА СО ДИСПОЗИЦИЈА НА КОЛОНИ
ФАЗА: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА	ОВЛАСТЕН РЕВИДЕНТ:
ОВЛАСТЕН ПРОЕКТАНТ: Борис Милчевски д.е.и. Овластување бр.4.1028	(Empty field for authorized reviewer)
СОРАБОТНИК:	СОРАБОТНИК:
МЕСТО И ДАТУМ: Струмица, Јануари, 2024	РАЗМЕР: 1:1500 ТЕХ. БРОЈ: 03-13/2024
Лист бр. E1	

ИДЕЕН ПРОЕКТ

ЗА ИЗГРАДБА НА ОБЈЕКТ СО НАМЕНА Е1.13
ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ
ЕЛЕКТРАНИ СО ЈАЧИНА ДО 2MW



Проектира:
"ИДЕА-консалтинг" ДООЕЛ
Струмица

НАЗИВ НА ОБЈЕКТ: Површинска Фотонапонска електроцентрала ФЕЦ „ХЕЛИОЦЕНТРУМ 23“, со инсталирана
моќност од 2.723,91 KW и номинална излезна моќност од 2.500 kW

ИНВЕСТИТОР: ДПТУ ХЕЛИОЦЕНТРУМ ДОО СТРУМИЦА

ЛОКАЦИЈА: КП бр.2623, КП бр.2624/1, КП бр.2624/2, дел од
КП бр.2631, КП бр.2633/1, КП бр.2633/2, КП бр.2634/1,
КП бр.2634/2, КП бр.2635/1, КП бр.2635/2, КП бр.2636/1
дел од КП бр.2644, КО ДАБИЉЕ, ОПШТИНА СТРУМИЦА

СОДРЖИНА НА ЦРТЕЖ:
ДИМЕНЗИИ НА КОЛОНИ НА
МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЈА

ФАЗА: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

ОВЛАСТЕН ПРОЕКТАНТ:
Борис Милчевски д.е.и.
Овластување бр.4.1028

ОВЛАСТЕН РЕВИДЕНТ:

СОРАБОТНИК:

СОРАБОТНИК:

Лист бр.

МЕСТО И ДАТУМ: Струмица, Јануари, 2024

РАЗМЕР

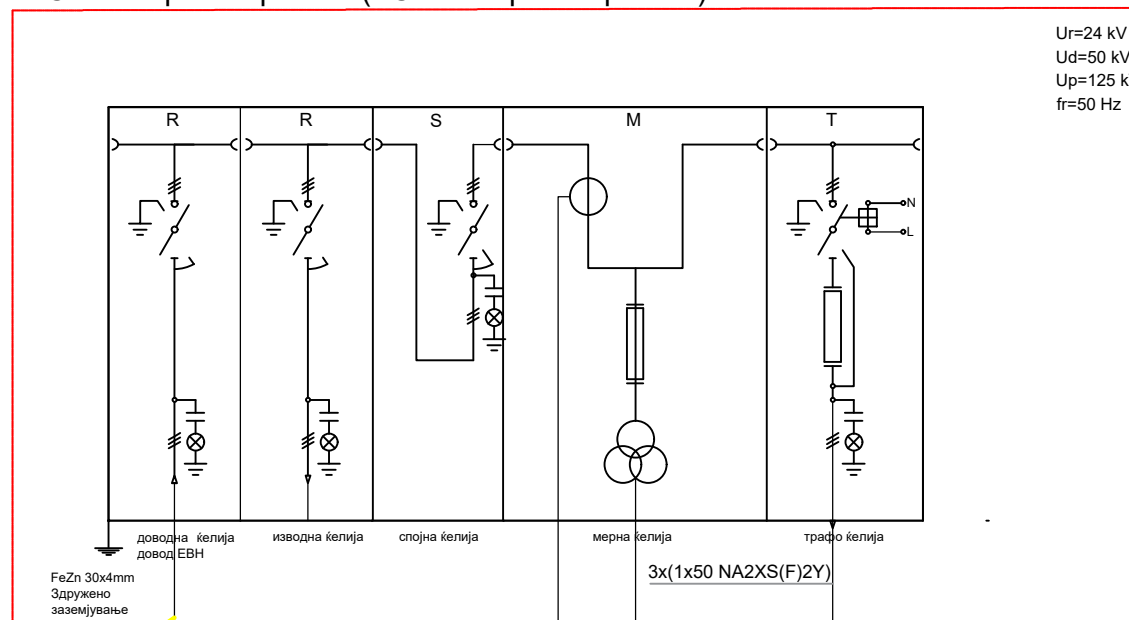
ТЕХ. БРОЈ: 03-13/2024

E2

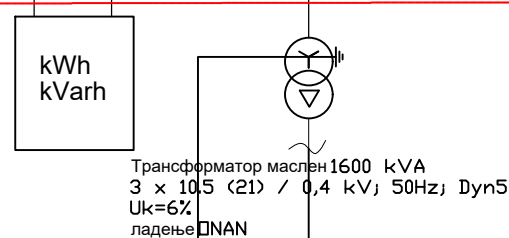
ИДЕЕН ПРОЕКТ

ЗА ИЗГРАДБА НА ОБЈЕКТ СО НАМЕНА E1.13
ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ
ЕЛЕКТРАНИ СО ЈАЧИНА ДО 2MW

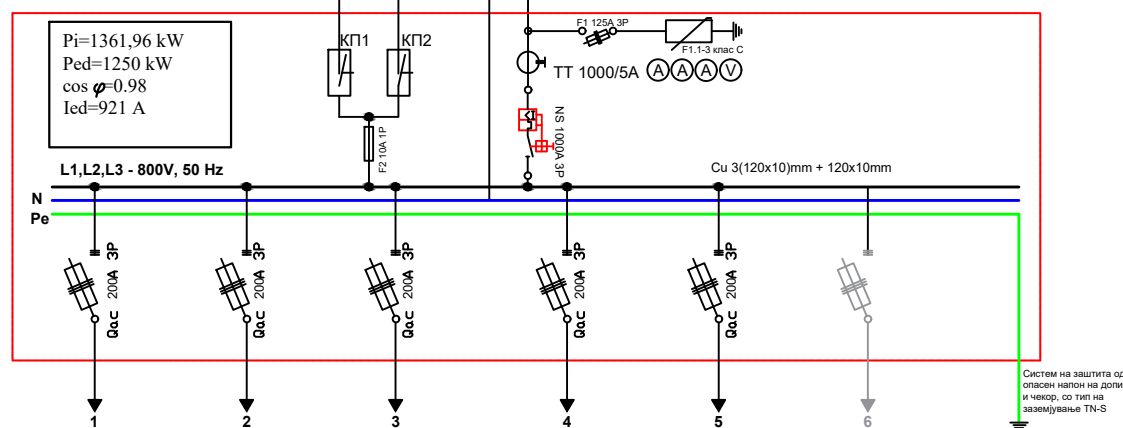
ТС Новопроектирана 1 (ТС Новопроектирана 2)



3 x NA2XS(F)2Y 1x400/25 mm² 12/20 kV
(довод)



Нисконапонска табла - 1



Проектира:
"ИДЕА-консалтинг" ДООЕЛ
Струмица

НАЗИВ НА ОБЈЕКТ: Површинска Фотонапонска електроцентрала ФЕЦ „ХЕЛИОЦЕНТРУМ 23“, со инсталирана моќност од 2.723,91 kW и номинална излезна моќност од 2.500 kW

ИНВЕСТИТОР: ДПУ ХЕЛИОЦЕНТРУМ ДОО СТРУМИЦА

ЛОКАЦИЈА: КП бр.2623, КП бр.2624/1, КП бр.2624/2, дел од КП бр.2631, КП бр.2633/1, КП бр.2633/2, КП бр.2634/1, КП бр.2634/2, КП бр.2635/1, КП бр.2635/2, КП бр.2636/1, дел од КП бр.2644, КО ДАБИЉЕ, ОПШТИНА СТРУМИЦА

СОДРЖИНА НА ЦРТЕЖ:
ЕДНОПОЛНА ШЕМА НА НОВОПРОЕКТИРАНИ ТРАФОСТАНИЦИ ТС1 И ТС2

ФАЗА: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

ОВЛАСТЕН ПРОЕКТАНТ: Борис Милчевски д.е.и. Овластување бр.4.1028

ОВЛАСТЕН РЕВИДЕНТ:

СОРАБОТНИК: МЕСТО И ДАТУМ: Струмица, Јануари, 2024

СОРАБОТНИК: РАЗМЕР

Лист бр. ТЕХ. БРОЈ: 03-13/2024

E3