Тех.бр.005-УППГДЗ /2022

УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 – ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛАТЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106, ДЕЛ ОД КП 1/1, И ДЕЛ ОД КП 199/1, КО СУШЕВО, ОПШТИНА ШТИП

ПЛАНСКИ ПЕРИОД 2022-2032

ПРЕДЛОГ ПЛАН

PETRIT
DALIPI

Digitally signed by PETRIT DALIPI
DN: c=MK, ou=VAT - 4007017524495, ou=DOOEL, 2.5.4.97=NTRMK-7248594, o=URBAN PLANER DOOEL GOSTIVAR, serialNumber=154077, title=OBL LICE, sn=DALIPI, givenName=PETRIT, cn=PETRIT DALIPI
Date: 2022.09.21 12:48:23 +02'00'

ОПШТИ ПОДАТОЦИ

Место:	КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106, ДЕЛ ОД КП 1/1 И ДЕЛ ОД КП 199/1, КО СУШЕВО, Општина Штип
Предмет:	**УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 – ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛАТЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106, ДЕЛ ОД КП 1/1 И ДЕЛ ОД КП 199/1, КО СУШЕВО, ОПШТИНА ШТИП**
Извршител:	УРБАН ПЛАННЕР ДООЕЛ, ГОСТИВАР
Адреса:	Ул." ИвоЛолаРибар" бр.8, Гостивар
Телефон:	075235544
Е - маил:	info.upa2019@gmail.com
Овластен планер:	Петрит Далипи,дипл.инж.арх.
Технички број:	005-УППГДЗ/2022
Датум на изработка:	СЕПТЕМВРИ 2022
РАБОТЕН ТИМ:	Фаза: ПРЕДЛОГ УППГДЗ
	дипл. инж.арх.ПетритДалипи
	дипл. инж.арх.ТомиславБелич
	УРБАН ПЛАНЕР ДООЕЛ, ГОСТИВАР
УПРАВИТЕЛ:	УПРАВИТЕЛ
	ПетритДалипи, дипл. инж. арх.

С О Д Р Ж И Н А

СОДРЖИНА НА ОПШТ ДЕЛ

- ДРД образец на фирма
- Лиценца
- Решение за овластен планер
- Овластување

ПРИЛОЗИ КОН ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

ДОБИЕНИ ПОДАТОЦИ И ИНФОРМАЦИИ И МИСЛЕЊА

ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

- **ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ**

Contents

1. ГЕОГРАФСКИ И ГЕОДЕТСКИ ПОДАТОЦИ ЗА ПЛАНСКИОТ ОПФАТ И ЗА НЕГОВИТЕ КОНТАКТНИ СОСЕДНИ ПРОСТОРИ, НА АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО НАНЕСЕНА ГРАНИЦА НА ПЛАСНКИ ОПФАТ 29
2. ИЗВОДИ ОД ПЛАНОВИ ОД ПОВИСОКО НИВО НА ПЛАНИРАЊЕ И ДРУГИ ПОДАТОЦИ ШТО ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ДРУГИ РАЗВОЈНИ ДОКУМЕНТИ, ПЛАНОВИ И СТРАТЕГИИ НА РАЗВОЈ 32
3. ИСТОРИЈАТ НА ПЛАНИРАЊЕ И УРЕДУВАЊЕ НА ПОДРАЧЈЕТО НА ПЛАНСКИОТ ОПФАТ И НЕГОВАТА ОКОЛИНА 32
4. СТУДИИ, ЕЛАБОРАТИ И РАБОТНИ МАТЕРИЈАЛИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ РЕЛЕВАНТНИ ЗА УРБАНИСТИЧКОТО ПЛАНИРАЊЕ И ЗА КОНКРЕТНИОТ ПЛАНСКИ ОПФАТ 32
5. ПОДАТОЦИ ЗА ПРИРОДНИТЕ ЧИНИТЕЛИ КОИ МОЖАТ ДА ВЛИЈААТ НА РАЗВОЈОТ НА ПОДРАЧЈЕТО ВО РАМКИ НА ПЛАНСКИОТ ОПФАТ 33
5.1. Географски карактеристики 33
5.2. Геолошки карактеристики на теренот 34
5.3. Сеизмички карактеристики 34
5.4. Климатските карактеристики 34
5.5. Температура 34
5.6. Врнежи 35

5.7. Ветрови 35
5.8. Осончување 35
5.9. Вегетација и пејсаж 35
5.10. Хидролошки карактеристики 36
6. ПОДАТОЦИ ЗА СОЗДАДЕНИТЕ ЧИНИТЕЛИ КОИ СЕ РЕЛЕВАНТНИ ЗА СОСТОЈБИТЕ ВО ПРОСТОРОТ И ЗА ПРОСТОРНИОТ РАЗВОЈ 36
6.1 Архитектонско градежни чинители 36
6.2 Демографска анализа на постојната состојба 36
6.3 Социо-економски чинители 37
6.4 Податоци за заштитено културно наследство 37
6.5 Податоци за зелен катастар 37
6.6 Водовод и канализација 37
6.7 Електроенергетски чинители 37
6.8 Сообраќај 37
6.9 Телекомуникациски чинители 37
7.0 Гасовод 37
7. АНАЛИЗА НА СТЕПЕНОТ НА РЕАЛИЗАЦИЈА НА ВАЖЕЧКИОТ УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН, СО АНАЛИЗА НА ПРОБЛЕМИ И СОСТОЈБИ ВО ПРОСТОРОТ НА ПОДРАЧЈЕТО ВО РАМКИТЕ НА ПЛАНСКИОТ ОПФАТ, СО АНАЛИТИЧКИ ОСВРТ НА СОСТОЈБИТЕ ОД СОСЕДНИТЕ ПЛАНСКИ ОПФАТИ 37
8. ОЦЕНКА ЗА МОЖНОСТИТЕ И ОГРАНИЧУВАЊАТА НА ПРОСТОРНИОТ РАЗВОЈ СО ПРОГРАМСКИ ПРОЕКЦИИ ШТО ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД АНАЛИЗАТА НА СОСТОЈБИТЕ ВО ПРОСТОРОТ 38

ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

1. Извод од услови за планирање М=1:5000
2. Ажурирана геодетска подлога М=1:1000
3. Инвентаризација на изградениот градежен фонд, на вкупна физичка супраструктура со одредена намена, состојба, структура, како и градбите што се во фаза на градење М=1:1000
4. Инвентаризација на градбите и воводвите од вкупна изградена комунална и друга инфраструктура М=1:1000
5. Синтезен план М=1:1000

ОПШТ ДЕЛ

Број: 0809-50/155020220029125

Датум и време: 4.4.2022 г. 11:42:35

/Електронски издаден документ/

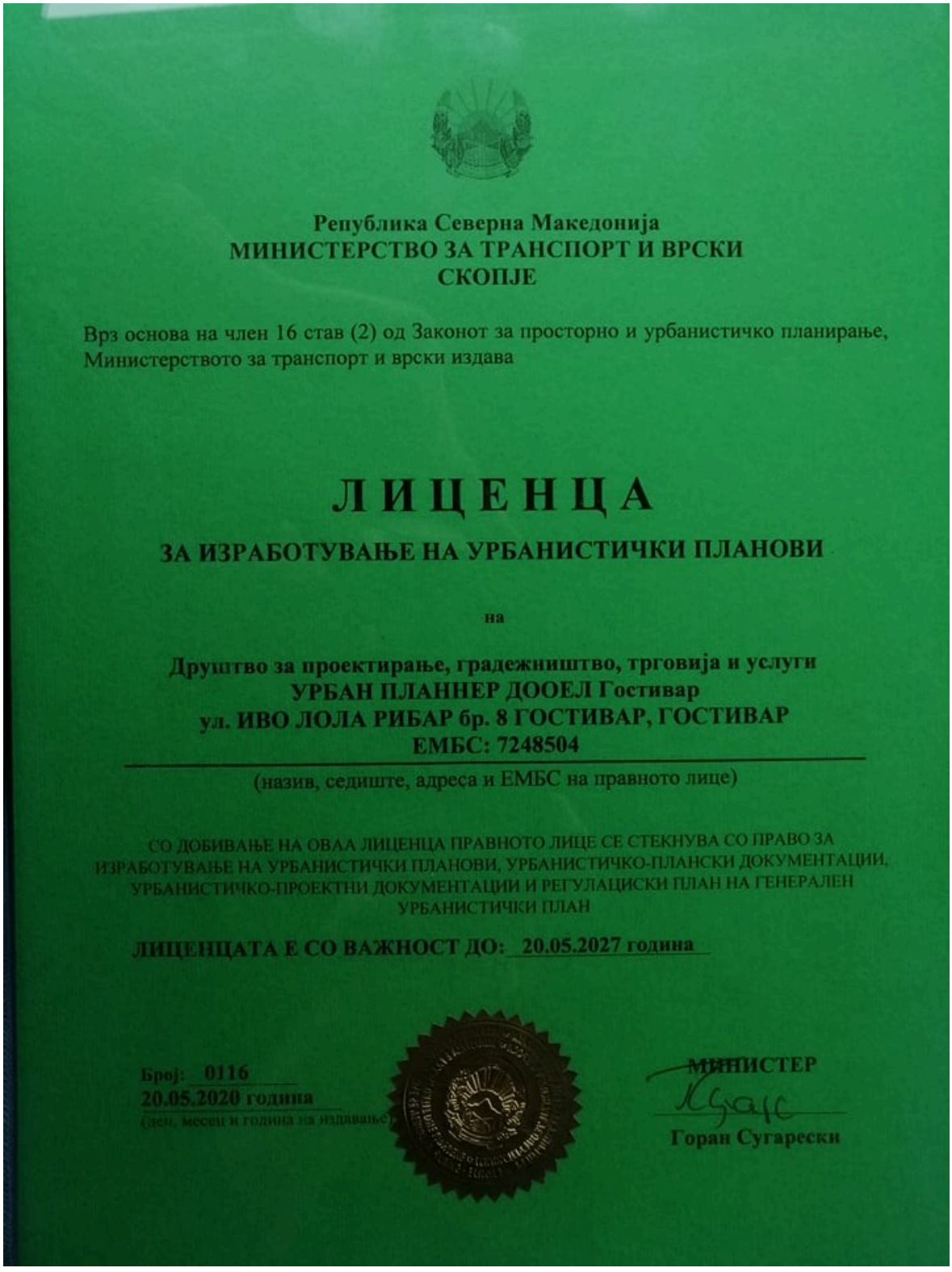
П О Т В Р Д А

за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	7248504
Назив:	Друштво за проектирање, градежништво, трговија и услуги УРБАН ПЛАННЕР ДООЕЛ Гостивар
Седиште:	ИВО ЛОЛА РИБАР бр.8 ГОСТИВАР, ГОСТИВАР

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

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



Република Северна Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
СКОПЈЕ

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

Л И Ц Е Н Ц А

ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

на

Друштво за проектирање, градежништво, трговија и услуги
УРБАН ПЛАННЕР ДООЕЛ Гостивар
ул. ИВО ЛОЛА РИБАР бр. 8 ГОСТИВАР, ГОСТИВАР
ЕМБС: 7248504

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

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

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО: 20.05.2027 година

Број: 0116
20.05.2020 година
(ден, месец и година на издавање)

МИНИСТЕР
Горан Сугарески

Врз основа на Член44 и Член17 од Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на РМ“,број32/20) и Член45-а од Законот за градење („Службен весник на РМ“,број130/09,124/10,18/11,36/11,54/11,13/12,144/12,25/13,79/13,137/13,163/13,28/14,42/14,115/15,149/14,187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16 и 64/18),а во врска со изработка на **УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА НА КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106, ДЕЛ ОД КП 1/1 И ДЕЛ ОД КП 199/1, КО СУШЕВО, ОПШТИНА ШТИП**
УРБАН ПЛАНЕР ДОЕЛ, ГОСТИВАР го издава следното:

РЕШ ЕН И Е

ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ПЛАНЕР

За изработка на **УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 – ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106, ДЕЛ ОД КП 1/1 И ДЕЛ ОД КП199/1, КО СУШЕВО, ОПШТИНА ШТИП** со технички број 005-УППГДЗ/2022 ,како извршител се назначува:

- Петрит Далипи,дипл.инж.арх.-планер

Планерите се должни планот да го изработат согласно Член44 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РСМ бр 32/2020), Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РСМ 225/20, 219/21 и 104/22). Законот за јавните патишта (Службен весник на Република Македонија, број84/08, 52/09, 114/09, 124/10, 3/11, 53/11 44/12, 8/12, 163/13, 187/13, 39/14, 42/14, 166/14, 44/15, 116/15, 150/15, 31/16, 71/16 и1 63/16),како и другите важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот и проектирањето.

УПРАВИТЕЛ
Петрит Далипи,дипл.инж.арх.

Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 16 од Законот за просторно и урбанистичко планирање („Службен весник на Република Македонија" бр. 199 од 30.12.2014, 44/15, 193/15, 31/16, 163/16, 64/18, 168/18) Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ

ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ ОДНОСНО ПЛАНЕР-ПОТПИСНИК НА ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

на

ПЕТРИТ ДАЛИПИ

дипломиран инженер архитект

Овластувањето е со важност до: 03.07.2024 год.

Број: 0.0629

Издадено на 04.07.2019 год..

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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

ПРИЛОЗИ КОН ДОКУМЕНТАЦИОНАТА ОСНОВА

/ПОДАТОЦИ И ИНФОРМАЦИИ/

СПИСОК НА ПРАТЕНИ И ДОБИЕНИ ПОДАТОЦИ И ИНФОРМАЦИИ ОД НАДЛЕЖНИ ИНСТУЦИИ

- БАРАЊА ПОДНЕСЕНИ ПРЕКУ СИСТЕМ НА Е- УРБАНИЗАМ (БР. НА ПОСТАПКА: 41270)

Надворешна институција	Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
ЕЛЕМ	03.05.2022	/		☑
ЈП.Македонски шуми Скопје	03.05.2022	/		☑
Јавно Претрпијатие за стопанисување со шумите во државна сопственост „Национални шуми"-Скопје	03.05.2022	/		☑
А1 Македонија ДООЕЛ Скопје	03.05.2022	/		☑
Јавно претпријатие за државни патишта	28.02.2022	09.03.2022		☑
МЖСПП - Сектор за води	28.02.2022	/		☑
МЖСПП - Сектор за природа	28.02.2022	/		☑
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА	28.02.2022	/		☑
Македонски енергетски ресурси	28.02.2022	/		☑
АГЕНЦИЈА ЗА ЦИВИЛНО ВОЗДУХОПЛОВСТВО	28.02.2022	28.02.2022		☑

Надворешна институција	Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
ЈП Македонски Железници Инфраструктура	28.02.2022	/		☑
ЈП ХС Злетовица	28.02.2022	/		☑
АД ГАМА	28.02.2022	/		☑
Македонски Телеком АД-Скопје	28.02.2022	04.03.2022		☑
АД Телеком, Штип	28.02.2022	/		☑
Агенција за електронски комуникации	28.02.2022	10.03.2022		☑
МЕПСО АД Скопје	28.02.2022	/		☑
ЕВН_издавање_податоци_и_мислења_планови	28.02.2022	08.03.2022		☑
ЈП Исар Штип	28.02.2022	02.03.2022		☑
Министерство за земјоделие, шумарство и водостопансво	28.02.2022	/		☑

Надворешна институција	Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
ДЗС Штип	28.02.2022	28.02.2022		☑
МИНИСТЕРСТВО ЗА КУЛТУРА	28.02.2022	/		☑
Управа за заштита на културно наследство	28.02.2022	/		☑

ДОБИЕНИ ПОДАТОЦИ И ИНФОРМАЦИИ

ОД НАДЛЕЖНИ ИНСТИТУЦИИ

БР. НА ПОСТАПКА: 41270

[Type text]

Друштво за проектирање, градежништво, трговија и услуги
УРБАН ПЛАННЕР ДООЕЛ
Ул." Иво Лола Рибар" бр.8, Гостивар

До:

1. **Управа за заштита на културно наследство**
   Ул. „Павел Шатев„ бр. 3,1000 Скопје
2. **Дирекција за заштита и спасување**
   Ул. „Христијан Т. Карпош“ бр.бб Штип
3. **Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство**
   -Секотор за земјоделско земјиште Скопје
4. **ЈП Исар –Штип**
   Ул. Ген. „Михајло Апостолски“ бр.37 – Штип
5. **ЕВН Македонија, АД Скопје**
   ул. Лазар Личеноски бр.11, 1000 Скопје, Р. Македонија
6. **МЕПСО АД Скопје**
   Ул. Максим Горки бр. 4 1000 Скопје
7. **Агенција за електронски комуникации**
   Кеј Димитар Влахов бр. 21, 1000 Скопје
8. **Македонски телеком АД Скопје**
   Кеј 13-ти ноември бр. 6, 1000 Скопје
9. **АД ГА-МА Скопје**
   Булевар Св. Климент Охридски бр.54, 1000 Скопје
10. **Општина Штип**
    Ул.Васил Главинов 4Б Штип
11. **ЈП ЗА ИЗВРШУВАЊЕ НА ВОДОСТОПАНСКИ ДЕЈНОСТИ ХИДРОСИСТЕМ ЗЛЕТОВИЦА – ПРОБИШТИП**
    - Ул.Цветко Тонев бр.3А Пробиштип
12. **АД ВОДОСТОПАНСТВО на РМ**, Скопје
13. **Железници на Република Северна Македонија Транспорт А.Д. Скопје**
    - 3 Македонска бригада 36, Скопје
14. **Агенција за цивилно воздухопловство, Скопје**
15. **МЕР Македонски енергетски ресурси – Скопје**
16. **Министерство за животна средина и просторно планирање** – Сектор природа
17. **Министерство за животна средина и просторно планирање** – Сектор води
18. **Јавно претпријатие за железничка инфрструктура – Скопје**
19. **Јавно претпријатие за државни патишта - Скопје**

ПРЕДМЕТ: Барање за податоци и информации

Почитувани,

Во постапката за изработка на **УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Г3.7 – КОНЦЕНТРАЦИОНИ СОНЧЕВИ ЕЛЕКТРАНИ за КП БР 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 и дел од КП 1/1 КО СУШЕВО, Општина Штип**, а врз основа на одредбите од член 47 од Законот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РСМ бр. 32/20) **бараме да ни ги доставите податоците и информации**, релевантни за предметниот плански опфат

УРБАН ПЛАННЕР ДООЕЛ- Гостивар

УПРАВИТЕЛ

Дали Петрит

PETRIT DALIPI

Digitally signed by PETRIT DALIPI
DN: c=MK, o=I.E.? 4000717524495, ou=DOOEL, 2.5.4.97=NTRMK-7248504, o=URBAN PLANER DOOEL GOSTIVAR, serialNumber=154077, title=OBL LICE, sn=DALIPI, givenName=PETRIT, cn=PETRIT DALIPI
Date: 2022.02.24 13:58:27 +01'00'

02

До: **УРБАН ПЛАННЕР ДООЕЛ, Гостивар**

Предмет: Доставување на податоци и информации

Врска: Ваш бр. _____ од 24.02.2022 година
(e-urbanizam, постапка бр. 41270*)*

бр. 12-8/175

Скопје, 28.02.2022 година

Почитувани,

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

УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Г3.7 – КОНЦЕНТРАЦИОНИ СОНЧЕВИ ЕЛЕКТРАНИ КП БР 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 и дел од КП 1/1 КО СУШЕВО Општина Штип

при што утврдија дека предметниот опфат / објект се наоѓа **во зона на спортскиот аеродром Штип, во т.н. хоризонтална рамнина за ограничување на препреки, чија елевација изнесува 355мнв**, на цца 800 југозападно од референтната точка на аеродромот, односно на локација каде што се пропишани посебни услови за градба од аспект на безбедноста на воздушниот сообраќај.

Имајќи го во предвид претходното, а согласно член 76 од Законот за воздухопловство, потребно е во наведената документација, заради одржување на безбедноста на воздушниот сообраќај, да се запази/вметне следната одредба:

- Максималната височина на било кој објект или надземна структура во зафатот да не надминува елевација од 355мнв.

Доколку во опфатот се планира изградба на објект/и со елевација над претходно наведената, или изградба/поставување на:

1. Издвоени антенски столбови или столбови поставени на објект со височина поголема од 15м.
2. Далноводи под напон поголем од 100 КВ на премин преку автопат.
3. Ветерници.

потребно е до Агенцијата за цивилно воздухопловство да доставите проектната документација (пред нејзино усвојување) со барање за издавање на согласност со услови за градба од аспект на безбедноста на воздушниот сообраќај, согласно *член 68 став (1) и (2) од Законот за воздухопловство. ("Службен весник на РМ" бр. 48/2020 – пречистен текст).*

Покрај наведените ограничувања, потребно е де се задолжи инвеститорот, пред усвојување на урбанистичко планска или друга проектна документација, до Агенцијата за цивилно воздухопловство, да изработи и достави на претходна согласност и соодветна **Студија (анализа) за влијанието на воздушниот сообраќај** на спортскиот аеродром

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

ШТИП од аспект на "заслепување" – одсјај од фото-напонските панели на пилотите при вршење на авио операции на аеродромот.

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

Ви благодариме на соработката.

Со почит,

Dushan Popchevaliev
Digitally signed by Dushan Popchevaliev
Date: 2022.02.28 11:24:56 +01'00'

Душан Попчевалиев
(по овластување од Директорот бр.02-86/1 од 25.01.2022 година)

Наш број: 1404-732/2
Скопје: 01.03.2022г.

ДО:
Друштво за проектирање, градежништво, трговија и услуги УРБАН ПЛАННЕР ДООЕЛ, Гостивар
Гостивар

Предмет: Одговор на барање за податоци за ТК мрежи
Врска: Ваше барање преку е-урбанизам

Во врска Вашето барање за доставување на податоци за изградени јавни електронски комуникациски мрежи, а во врска со изработка на ПИМ за изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Г3.7 – КОНЦЕНТРАЦИОНИ СОНЧЕВИ ЕЛЕКТРАНИ КП БР 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 и дел од КП 1/1 КО СУШЕВО Општина Штип, ве известуваме дека на посочената локација Агенцијата за електронски комуникации нема податоци за изградени јавни електронски комуникациски мрежи и системи.

Сектор за телекомуникации
Изработил:
Хаки Селими 01-03-2022г

Раководител на Сектор,
д-р Борис Арсов

Советник на Директорот,
Игор Бојаџиев

ДИРЕКТОР:
Jeton Akiku

АЕК-401.03

EVN Group

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје
Друштво за дистрибуција на електрична енергија
10-26/3-45 од 08.03.2022
Скопје

Одговорно лице: Мартин Јанковски
Контакт телефон: 072 933 420
e-mail: martin.jankovski@evn.mk

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

Почитувани,

Во врска со Вашиот допис број 10-23/3-45 од 28.02.2022 година, со кој барате да Ви издадеме податоци за електроенергетски објекти и инфраструктура од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ, Скопје за изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА ГЗ.7 – КОНЦЕНТРАЦИОНИ СОНЧЕВИ ЕЛЕКТРАНИ КП БР 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 и дел од КП 1/1 КО СУШЕВО Општина Штип, 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 На предметната локација НЕМА наши ел.енергетски инсталации.

НАПОМЕНА: Податоците кои ви ги даваме се од наша службена евиденција и постои можност да има отстапување во точноста на координатите на електроенергетските објекти на терен. Задолжително да се изготви ажурирана геодетска подлога која треба точно да ги претставува положбените и висинските податоци за сите видливи природни и изградени објекти под и над површината на земјата во рамки на опфатот.

Препорачуваме при изработката на планската документација, а соодветно на типот на документација за која се бараат податоци, да се планираат (вцртаат) траси во тротоарите од двете страни, во кои би се положувале електроенергетски објекти од различни напонски нивоа и маркици за трансформаторски станици (согласно потребната потрошувачка). Премините преку пат да се предвидат да бидат согласно стандардите за премин на електроенергетска инфраструктура.

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

Martin Jankovski
Digitally signed by Martin Jankovski
Date: 2022.03.08 13:17:20 +01'00'

Ј П "И С А Р"

ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА КОМУНАЛНО ПРОИЗВОДНИ И УСЛУЖНИ РАБОТИ - ШТИП, МАКЕДОНИЈА

Јавно претпријатие за комунално производни и услужни работи "ИСАР" п.о
Бр. 15-52
01-03 2022 год.
ШТИП

До

"УРБАН ПЛАНЕР" ДООЕЛ Гостивар

ул. "Иво Лола Рибар" бр.8 , Гостивар

Врска : Ваш бр.

ПРЕДМЕТ : **Информација за подземен катастар - водовод и канализација**

Во врска со Вашето барање на податоци и информации добиено преку информацискиот систем за е-урбанизам каде барате податоци за постоечки и планирани подземните инсталации водовод и канализација а кои Ви се потребни за изработка на " **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Г 3.7 – КОНЦЕНТРАЦИОНИ СОНЧЕВИ ЕЛЕКТРАНИ ЗА КП бр. 86 , КП бр. 87 , КП бр. 90 , КП бр. 94 , КП бр. 100/1 , КП бр. 100/2 , КП бр. 105 , КП бр. 106 и дел од КП бр. 86 , КО СУШЕВО , ОПШТИНА ШТИП** " , ЈП "ИСАР" Штип го дава следното :

М И С Л Е Њ Е

Во овој плански опфат ЈП "ИСАР" Штип нема постоечки и планирани инсталации на водовод и фекална канализација на град Штип .

Доколку објектот има потреба од водоснабдувањето и одведување на отпадни води инвеститорот треба да си ги реши со сопствената градежна парцела со бушен експлоатационен бунар и септичка јама .

ЈП " Исар " Штип дава мислење дека во овој плански опфат може да се планира без посебни ограничувања , бидејќи во предвидениот опфат нема комунални подземни инсталации .

Ова Информација има важност 6 месеци од денот на издавањето .

01.03.2022 год.

РЕ " Сектор за стратешко планирање и развој "
ИЗРАБОТИЛ :
дипл.град.инж. Валери Симов

ЈП " Исар " Штип
в.д.директор
Трајче Здравков
п.о.

УЛ."Г.М.АПОСТОЛСКИ" БР.37 - 2000 ШТИП,
тел.++389 32 391-125, факс ++389 32 392-671
e-mail: jpisar@mt.net.mk

СПОДЕЛИ ДОЖИВУВАЊА

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

Бр: 41270
Дата: 03.03.2022

До
Друштво за проектирање, градежништво, трговија и услуги
УРБАН ПЛАНЕР ДООЕЛ
Ул. Иво Лола Рибар бр.8, Гостивар

Ваше упатување	Барање на податоци и информации
Наше контакт лице	Перо Ѓорѓески, Елизабета Манева
Телефон	+389 70 200 736; +389 70 200 571
Во врска со	Известување за планирани и постојни тк инсталации

Почитувани,
Во врска со Вашето Барање, добиено преку системот е-урбанизам, со кое што барате податоци за изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА ГЗ.7 – КОНЦЕНТРАЦИОНИ СОНЧЕВИ ЕЛЕКТРАНИ КП БР 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 и дел од КП 1/1 КО СУШЕВО Општина Штип, Ве известуваме дека во границите на планскиот опфат нема постојна МКТ инфраструктура.

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

Со почит,

Македонски Телеком АД Скопје

По овластување на

Директор на сектор за пристапни мрежи

Васко Најков

NIKOLChE TASEVSKI Digitally signed by NIKOLChE TASEVSKI Date: 2022.03.03 15:38:23 +01'00'

Влада на Република Северна Македонија
- ДИРЕКЦИЈА ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ –
Сектор за Оперативна и Логистика
Подрачно одделение за Заштита и Спасување-Штип

28.02.2022г.

Архивски број: 09-42/2

До:,,Урбан Планер,,дооел-Гостивар

Предмет: Податоци,информација,услови,доставува;

Врска Ваш акт бр.на постапка 41270 од 24.02.2022г.

Согласно чл. 32став 1 од Законот за просторно и урбанистичко планирање и задолжувањето од Директорот на ДЗС 02-2731/1од 19.11.2020 година, Одделението за издавање на урбанистичка согласност при Секторот за превенција, планирање и развој во Дирекција за заштита и спасување, Подрачно одделение за ЗиС-Штип,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 за подрачја и градби од државно значење со намена Г3.7-концетрациони сончеви електрани за КП 86,КП 87,КП 90,КП 94,КП 100/1,КП100/2 КП 105,КП106,и дел од КП 1/1КО Сушево,,**Општина Штип**.**

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 во изработката на изработка на**,,Урбанистички за подрачја и градби од државно значење со намена Г3.7-концетрациони сончеви електрани за КП 86,КП 87,КП 90,КП 94,КП 100/1,КП100/2 КП 105,КП106,и дел од КП 1/1КО Сушево,,**Општина Штип**.**

Дирекција за заштита и спасување
Сектор за Оперативна и Логистика
Подрачно одделение - Штип
ул. „Христијан Тодоровски Карпош„ББ
2000 Штип
Република Северна Македонија
+032-391-381
075-457-537
Stip@.dzs.gov.m

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

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

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

2. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД УРНАТИНИ

Заштитата од урнатини, како превентивна мерка, се утврдува во урбанистичките решенија во текот на планирање на просторот, урбанизирање на населбите и изградбата на објектите.
Во урбанистичките решенија се утврдува претпоставениот степен на урнатини, нивниот однос према слободните површини и степенот на проодност на сообраќајниците. При проектирањето да се води сметка да не се создаваат тесни грла на сообраќајниците и зони на тотални урнатини.
Заштитата од урнатини се обезбедува со изградба на оптимално отпорни објекти согласно сеизмолошката карта на РСМ, кои се изградени со помала количина на градежен материјал и релативно помали тежини.

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

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

4. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД СВЛЕКУВАЊЕ НА ЗЕМЈИШТЕТО

При изработка на Државната урбанистичка планска документација, 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.

Дирекција за заштита и спасување
Сектор за Оперативна и Логистика
Подрачно одделение Штип
ул. „Христијан Тодоровски Карпош„ББ
2000 Штип
Република Северна Македонија
+032-391-381
075 457 537
Stip@.dzs.gov.m

Согласно Проценатa 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.

Наведените претходни услови треба да се вградат во изработка на**,,Урбанистички за подрачја и градби од државно значење со намена Г3.7-концетрациони сончеви електрани за КП 86,КП 87,КП 90,КП 94,КП 100/1,КП100/2 КП 105,КП106,и дел од КП 1/1КО Сушево,,**Општина Штип**.**

Или Откако ќе ги разработите и вградите условите за заштита и спасување во Урбанистичката документација во изработка на**,,Урбанистички за подрачја и градби од државно значење со намена Г3.7-концетрациони сончеви електрани за КП 86,КП 87,КП 90,КП 94,КП 100/1,КП100/2 КП 105,КП106,и дел од КП 1/1КО Сушево,,**Општина Штип,да ја доставите до Дирекцијата за заштита и спасување Подрачно одделение за ЗиС-Штип, за да добиете мислење за застапеност на мерките за заштита и спасување.

Подрачно Одделение за Заштита и Спасување-Штип
Овластено лице
Перикли Лазаров

PERIKLI LAZAROV
Digitally signed by PERIKLI LAZAROV
Date: 2022.02.28 11:46:30 +01'00'

Подготвил:
Предал:
Прегледал:

Дирекција за заштита и спасување
Сектор за Оперативна и Логистика
Подрачно одделение Штип
ул. „Христијан Тодоровски Карпош„ББ
2000 Штип
Република Северна Македонија
+032-391-381
075 457 537
Stip@.dzs.gov.m

Република Северна Македонија
Јавно претпријатие за државни патишта

Republika e Maqedonisë së Veriut
Ndërmarrja Publike për Rrugë Shtetërore

Бр/Nr. 10-2007/1
09 -03- 2022
Скопје/Shkup_____година/viti

ДО УРБАН ПЛАНЕР дооел
ул. „Иво Лола Рибар“ бр.8
1230 Гостивар

Предмет:Податоци и информации

Почитувани,

Врз основа на Вашето Барање број (нема) од 24.02.2022год. за добивање податоци и информации за постојни и планирани инфраструктурни водови и градби потребни за изработка на Урбанистички план за подрачја и градби од државно значење со намена Г3.7-концентрациони сончеви електрани за КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 и дел од КП 1/1, КО Сушево, општина Штип, Ве известуваме:

Стручната служба при Јавното претпријатие за државни патишта, го разгледа пристигнатиот прилог, заверен со евиденциски број на Јавното претпријатие 10-2007/1 од 28.02.2022 година:

- Ажурирана геодетска подлога.

Од доставениот и разгледан прилог констатирано е дека покрај предметниот проектен опфат не поминува државен пат кој е во надлежност на Јавното претпријатие за државни патишта.

Со почит,

Директор
Ejup Rustemi

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

МЕПСО

Максим Горки бр.4, 1.000 Скопје
Т: Кабинет на генерален директор
+ 389 (0) 2 3 149 811
Подружница ОЕЛС
+ 389 (0) 2 3 149 814
Подружница ОПМ
+ 389 (0) 2 3 149 813
Ф: + 389 (0) 2 3 111 160
www.mepso.com.mk

До

УРБАН ПЛАНЕР

ул. Иво Лола Рибар бр.8

Гостивар

Бр.11-1258/1

03.03.2022

Предмет: Податоци за постојни и планирани електроенергетски објекти

Врз основа на Вашето барање од 24.02.2022 год., предмет креиран на Е-урбанизам на 24.02.2022 година со број на постапка 41270 (наш број 11-1258 од 01.03.2022 година) за податоци и информации потребни за изработка на Урбанистички план за подрачја и градби од државно значење со намена Г3.7 – концентрациони сончеви електрани за КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 и дел од КП 1/1, КО Сушево во Општина Штип, Ве известуваме дека предметниот плански опфат **НЕ СЕ ПРЕСЕКУВА** со ЕЕ објекти во сопственост на АД МЕПСО.

Изработил: Александар Костевски

Проверил: Јасмина Ставрова

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

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

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

Јавно претпријатие за извршување на водостопански дејности
Хидросистем Злетовица-Пробиштип
Бр. 03-123/3-1
28. 02 2022 год.

До
УРБАН ПЛАНЕР ДООЕЛ
Иво Лола Рибар бр. 8
ГОСТИВАР

Предмет: Достава на податоци и информации по барање од 24.02.2022 година

Почитувани,

Ве известуваме дека ЈП ХС Злетовица – Пробиштип нема подземни инсталации во делот каде што е наведено во Вашето барање за **УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Г3.7 – КОНЦЕНТРАЦИОНИ СОНЧЕВИ ЕЛЕКТРАНИ ЗА КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 И дел од КП 1/1 КО СУШЕВО - ОПШТИНА ШТИП.**

Со почит

Подготвил
Љупчо Благоевски
Проект менаџер

Пробиштип
28.02.2022 година

ЈП ХС Злетовица
Директор
Миле Илиевски

URBAN PLANNER ARCHITECTS

Друштво за проектирање, градежништво, трговија и услуги
УРБАН ПЛАНЕР ДООЕЛ
Ул." Иво Лола Рибар" бр.8, Гостивар

До:

1. **Управа за заштита на културно наследство**
   Ул. „Павел Шатев„ бр. 3,1000 Скопје
2. **Министерство за култура - Скопје**
3. **Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство**
   -Секотор за земјоделско земјиште Скопје
5. **МЕПСО АД Скопје**
   Ул. Максим Горки бр. 4 1000 Скопје
6. **АД телеком Штип**
7. **АД ГА-МА Скопје**
   Булевар Св. Климент Охридски бр.54, 1000 Скопје
8. **Општина Штип**
   Ул.Васил Главинов 4Б Штип
11. **ЈП ЗА ИЗВРШУВАЊЕ НА ВОДОСТОПАНСКИ ДЕЈНОСТИ ХИДРОСИСТЕМ ЗЛЕТОВИЦА – ПРОБИШТИП**
    - Ул.Цветко Тонев бр.3А Пробиштип
12. **АД ВОДОСТОПАНСТВО на РМ**, Скопје
14. **Агенција за цивилно воздухопловство, Скопје**
15. **МЕР Македонски енергетски ресурси – Скопје**
16. **Министерство за животна средина и просторно планирање –** Сектор природа
17. **Министерство за животна средина и просторно планирање –** Сектор води
18. **Јавно претпријатие за железничка инфрструктура – Скопје**
19. **А1 МакедонијаДООЕЛ – Скопје**
20. **Јавно Претрпијатие за стопанисување со шумите во државна сопственост „Национални шуми“-Скопје**
21. **ЈП Накедонски шуми – Скопје**
22. **ЕЛЕМ**

ПРЕДМЕТ: ОПОМЕНА за барање за податоци и информации за изработка на урбанистички план за подрачја и градби и од државно значење за поставување на фотоволаични централи на КП бр.86, КП87, КП90, КП 94, КП100/1, КП100/2, КП105, КП106 и дел од КП1/1 КО Сушево, Општина Штип

Почитувани,

Согласно член 47 од Законот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РСМ бр. 32/20) Ви беше доставено барање за податоци и информации преку системот е-урбанизам со број на постапка **41270**. На истата постапка се немате произнесено. Согласно член 47, став 4 од Законот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РСМ бр. 32/20) повторно поднесуваме барање за податоци и информации во кое се определуваат дополнителни 5 дена за ваш одговор. Доколку не одговорете на поднесеното барање евентуалните идни штети се на ваш товар.

УРБАН ПЛАНЕР ДООЕЛ- Гостивар

УПРАВИТЕЛ

Диа Далипи Петрит

ЕЛЕКТРАНИ НА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

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

Бр: 08-3882/1
Скопје,
04 -07- 2022

До: **УРБАН ПЛАНЕР ДООЕЛ**
Друштво за проектирање, градешништво, трговија и услуги
ул. Иво Лола Рибар бр.8
1230 Гостивар

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

Почитувани,

Согласно Вашиот допис од 28.6.2022г., доставен по електронски пат(број на постапка 44176 во Е-урбанизам), а во врска со изработка на Урбанистички план за подрачја и градби од државно значење за поставување на фотоволтаични централи на КП бр.86, КП 87, КП 90, КП, 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 и дел од КП 1/1, КО Сушево, општина Штип, Ве известуваме дека на предметниот плански опфат АД ЕСМ нема постојни и планирани инсталации и објекти, односно не располага со било какви податоци и информации за тој плански опфат.

Со почит,

Изработил: Маја Ангеловска, Александар Стоилков
Одобрил: Звонко Кушоски, Влатко Павлески

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

Ко:
- Архива
- Сектор за развој и инвестиции

/ДОБИЕНИ ПОЗИТИВНИ МИСЛЕЊА/

URBAN PLANNER ARCHITECTS

Друштво за проектирање, градежништво, трговија и услуги
УРБАН ПЛАНЕР ДООЕЛ
Ул." Иво Лола Рибар" бр.8, Гостивар

До:

1. **Управа за заштита на културно наследство**
   Ул. „Павел Шатев„ бр. 3,1000 Скопје
2. **Дирекција за заштита и спасување**
   Ул. „Христијан Т. Карпош“ бр.бб Штип
3. **Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство**
   -Секотор за земјоделско земјиште Скопје
4. **ЈП Исар –Штип**
   Ул. Ген. „Михајло Апостолски“ бр.37 – Штип
5. **ЕВН Македонија, АД Скопје**
   ул. Лазар Личеноски бр.11, 1000 Скопје, Р. Македонија
6. **МЕПСО АД Скопје**
   Ул. Максим Горки бр. 4 1000 Скопје
7. **Агенција за електронски комуникации**
   Кеј Димитар Влахов бр. 21, 1000 Скопје
8. **Македонски телеком АД Скопје**
   Кеј 13-ти ноември бр. 6, 1000 Скопје
9. **АД ГА-МА Скопје**
   Булевар Св. Климент Охридски бр.54, 1000 Скопје
10. **Општина Штип**
    Ул.Васил Главинов 4Б Штип
11. **ЈП ЗА ИЗВРШУВАЊЕ НА ВОДОСТОПАНСКИ ДЕЈНОСТИ ХИДРОСИСТЕМ ЗЛЕТОВИЦА – ПРОБИШТИП**
    - Ул.Цветко Тонев бр.3А Пробиштип
12. **АД ВОДОСТОПАНСТВО на РМ**, Скопје
13. **Железници на Република Северна Македонија Транспорт А.Д. Скопје**
    - 3 Македонска бригада 36, Скопје
14. **Агенција за цивилно воздухопловство, Скопје**
15. **МЕР Македонски енергетски ресурси – Скопје**
16. **Министерство за животна средина и просторно планирање –** Сектор природа
17. **Министерство за животна средина и просторно планирање –** Сектор води
18. **Јавно претпријатие за државни патишта – Скопје**
19. **А1 Македонија ДООЕЛ Скопје**
20. **Јавно Претрпијатие за стопанисување со шумите во државна сопственост „Национални шуми“-Скопје**
21. **ЈП Македонски шуми Скопје**
22. **ЕЛЕМ - Скопје**

ПРЕДМЕТ: Барање за мислење

Почитувани,

Во постапката за изработка на **УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 – ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА КП БР 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 и дел од КП 1/1 КО СУШЕВО, Општина Штип**, а врз основа на одредбите од член 47 од Законот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РСМ бр. 32/20) **бараме да ни доставите мислење**, релевантно за предметниот плански опфат

УРБАН ПЛАНЕР ДООЕЛ- Гостивар

УПРАВИТЕЛ

Диа Далипи Петрит

Наш број: 1404-1584/2
Скопје: 25.05.2022г.

ДО:
УРБАН ПЛАНЕР ДООЕЛ ГОСТИВАР

Предмет: Одговор на барање за мислење
Врска: Ваше барање преку е-урбанизам

Во врска со вашето барање за мислење, а во врска со изработка на **УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 – ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 И ДЕЛ ОД КП 1/1, КО СУШЕВО, ОПШТИНА ШТИП** , ве известуваме дека Агенцијата за електронски комуникации нема забелешки на доставениот Урбанистички План.

Сектор за телекомуникации
Изработил: Ј.Србиновски

Раководител на Сектор,
д-р Борис Арсов

Советник на Директорот,
Игор Бојаџиев

ДИРЕКТОР:
Jeton Akiku

АЕК-401.03

21, Kay Dimitar Vlahov
1000 Skopje
tel.: ++389 2 32 89 200
fax: ++389 2 32 24 611
e-mail: contact@aec.mk

АГЕНЦИЈА ЗА ЦИВИЛНО ВОЗДУХОПЛОВСТВО

До: **УРБАН ПЛАННЕР ДООЕЛ Гостивар**
ул. Иво Лола Рибар бр. 8
Гостивар, 1230

Предмет: **Мислење**

Врска: Ваш бр. _____ од __.__.2022 година

бр. 12-8/611

Скопје, 17 .06.2022 година

Почитувани,

Врз основа на вашето барање ве известуваме дека стручните служби на Агенцијата за цивилно воздухопловство ја разгледаа доставената техничка документација:

УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 – ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА КП БР 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 и дел од КП 1/1 КО СУШЕВО, Општина Штип
изработен од Урбан Планнер ДООЕЛ Гостивар, со техн.бр. 005-УППГДЗ/2022 од Мај 2022 година,

при што е констатирано дека објектот се наоѓа **во зона** на спортскиот аеродром Штип, во т.н. хоризонтална рамнина со елевација од 355мнв, на цца 800м југозападно од референтната точка на аеродромот, односно на локација **каде што се пропишани посебни услови за градба од аспект на безбедноста на цивилниот воздушен сообраќај**.

За локацијата на која се поставуваат панелите за фотоволтаичната централа издадени се податоци и информации со наше писмо бр. **12-8/175 од 28.02.2022 година (е-Урбанизам, постапка бр. 41270)**, со кое се наведени потребните услови заради одржување на безбедноста на воздушниот сообраќај на аеродромот. Со увид во проектот констатирано е дека **се запазени зададените одредби**, а барателот достави и **Студија – Проценка на веројатноста на појава на одблесок и одсјај за фотонапонска електрана М_Енерџи,** изготвена од ГЦМ ЕНЕРГО КОНТРОЛ ДООЕЛ Скопје, со која е утврдено дека **отсјајот од ФВ модули нема веројатност да влијае на воздухопловите при извршување на авио операциите на аеродромот доколку ФВ модули се постават под агол не помал од 27 степени и да се користат панели со црни рамки.**

Врз основа на претходно наведеното што **СЕ ИЗДАВА ПОЗИТИВНО МИСЛЕЊЕ** на наведената документација, **<u>со забелешка дека при градбата да се имаат во предвид претходно наведените препораки од Студијата</u>**.

Согласноста се издава врз основа на *член 68 и член 76 од Законот за воздухопловство ("Службен весник на РМ" бр. 48/2020 – пречистен текст).*

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

Со почит,

д-р Томислав Тунтев
Директор

изготвил ДП _____

согласен ИМ _____

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

Република Северна Македонија
Агенција за катастар на недвижности

ДО: УРБАН ПЛАНЕР ДООЕЛ Гостивар

Бр.
Дата: , Скопје

Република Северна Македонија
Агенција за катастар на недвижности

0939-8967/2
16.6.2022

Трифун Хаџи Јанев бр.4
1000 Скопје,
Република Северна Македонија
Тел. (02) 3204 800
Факс: (02) 3171 668
Е-пошта: info@katastar.gov.mk
Сајт: www.katastar.gov.mk

ПРЕДМЕТ: Мислење за утврдена состојба

Врска: Број на постапка во Е-Урбанизам за УП преку **ПИМ**: **43674**
Ваш бр. ---------- од 03.06.2022 год.
Наш бр. 0939-8967/1 од 06.06.2022 год.

Почитувани,

До Агенцијата за катастар на недвижности, иницирате постапка за мислење за утврдена состојба по извршено споредување на податоците од Урбанистички план за подрачја и градби од државно значење со намена Е1.13 – површински соларни и фотоволтаични електрани на КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 и дел од КП 1/1, КО Сушево, Општина Штип, плански период 2022 – 2032, нацрт план, изработен од "УРБАН ПЛАНЕР" ДООЕЛ Гостивар со технички број 005-УППГД3/2022/22 од мај 2022 година, со податоците од катастарскиот план, врз основа на член 47 став 8 од Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија" бр. 32/2020).

Агенцијата за катастар на недвижности по извршениот увид на доставената документација и Електронскиот запис со кој се потврдува дека урбанистичкиот проект го исполнува квалитетот од тематски и тополошки аспект, Ве известува дека се исполнети условите за издавање на позитивно мислење.

Прилог: Извештај од утврдена состојба по извршено споредување
Забелешка: Потребно е барањето да биде поврзано во релевантна постапка

Со почит,

Изработил: Биљана Бабунска Петровска, соработник
Контролирал/Одобрил: м-р Стојче Галазовски, раководител на сектор

Директор

м-р Борис Тунцев

Место за Дигитални потписи
Изработил Контролирал Одобрил Согласен Директор

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
КО Сушево

ИЗВЕШТАЈ ОД УТВРДЕНА СОСТОЈБА ПО ИЗВРШЕНО СПОРЕДУВАЊЕ

Реден број	ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛИТЕ НА НЕДВИЖНОСТИТЕ					ПОДАТОЦИ ЗА ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА												
	Презиме, татково име и име (за граѓански лица) Точно име на правното лице	Место на живеење седиште	Улица	Куќен број	Катастарска општина	Број на имотен лист	Број на парцела		Катастарска			Површина			Број на градежна парцела градежна парцела	Технички број	Забелешка	Товар
							Основен	Дел	Култура		Класа	x	a	м2				
1	ЃОРЃИЕВ СТОЈАН	ШТИП	ВАСИЛ ДОГАНЏИСКИ	28	30057	65	1	1	зз	пс	5			**211528.7**	1	005-УППГДЗ/2022		
														2202671				
	МИХАЈЛО КОСТОВ	ШТИП	СОЛИДАРНОСТ	34														
	МИХОЛОВ ДИМЧО	ШТИП	ШИРОК ДОЛ	3														
	МАРИЌ СОФИЈА	КРАЉЕВО	ЈУГ БОГДАНОВА	123/5														
	МИТЕ КОСТОВ	ШТИП	СОЛИДАРНОСТ	28														
	НИКОЛОВА ТРАЈАНКА	ШТИП	С. СУШЕВО															
	ДИМОВСКА КОСТАДИНКА	ШТИП	СУТЈЕСКА	58														
	АТАНАСОВА МАРА	СКОПЈЕ	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ	64/1														
	СУЛТАНА КОСТОВА	ШТИП	ПАРТИЗАНСКА	86														
	ИГОР КОСТОВ	ШТИП	СОЛИДАРНОСТ	28														
	ЗИКОВА ОЧКА	СКОПЈЕ	САВА КОВАЧЕВИЌ	64														

	КОСТОВ СТОЈЧЕ	СКОПЈЕ	ЗЛАТКО ШНАЈДЕР	15															
	МИРЈАНА ПАВЛОВА	СКОПЈЕ	ЕЛИСИЕ ПОПОВСКИ - МАРКО	1															
	МИХАЈЛОВ ШТЕРЈО	ШТИП	СОЛИДАРНОСТ	34															
	НИКОЛОВ НИКОЛЧЕ	ШТИП	ЕНГЕЊЛСОВА	1/3															
	КОСТОВ СТОЈАН	ШТИП	ПАРТИЗАНСКА	86															
	МАРА СИМОНОВИЌ	КУМАНОВО	МИХАЈЛО ПУПИН	3															
	ДИМИТРИЈА АТАНАСОВ	СКОПЈЕ	ТРИФУН БУЗЕВ	3															
	ЕЛИЗАБЕТА УТЕВСКА	СКОПЈЕ	СТРУМИЧКА	14															
	НИКОЛОВ ИГОР	Т.ЧЕШМИ																	
	ОЧКА САЛТИРОВСКА	КУМАНОВО	ТОДЕ ДУМБА	45															
	ГОРАН МИТРОВ	СКОПЈЕ-ЧАИР	КРСТЕ АСЕНОВ	10															
	ЃОРЃИЕВА СУЛТАНА	СКОПЈЕ	ТРИФУН ПАНОВСКИ	4-2															
	ШТЕРЈОВА ЈОРДАНКА	ШТИП	5-ТИ КОНГРЕС	2															
	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА																		
	ГОРГИЕВ ВАНГЕЛ	ШТИП	ВАСИЛ ДОГАНЏИСКИ	28															

	МАРИЈА МИТКОВА	СКОПЈЕ-Ѓ.ПЕТРОВ	МИС СТОУН	23															
	ЃОРЃИЕВ ТАШКО	СКОПЈЕ	ТРИФУН ПАНОВСКИ	4-2															
	МАРЈАН НИКОЛОВ	СКОПЈЕ-ЦЕНТАР	ЗЛАТКО ШНАЈДЕР	15															
	НАУМОВА КИРАЦА	СКОПЈЕ	ВИДОЕ СМИЛЕВСКИ	21/															
	НИКОЛОВА СТОЈАНА	ШТИП	ЕНГЕЛСОВА	7															
	ШТЕРЈОВА МАРИЈА	СКОПЈЕ	14-ТИ ДЕКЕМВРИ	9/1															
	АЛЕН МИТРОВ	СКОПЈЕ-ЧАИР	КРСТЕ АСЕНОВ	10															
	ЗОРАН НИКОЛОВСКИ	ШТИП	ПАРТИЗАНСКА	А16															
2	МИШКО НИКОЛОВ	СКОПЈЕ	АЦО КАРАМАНОВ	15	30057	90	100	1	зз	н	5			**25605.32**	1				
														0					
3	МИШКО НИКОЛОВ	СКОПЈЕ	АЦО КАРАМАНОВ	15	30057	6	100	2	,	н	45			**23954.77**	1				
														0					
4	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА	СКОПЈЕ			30057	72	101	0		ПАСИШТЕ	5			**0**	1				
														963.58					
5	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА	СКОПЈЕ			30057	72	102	0		ПАСИШТЕ	5			**0**	1				
														2418.74					
6	ГОРГИЕВ ШТЕРЈО СТОЈАН	ШТИП	ВАСИЛ ДОГАНДЖИС	28	30057	57	103	1	зз	н	5			**0**	1				
														15377.15					
	ЗОРАН НИКОЛОВСКИ	ШТИП	ПАРТИЗАНСКА	А16															
7	ВАНЃЕЛ ЃОРГИЕВ	ШТИП	ВАСИЛ ДОГАНЏИСКИ	28	30057	51	103	3	зз	н	5			**0**	1				
														3225.41					
8	НАКОВ ШТЕРЈО	ШТИП	КАРЛ МАРКС	38	30057	2	104	0		НИВА	6			**0**	1				
														7072.07					
	ШТЕРЈОВ МИХАИЛ	СКОПЈЕ	БОЖИДАР АЏИЈА	13															

9	НАКОВ МИТЕ МИЈАЛЧЕ	СУШЕВО			30057	24	105	0	,	н	56			**12821.16**	1			
														0				
10	НАКОВ МИТЕ МИЈАЛЧЕ	СУШЕВО			30057	24	106	0		НИВА	6			**7515.31**	1			
														0				
11	МИХАЈЛОВ ХЕЛЕНИО	ШТИП	ЛИЧКА	23	30002	2121	20	6	зз	н	4			**0**	1			П
														9304.63				
	МИХАЈЛОВ АЛЕКСАНДАР	ШТИП	ЛИЧКА	23														
12	ТАШЕВСКИ ВАНЃО	КУМАНОВО	ТОДЕ ДУМБА	68	30002	2116	20	60	зз	н	4			**0**	1			П
														5687.87				
13	НИКОЛОВСКА МУША	СКОПЈЕ	ПЕТАР ДЕЉАН	5	30002	2118	20	62		н	4			**0**	1			П
														4840.12				
	МИЈАЛОВА СОФИЈА	ШТИП	ШИРОК ДОЛ	8														
	НИКОЛОВ МИТЕ	СКОПЈЕ	АЦО КАРАМАНОВ	15														
	ШТЕРЈОВА ЛЕНКА	СКОПЈЕ	САВА КОВАЧЕВИЌ	7/17														
14	ШТЕРЈОВА МАРИЈА	СКОПЈЕ	АПОСТОЛ ГУСЛАРОТ	46	30002	2119	20	64		н	4			**0**	1			П
														4175.88				
	КОСТОВА ЌИРАЦА	СКОПЈЕ	ПУШКИНОВА	В6														
	ШТЕРЈОВА БЛАГА	ШТИП	5-ТИ КОНГРЕС	11														
15	НАКОВ ШТЕРЈО	СКОПЈЕ	ЃУРО ЃАКОВИЌ	65	30002	2120	20	66	зз	н	4			**0**	1			П
														3529.45				
16	МИХАЈЛОВ ХЕЛЕНИО	ШТИП	ЛИЧКА	23	30002	2121	20	68	зз	н	4			**0**	1			П
														2798.16				
	МИХАЈЛОВ АЛЕКСАНДАР	ШТИП	ЛИЧКА	23														
17	НАКОВ ШТЕРЈО	СКОПЈЕ	ЃУРО ЃАКОВИЌ	65	30002	2120	20	72	зз	н	4			**0**	1			П
														5010.7				
18	ОКТАЈ ИБРАИМ	ШТИП	С.КУЧИЦА	ББ	30057	85	83	1	зз	н	4			**0**	1			
														13844.4				
19	СТОЈАН ЃОРГИЕВ	ШТИП	БОГОМИЛСКА	13	30057	52	84	0	,	н	45			**0**	1			
														10569.04				
	ЃОРГИЕВ ШТЕРЈО ВАНГЕЛ	ШТИП	ВАСИЛ ДОГАНДЖИС	28														

20	НАКОВ ШТЕРЈО	ШТИП	КАРЛ МАРКС	38	30057	2	85	0		НИВА	4			**0**	1			
														3599.5				
	ШТЕРЈОВ МИХАИЛ	СКОПЈЕ	БОЖИДАР АЏИЈА	13														
21	МИШКО НИКОЛОВ	СКОПЈЕ	АЦО КАРАМАНОВ	15	30057	90	86	0	зз	н	5			**10011.9**	1			
														0				
22	КОЛЕ МИХАЈЛОВ	ШТИП	5 КОНГРЕС	17	30057	31	87	0	зз	н	6			**4667.42**	1			
														0				
23	ЃЕОРГИЕВСКИ ШТЕРЈО	СКОПЈЕ	БУЛ.ЈАНЕ САНДАНСКИ	21-	30057	36	88	0		НИВА	4			**0**	1			
														8698.41				
24	ЛЕНЧЕ ФОТЕВА	ШТИП	КОЧАНСКА	10	30057	47	89	0	зз	н	4			**0**	1			
														6491.88				
25	БЛАГА ШТЕРЈОВА	ШТИП	5-ТИ КОНГРЕС	11	30057	58	90	0	зз	н	5			**3586.12**	1			
														0				
26	ШТЕРЈОВ МИХАИЛ	СКОПЈЕ	БОЖИДАР АЏИЈА	13	30057	2	91	0		НИВА	4			**0**	1			
														6149.73				
	НАКОВ ШТЕРЈО	ШТИП	КАРЛ МАРКС	38														
27	НАКОВ МИТЕ МИЈАЛЧЕ	СУШЕВО			30057	24	94	0		НИВА	5			**3240.43**	1			
														0				
28	ШЕРИФАЛИ ИБРАИМ	КУЧИЦА			30057	68	99	0	зз	н	4			**0**	1			
														6545.75				
													Меѓузбир:	302931.2				
										ВКУПНО				**302931.2**				

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

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

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

Бр.-Nr. 15-2183/2
13.07.2022 год. viti
Скопје-Shkup

До:
УРБАН ПЛАННЕР ДООЕЛ, Гостивар

Предмет: Одговор на барање

Врска: Барање за мислење, со наш бр. 15-2183/1 од 08.07.2022 год.

Согласно вашето Барање за мислење, за УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 – ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА КП БР 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 и дел од КП 1/1 КО СУШЕВО, Општина Штип, со наш бр. 15-2183/1 од 08.07.2022 год, НЕР АД Скопје, Ве известува дека од Ваша страна е доставен Елаборат за влијание на фотонапонска централа врз гасовод Делница 1 каде во заклучокот се наведува дека анализираните енергетски водови и заземјувачи во ФВ М Енерџи груп не преставуваат извор на опасност краткотрајно и трајно влијание врз блискиот гасовод.

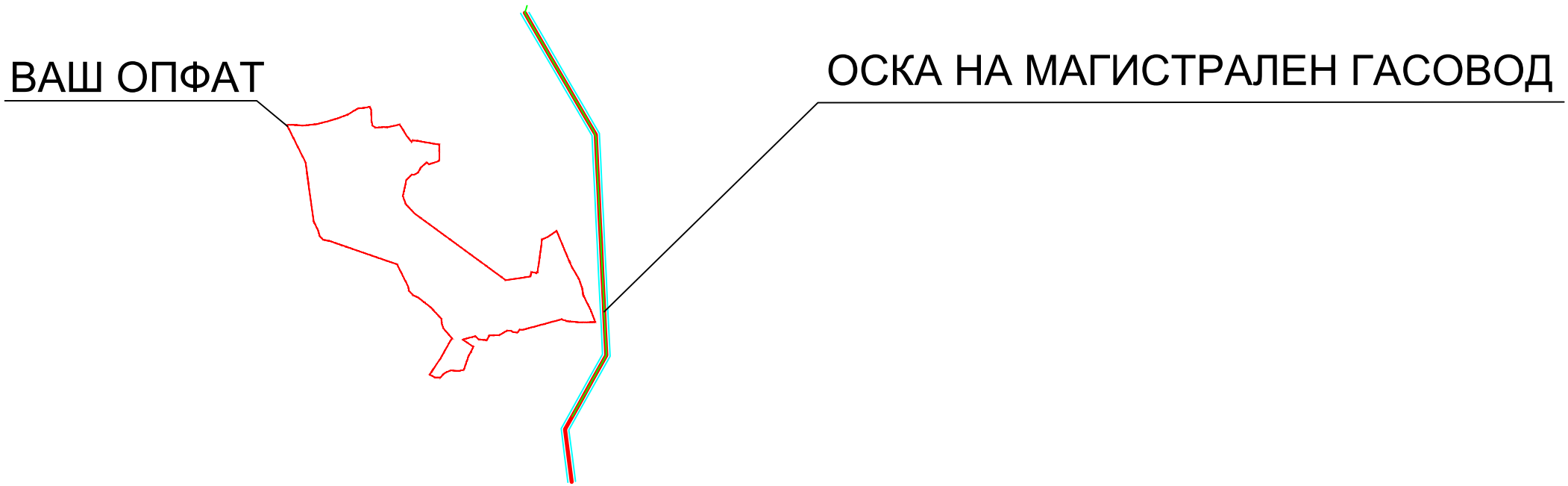
Од тие причини НЕР АД Скопје дава **позитивно мислење**, со напомена дека при отпочнување на градежни активности за посочениот објект потребно е да побарате присуство на стручни лица од НЕР АД Скопје

Со почит,

Изработил:
Александар Апостолоски
1979

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

Оливера Костанчева


ВАШ ОПФАТ
ОСКА НА МАГИСТРАЛЕН ГАСОВОД

НАЦИОНАЛНИ ШУМИ
во партнерство со природата
www.mkdsumi.com.mk
Јавно претпријатие за стопанисување со државните шуми
Ndërmarrje publike për menaxhimin me pyjet shtetërore
НАЦИОНАЛНИ ШУМИ Ц.О.
РУЈЕ КОМВЕТАРЕ Р.Р.
Ул. "Перо Наков" Бр.128; 1000 Скопје Р.С.Македонија
Тел. ++389 (0)2 2581080 Факс. ++389 (0)2 2581824

Бр./Nr. 15-29/162

25 -05- 2022 20 год./viti

СКОПЈЕ - SHKUP

До: Урбан Ппланер ДООЕЛ Гостивар

Предмет: Мислење
(е-урбанизам врска постапка бр.43284)

Почитувани,

Врз основа на вашето барање Ве известуваме дека на наведениот Урбанистички план за подрачја и градби од државно земјиште со намена,Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани на КП 86,87,90,94,100/1,100/2,105,106,и дел од КП 1/1,КО Сушево,Општина Штип, согласно горенаведените катастарски парцели не се зафаќаат на делови од шума и шумско земјиште со кое стопанисува ЈП„Национални шуми“ Скопје.

Со почит

Сектор за управување со шумско земјиште, шумска инфраструктура и механизација

Јавно претпријатие за стопанисување со државните шуми
Ndërmarrje publike për menaxhimin me pyjet shtetërore
НАЦИОНАЛНИ ШУМИ
РУЈЕ КОМВЕТАРЕ

Друштво за комуникациски услуги
А1 Македонија ДООЕЛ Скопје
Бр. 11-3522/1
26 -05- 2022
Скопје

До: МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

Скопје, 25.05.2022 год.

Предмет: Мислења од општини/институции

Почитувани,

Во врска со Вашето барање за доставување на мислења од општини/институции поднесено преку системот Е-Урбанизам со број на постапка 43284 креирано на 19.05.2022 година и наслов 'УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 – ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 И ДЕЛ ОД КП 1/1, КО СУШЕВО, ОПШТИНА ШТИП' доставено до А1 Македонија ДООЕЛ Скопје, Ве известуваме дека издаваме **позитивно мислење**.

Напомена: Доколку има потреба од дислокација на постојната телекомуникациска инфраструктура, планерот е должен да постави новопланирана траса во рамките на експропријационата линија во консултација со сопственикот на постоечката инфраструктура - А1 Македонија ДООЕЛ Скопје. Трошоците за дислокација на постојната телекомуникациска инфраструктура ги сноси инвеститорот на проектот.

Лице за контакт:
Влатко Димовски тел. 077/772-582
Андреа Јовановски тел. 077/772-370

Срдечен поздрав,

За А1 Македонија ДООЕЛ Скопје,
Дејан Влаховиќ
Директор за планирање и развој на мрежа

ЈП "ИСАР"

ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА КОМУНАЛНО ПРОИЗВОДНИ И УСЛУЖНИ РАБОТИ - ШТИП, МАКЕДОНИЈА

Јавно претпријатие за комунално-производни и услужни работи
"ИСАР" п.о
Бр. 15-183
20-06 2022 год.
ШТИП

До
"УРБАН ПЛАНЕР" ДООЕЛ Гостивар
ул. " Иво Лола Рибар " бр.8 , Гостивар

Врска : Ваш бр. 005-УППГДЗ/2022

ПРЕДМЕТ : **ПОЗИТИВНО МИСЛЕЊЕ**

ЈП " Исар " Штип дава **ПОЗИТИВНО МИСЛЕЊЕ** за изработка на **"УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е 1.13 – ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА КП бр.86 , КП бр.87 , КП бр.90 , КП бр.94 , КП бр. 100/1 , КП бр. 100/2 , КП бр. 105 , КП бр. 106 и дел од КП бр. 1/1 КО СУШЕВО , ОПШТИНА ШТИП "** .

Урбанистичкиот проект е изработен и усогласен согласно одредбите од **ЗАКОН ЗА ПРОСТОРНО И УРБАНИСТИЧКО ПЛАНИРАЊЕ** , стандардите и нормативите за проектирање и другите технички прописи за планирање во соодветната област .

17.06.2022 год.

РЕ " Сектор за стратешко планирање и развој "
ИЗРАБОТИЛ :
дипл.град.инж. Валери Симов

ЈП " Исар " Штип
в.д.директор
Трајче Здравков

УЛ."Г.М.АПОСТОЛСКИ" БР.37 - 2000 ШТИП,
тел.++389 32 391-125, факс ++389 32 392-671
e-mail: jpisar@mt.net.mk

СПОДЕЛИ ДОЖИВУВАЊА

Бр. 43284

Датум: 25.05.2022

До
Друштво за проектирање, градежништво, трговија и услуги
УРБАН ПЛАНЕР ДООЕЛ
Ул. Иво Лола Рибар бр.8, Гостивар

Предмет: доставување на позитивно мислење

Согласно Вашето Барање за мислење поднесено преку информацискиот систем е-урбанизам за УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 – ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 И ДЕЛ ОД КП 1/1, КО СУШЕВО, ОПШТИНА ШТИП, Ви доставуваме ПОЗИТИВНО МИСЛЕЊЕ.

Лице за контакт: Николче Тасевски, тел. 070/200-176.

Со почит,

Македонски Телеком АД Скопје

По овластување на

Директор на сектор за пристапни мрежи

Васко Најков

Македонски Телеком АД - Скопје
Адреса Кеј 13 Ноември бр. 6, 1000 Скопје, Р. Македонија
Контакт Телефон: +389 2 3100 200 ; Факс: +389 2 3100 300; Контакт центар 171 e-mail: kontakt@telekom.mk; www.telekom.mk
ЕМБС 5168660

Бр/Nr. 10-5158/2

31-05-2022

Скопје/Shkup_____година/viti

ДО УРБАН ПЛАНЕР дооел
ул. „Иво Лола Рибар“ бр.8
1230 Гостивар

Предмет:Мислење

Почитувани,

Врз основа на Вашето Барање број (нема) од 19.05.2022год. за добивање мислење за Урбанистички план за подрачја и градби од државно значење со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани за КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 и дел од КП 1/1, КО Сушево, општина Штип, Ве известуваме:

Стручната служба при Јавното претпријатие за државни патишта, ги разгледа пристигнатите прилози, заверени со евиденциски број на Јавното претпријатие 10-5158/1 од 20.05.2022 година:

- Комплет Урбанистички план.

Врз основа на доставените и разгледани прилози констатирано е дека по однос на Урбанистички план за подрачја и градби од државно значење со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани за КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 и дел од КП 1/1, КО Сушево, општина Штип, Јавното претпријатие за државни патишта нема забелешки и дава **позитивно мислење,** бидејќи покрај приложениот плански опфат не поминува државен пат кој е во надлежност на Јавното претпријатие за државни патишта.

Со почит,

Директор
Ejup Rustemi

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

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

Јавно претпријатие за железничка инфраструктура
Железници на Република Северна Македонија - Скопје
Ndërmarrja Publike për Infrastrukturë Hekurudhore
Hekurudhat e Republikës së Maqedonisë së Veriut - Shkup
БР. /Nr. 2001-2361/2
10 05 2022 20 год./vit
Скопје/Shkup

До

„УРБАН ПЛАНЕР" ДООЕЛ ГОСТИВАР

ул.Иво Лола Рибар, бр.8, Гостивар

Предмет: Одговор наБарање

Во врска со Вашиот допис од 20.05.2022 и број на постапка 1054/43284 од е - урбанизам со кој барате да Ви доставиме мислење за дадениот плански опфат за изработка на **УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 – ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 И ДЕЛ ОД КП 1/1, КО СУШЕВО, ОПШТИНА ШТИП,** ЈП ЖРСМ Инфраструктура - Скопје Ве информира следново:

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

ЈП ЖРСМ Инфраструктура – Скопје нема забелешки по истиот.

Со почит,

Помошник Директор за пруги

Driton Rusi

Јавно претпријатие за железничка инфраструктура Ндërmarrja Publike për Infrastrukturë Hekurudhore Република Северна Македонија Republika e Maqedonisë së Veriut - Скопје Shkup

Изработил: Ленче Груевска, д.и.г.

Согласен, Одобрил: М. Тилиќ дги

Ул. Јордан Мијалков бр. 50-б, 1000 Скопје. П. фах 543 | Тел. +389 (0) 23 227 903 | Факс: +389 (0) 22 462 330
Rr. Jordan Mijalkov nr. 50-b, 1000 Shkup. K. Postal 543 | Tel. +389 (0) 23 227 903 | Faks: +389 (0) 22 462 330
www.mzi.mk | e-mail: info@mzi.mk

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

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

Јавно претпријатие за извршување на водостопански дејности
Хидросистем Злетовица-Пробиштип
Бр. 03-257/2
20.05.2022 год.

До
УРБАН ПЛАНЕР
Ул. Иво Лола Рибар бр.8
Гостивар

Предмет: Достава на мислење

Почитувани,

Ве известуваме дека ЈП ХС Злетовица – Пробиштип нема подземни инсталации во делот каде што е наведено во Вашето барање за изработка на **УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 – ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА КП86, КП87, КП90, КП94, КП100/1, КП100/2, КП105, КП106 И ДЕЛ ОД КП1/1 КО СУШЕВО, ОПШТИНА ШТИП.**

ЈП ХС Злетовица – Пробиштип на Вашето барање има **ПОЗИТИВНО МИСЛЕЊЕ.**

Со почит

Подготвил
Љипчо Благоевски
Проктантен менаџер

Пробиштип
20.05.2022 година

ЈП ХС Злетовица
Директор
Миле Илиевски

Хидросистем Злетовица-Пробиштип

Влада на Република Северна Македонија
- ДИРЕКЦИЈА ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ –
Сектор за Оперативна и Логистика
Подрачно одделение за Заштита и Спасување-Штип

20.05.2022г

Архивски број: 09-94/2

До:,,Урбан Планер,,дооел-Гостивар

Предмет: Мислење,доставува;

Врска Ваш акт бр.на постапка 43284 од 19.05.2022г.

Врз основа на член 53 од Законот за заштита и спасување (Сл. Весник на РМ бр. 93/12 – пречистен текст 41/14, 129/15, 71/16, 106/16) а согласно член 1 и член 88 од Законот за општа управна постапка (Сл. Весник на РМ бр. 124/15) Дирекцијата за заштита и спасување - Одделение за издавање на урбанистичка согласност при Секторот за превенција, планирање и развој во Дирекција за заштита и спасување,Подрачно одделение за заштита и спасување-Штип,Ви го доставува следното

М И С Л Е Њ Е
за застапеноста на мерките за заштита и спасување
во изработка на,,Урбанистички план за подрачја и градби од државно земјиште со намена,Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани на КП 86,87,90,94,100/1,100/2,105,106,и дел од КП 1/1,КО Сушево,,Општина Штип

Дирекцијата за заштита и спасување од извршениот увид на поднесената проектна документација ,,Урбанистички план за подрачја и градби од државно земјиште со намена,Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани на КП 86,87,90,94,100/1,100/2,105,106,и дел од КП 1/1,КО Сушево,,Општина Штип

констатира дека мерките за заштита и спасување во документацијата се соодветно вградени, врз основа на што Дирекцијата за заштита и спасување Подрачно одделение за ЗиС-Штип,дава **позитивно мислење**.

Подрачно Одделение за Заштита и Спасување-Штип
Овластено лице
Перикли Лазаров

Подготвил:
Предал:
Прегледал:

Дирекција за заштита и спасување
Сектор за Оперативна и Логистика
Подрачно одделение-Штип
ул. „Христијан Тодоровски Карпош„ББ
2000 Штип
Република Северна Македонија
+032-391-381
075-457-537
Stip@.dzs.gov.mk

Дирекција за заштита и спасување
Сектор за Оперативна и Логистика
Подрачно одделение -Штип

ул. „Христијан Тодоровски Карпош„ББ
2000 Штип
Република Северна Македонија

+032-391-381
075-457-537
Stip@.dzs.gov.mk

Дирекција за заштита и спасување
Сектор за Оперативна и Логистика
Подрачно одделение -Штип

ул. „Христијан Тодоровски Карпош„ББ
2000 Штип
Република Северна Македонија

+032-391-381
075-457-537
Stip@.dzs.gov.mk

Друштво за проектирање, градежништво, трговија и услуги
УРБАН ПЛАНЕР ДООЕЛ
Ул." Иво Лола Рибар" бр.8, Гостивар

До:

1. **Управа за заштита на културно наследство**
   Ул. „Павел Шатев„ бр. 3,1000 Скопје
2. **Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство**
   -Секотор за земјоделско земјиште Скопје
3. **МЕПСО АД Скопје**
   Ул. Максим Горки бр. 4 1000 Скопје
4. **АД ГА-МА Скопје**
   Булевар Св. Климент Охридски бр.54, 1000 Скопје
5. **Општина Штип**
   Ул.Васил Главинов 4Б Штип
6. **АД ВОДОСТОПАНСТВО на РМ**, Скопје
7. **Министерство за животна средина и просторно планирање –** Сектор природа
8. **Министерство за животна средина и просторно планирање –** Сектор води
9. **ЈП Македонски шуми Скопје**
10. **ЕЛЕМ - Скопје**

ПРЕДМЕТ: ОПОМЕНА за барање за мислење за изработка УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 – ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА КП БР 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 и дел од КП 1/1 КО СУШЕВО, Општина Штип

Почитувани,

Согласно член 47 од Законот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РСМ бр. 32/20) Ви беше доставено барање за мислење преку системот е-урбанизам со број на постапка **43284**. На истата постапка се немате произнесено. Согласно член 47, став 4 од Законот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РСМ бр. 32/20) повторно поднесуваме барање за мислење во кое се определуваат дополнителни 5 дена за ваш одговор. Доколку не одговорете на поднесеното барање евентуалните идни штети се на ваш товар.

УРБАН ПЛАНЕР ДООЕЛ- Гостивар

УПРАВИТЕЛ

Диа Далипи Петрит

ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ ЗА АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА

ПРИЛОГ НА

НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 – ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 И ДЕЛ ОД КП 1/1, КО СУШЕВО, ОПШТИНА ШТИП

Јули 2022

ДРУШТВО ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ
ГЕО -МЕТАР
Тел: 032 383-700 Факс: 032 383-702 Мобилен : 070 638-313
e-mail: geometarstip@yahoo.com

Деловоден број : **0801-82/5**

Датум: **11.05.2022 година**

ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ
ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ ЗА ПОСЕБНИ НАМЕНИ
АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА

К.О Сушево

КП 86, КП87, КП90, КП94 КП100/1, КП100/2
КП105, КП106 и дел од КП1/1

ДРУШТВО ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ И УСЛУГИ
“ГЕО-МЕТАР ” увоз-извоз ДООЕЛ Штип
ул. Васил Главинов бр 15

Заверил: **М.П.**
Дипл.геоде.инж.Блаже Спиров

АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

Заверил: **М.П.**

Друштво за геодетски работи и услуги
“ГЕО - МЕТАР”*увоз-извоз ДООЕЛ Штип*
ул. “Васил Главинов” бр 15 Штип

СОДРЖИНА НА ГЕОДЕТСКИОТ ЕЛАБОРАТ

1. **Насловна страна**
2. **Технички извештај**
3. **Скица на премерување (ажурирана геодетска подлога) Р = 1:1000**
4. **Список на координати на детални точки (теренски податоци)**
5. **Дигитална копија од катастарски план**
6. **Координати со висинска кота на позната точка издадени од АКН**
7. **CD**

-Лиценца
-Овластување

Друштво за геодетски работи и услуги
***“ГЕО - МЕТАР”** увоз-извоз ДООЕЛ Штип*
ул. “Васил Главинов” бр 15 Штип

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

Друштво за геодетски работи и услуги „ГЕО- МЕТАР „ Штип по барање на бр.0801-4/5 од 10.01.2022 год поднесено од страна на Општина Штип, се изработи геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога за катастарски парцели КП 86,КП87,КП90,КП94 КП100/1,КП100/2,КП105,КП106 и дел од КП1/1 во катастарска општина КО Сушево.

Геодетското мерење е извршено на ден 24.11.2021 год. со што снимени се сите детални точки на теренот кои се протегаат на катастарските парцели КП 86,КП87,КП90,КП94 КП100/1,КП100/2,КП105,КП106 и дел од КП1/1 КО Сушево и на катстарските парцели кој се во нејзивна непосредна близина со цел снимање на фактичката состојба на теренот.

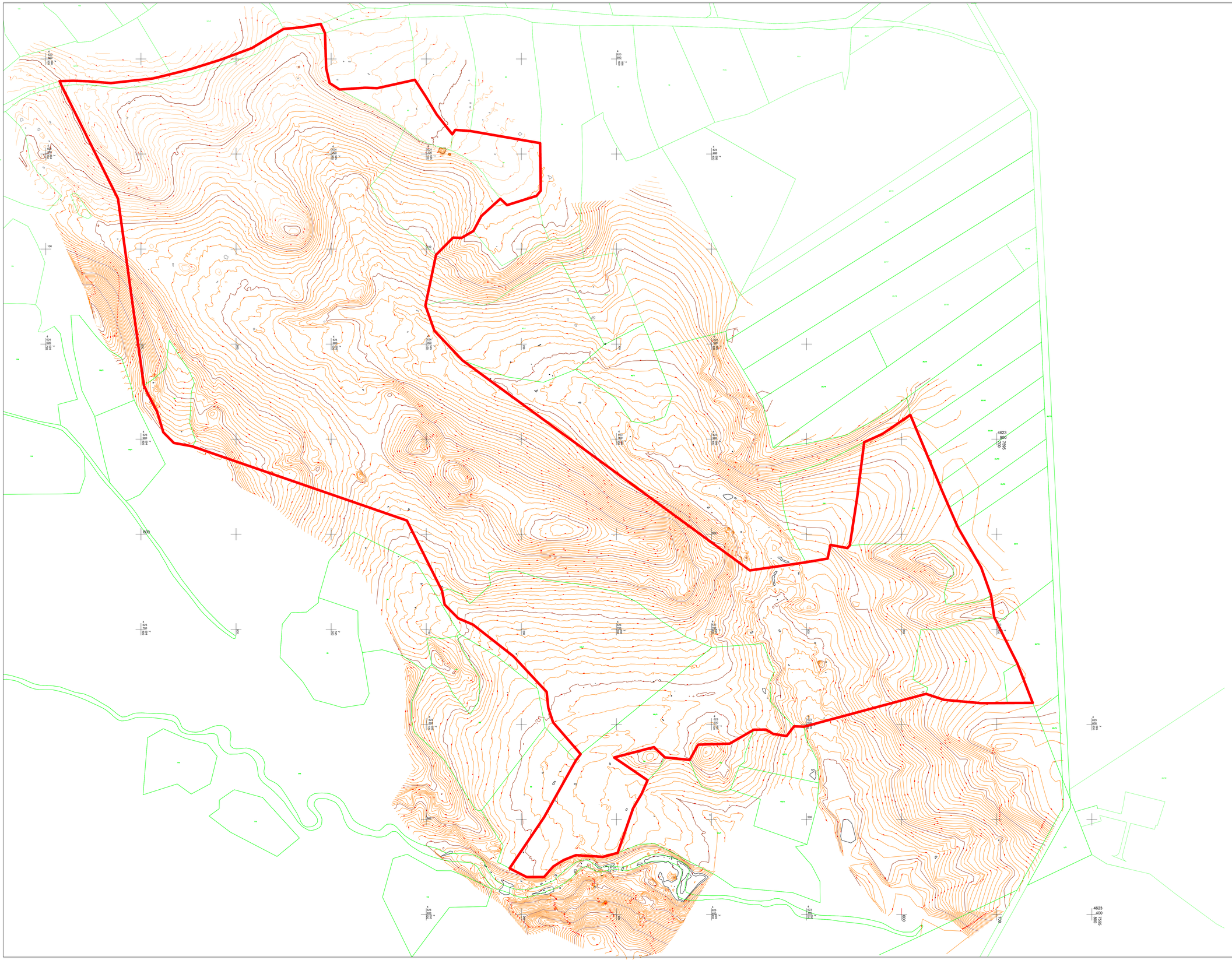
Извршено е дигитализација на содржината од постоечката катастарска подлога, промените кои се затекнати на лице место се пренесени на постоечките катастарски подлоги со црвена боја, деталните точки се преставени со црвена боја а висините се прикажани со плава боја,додека изохипсите се прикажани со портокалова боја со еквидестанца е=0.5m.

Во прилог на геодетскиот елаборат дадена е целата графичка содржина која е предмет на работа, список на координати на снимените детални точки и ЦД со дигитални податоци.

Геодетското снимање е извршено со дво фрекфентен GPSS Stonex-S9 , а користени се податоци на сервиси на МАКПОС системот при нормални временски услови со сантиметарска точност на деталните точки.

Изготвил:

МП **дипл.геод. инж. Блаже Спиров**



ЛЕГЕНДА

ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ НА ТОПОГРАФСКИ ЗНАК	ОПИС НА ЗНАКОТ
	ГРАНИЦА НА КАТАСТАРСКИ ПАРЦЕЛИ
	НОВА СОСТОЈБА
	ПЛАНСКИ ОПФАТ
278,714	АПСОЛУТНА КОТА
pp.m.200.	ОПИС НА ТОЧКА
5340/1	БРОЈ НА КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА
	АСФАЛТНА ПОВРШИНА
	ПАДНА ЛИНИЈА (ПРАГ)
	БЕТОНСКА БАНДЕРА
	ИЗОХИПСИ
	НАДЗЕМЕН КАБЛОВСКИ ОРМАН
	ТРАНСФОРМАТОР

АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА
КП 86 КП87КП 90 КП94 КП100/1КП100/2 КП105 КП 106 И ДЕЛ ОД КП 1/1 КО Сушево

РАЗМЕР 1:1000

	ДГРУ ГЕО- МЕТАР ДООЕЛ ШТИП	УПРАВИТЕЛ: БЛАЖЕ СТАРОВ
НАРАЧАТЕЛ	ОПШТИНА ШТИП ул.Васил Главинов бр.46	
ПРЕДМЕТ	АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА за К.О Сушево	РАЗМЕР: 1:1000
ИЗРАБОТИЛ ГО ИЗВЕРШИЛ	БЛАЖЕ СТАРОВ ДИПЛ.ГЕОДЕЗЕН ИНЖЕНЕР	ДАТА: 09.08.2022 ПРИЛОГ БР.1

Друштво за геодетски работи и услуги
“ГЕО-МЕТАР”*увоз-извоз ДООЕЛ Штип*
ул. “ Васил Главинов “ бр.15 Штип

КООРДИНАТИ НА ДЕТАЛНИТЕ ТОЧКИ

Бр. на точка	X	Y	H	Опис
1	595237.2669	624116.7883	323.9435	
2	595252.4525	624124.0586	323.8992	
3	595263.7137	624130.3960	323.5880	
4	595225.8414	624111.7288	323.5737	
5	595209.1639	624097.1423	322.9940	
6	595196.1313	624088.3996	324.4312	
7	595178.8199	624075.7644	324.4755	
8	595162.6968	624067.6102	322.7658	
9	595153.5307	624063.2157	320.1160	
10	595137.1919	624053.7455	316.7823	
11	595125.2573	624045.1033	315.0575	
12	595111.7860	624034.5190	314.0417	
13	595100.9494	624028.6671	313.4549	
14	595094.7789	624024.9909	312.4730	
15	595091.2364	624021.7101	312.3031	
16	595080.3775	624012.7350	312.9223	
17	595086.7756	624003.5966	312.8682	
18	595091.4749	623997.6285	312.2751	
19	595109.9319	624008.5900	311.8848	
20	595115.5236	624011.8868	312.2157	
21	595129.4752	624021.6560	313.1144	
22	595143.3207	624029.9650	313.5092	
23	595157.6933	624039.2887	314.7669	
24	595165.8863	624044.9992	316.0538	
25	595178.5463	624052.7232	317.6985	
26	595188.8559	624061.7608	319.0524	
27	595202.1109	624071.8779	319.5821	
28	595213.9680	624081.4324	319.9389	
29	595226.9602	624089.5837	319.5657	
30	595234.6161	624094.1277	320.6956	
31	595245.2857	624099.7465	321.0864	
32	595252.0947	624106.7963	321.7993	
33	595258.7894	624096.5863	320.1191	
34	595268.7643	624098.5493	319.2120	
35	595279.6672	624102.0673	318.2498	
36	595277.8706	624113.8027	320.3338	
37	595277.9614	624126.1852	321.0178	
38	595289.1110	624142.6211	318.6527	
39	595299.5218	624151.4731	318.6845	
40	595312.9129	624161.4653	319.8062	
41	595322.4337	624167.2089	321.4281	
42	595340.7194	624178.2270	322.7627	
43	595352.4899	624154.5027	320.7195	
44	595364.8458	624133.8702	319.1613	
45	595351.0904	624127.1375	317.6006	
46	595339.8647	624122.5870	317.4828	
47	595331.6737	624141.5721	318.7599	
48	595314.0607	624133.4866	317.4942	
49	595320.5740	624113.6897	316.2611	
50	595307.2616	624109.8229	315.3474	
51	595297.5379	624107.5635	315.5325	
52	595294.7883	624124.0106	316.9456	
53	595278.8441	624095.6843	317.5738	
54	595266.0736	624089.9125	317.7600	
55	595250.7360	624085.1066	317.7033	
56	595237.2954	624079.5654	317.0975	
57	595223.1964	624071.7884	317.1488	
58	595204.6576	624059.4430	316.4921	
59	595184.6477	624046.1045	315.4365	
60	595162.0608	624029.4924	313.6879	
61	595147.1501	624016.7164	312.5451	
62	595134.4959	624004.5670	312.2083	
63	595125.3901	623997.7068	311.8165	
64	595122.5584	623995.5471	310.9776	
65	595120.7161	623993.7614	311.4946	
66	595112.7488	623987.5526	311.6407	

67,595129.6471,623968.7627,311.2984,
68,595135.0179,623971.4626,310.9593,
69,595137.0786,623973.2929,310.5013,
70,595142.5505,623977.5550,311.1512,
71,595159.0404,623989.0977,311.4989,
72,595174.5677,623999.4472,311.2187,
73,595187.3789,624010.4868,311.6554,
74,595200.6453,624020.1910,311.8822,
75,595216.5556,624030.8109,312.4239,
76,595232.1163,624039.4695,313.1757,
77,595249.0661,624047.5557,313.5314,
78,595262.6637,624054.6161,314.3211,
79,595276.1471,624060.2914,314.7559,
80,595292.7943,624069.6587,314.1176,
81,595301.7272,624073.0163,313.8295,
82,595307.1845,624075.5884,314.1914,
83,595312.3099,624077.2646,313.7523,
84,595329.6429,624084.0118,314.6170,
85,595347.3035,624093.1046,315.8927,
86,595362.3424,624101.4572,316.5104,
87,595372.4108,624106.2823,317.4672,
88,595380.6055,624109.4299,318.2581,
89,595396.4892,624117.4797,319.5458,
90,595409.3008,624092.3537,318.8606,
91,595391.0863,624084.0383,317.2129,
92,595376.7442,624077.2622,316.0581,
93,595360.8110,624069.6557,314.7264,
94,595346.4824,624063.2458,313.7317,
95,595329.9180,624055.5043,312.8480,
96,595317.6178,624049.7299,312.9622,
97,595303.1095,624042.5203,312.6654,
98,595291.4571,624035.3632,312.9246,
99,595275.4727,624028.1172,312.3499,
100,595257.2181,624020.4846,311.7062,
101,595241.9125,624012.3989,311.0585,
102,595220.5286,623999.7353,310.4809,
103,595203.6067,623990.3257,310.4502,
104,595182.3406,623975.5782,310.6895,
105,595172.2887,623967.0680,310.4367,
106,595167.5622,623963.3772,309.9658,
107,595165.4752,623960.6635,310.3918,
108,595159.7989,623952.8857,310.6869,
109,595184.8650,623940.3099,310.6625,
110,595192.5280,623946.7097,309.7583,
111,595198.1389,623951.4430,309.3652,
112,595200.4434,623953.4155,309.2022,
113,595204.6190,623955.0895,309.3971,
114,595218.9738,623961.9549,309.4539,
115,595229.4246,623967.9094,308.9827,
116,595241.0464,623974.1278,308.8475,
117,595255.5372,623982.0254,309.2803,
118,595272.7847,623991.2093,309.8110,
119,595288.8277,624000.0504,310.5387,
120,595301.5962,624008.2878,311.1235,
121,595313.4673,624012.9825,311.2783,
122,595313.6269,624013.0004,311.2822,
123,595323.3068,624016.2883,311.1511,
124,595330.7759,624019.9055,311.4450,
125,595337.9919,624023.5653,311.2278,
126,595352.9641,624031.0532,312.0736,
127,595366.7379,624037.0879,313.1453,
128,595381.5745,624044.8071,314.8490,
129,595398.1758,624052.3497,316.7607,
130,595408.3373,624057.6908,317.8566,
131,595415.7266,624060.5234,318.1094,
132,595421.3025,624063.0889,319.0383,
133,595438.7447,624069.5929,318.4960,
134,595449.7002,624050.2985,318.5968,
135,595432.1514,624041.5044,319.1601,
136,595417.7992,624033.6352,318.7954,
137,595401.3464,624024.7340,317.0077,
138,595387.2940,624017.0329,314.9949,
139,595374.0209,624010.4680,312.8502,
140,595363.9956,624005.4360,311.3814,
141,595353.8163,624000.2939,310.5296,
142,595341.3744,623993.5671,310.5298,
143,595328.2610,623986.6940,310.1850,
144,595308.5274,623978.2619,309.7223,
145,595288.0846,623968.0672,308.7057,
146,595271.5550,623960.4331,308.1690,
147,595256.0290,623949.8897,308.2852,

148,595246.0692,623941.7126,308.5544,
149,595244.8157,623939.5754,308.4914,
150,595243.2949,623937.0046,309.0175,
151,595235.5747,623924.5802,310.2636,
152,595258.2697,623911.7547,309.6522,
153,595269.4396,623919.0645,308.6520,
154,595278.3257,623926.8818,307.7309,
155,595280.3632,623929.0123,307.5208,
156,595287.4495,623934.4045,307.4817,
157,595290.5634,623937.2469,307.3707,
158,595293.5439,623940.0084,307.0536,
159,595296.6801,623942.0044,307.2615,
160,595308.3538,623948.7867,308.1553,
161,595320.6466,623955.9696,308.7741,
162,595335.5128,623964.9439,309.2969,
163,595343.6343,623968.8572,309.1447,
164,595350.8400,623973.0554,309.7126,
165,595360.9735,623978.6741,310.0104,
166,595378.5194,623989.7245,311.7171,
167,595381.2838,623973.6722,311.2211,
168,595391.9099,623982.1142,312.4739,
169,595404.9881,623978.0397,314.9366,
170,595408.6327,623980.5388,315.7725,
171,595399.9268,623987.1929,314.3307,
172,595398.4386,623992.2979,314.3017,
173,595401.6699,623996.2357,315.0917,
174,595402.6764,624000.1450,315.2557,
175,595393.0477,624003.2223,314.2738,
176,595403.1716,624008.7959,317.3656,
177,595415.4887,624014.0379,320.0464,
178,595426.9293,624016.3477,320.0322,
179,595426.7750,624015.6298,319.9472,
180,595416.1191,624006.4981,320.1924,
181,595414.8966,623999.3307,319.8884,
182,595405.3774,623990.6470,317.3716,
183,595414.5557,623979.5414,318.1024,
184,595424.5371,623982.0388,319.7522,
185,595437.7495,623987.7013,319.7510,
186,595410.4063,623974.3650,316.9145,
187,595403.9043,623966.1796,315.5376,
188,595391.3052,623971.5383,314.2449,
189,595395.7917,623959.8128,311.8788,
190,595384.5986,623952.2218,309.9670,
191,595368.2085,623942.0740,308.3543,
192,595359.9670,623936.4693,307.2025,
193,595348.9367,623930.0443,307.3936,
194,595339.9943,623923.9960,307.4598,
195,595326.0106,623915.1103,306.5250,
196,595317.2929,623910.5526,306.7522,
197,595313.5861,623908.4563,305.5053,
198,595310.2864,623906.2483,306.4223,
199,595303.8282,623900.3809,306.4644,
200,595296.5673,623892.0373,307.7325,
201,595310.2887,623878.6717,307.3963,
202,595314.7686,623881.9633,306.7522,
203,595318.2962,623884.3595,305.0562,
204,595329.7173,623891.0696,306.2230,
205,595342.9620,623898.1879,306.0597,
206,595354.9414,623906.2980,306.5905,
207,595367.8256,623913.5481,306.1963,
208,595378.5081,623916.6989,307.5231,
209,595392.8695,623922.7002,308.9789,
210,595396.1013,623931.5449,310.5978,
211,595400.9417,623936.8862,311.3977,
212,595407.9226,623935.6684,311.5456,
213,595418.8445,623941.3622,313.2344,
214,595425.7833,623925.4519,312.9802,
215,595442.4990,623925.7646,315.8099,
216,595442.7333,623925.7756,315.7979,
217,595445.0812,623929.8307,316.4169,
218,595432.0602,623930.5621,314.7221,
219,595429.4537,623938.0984,315.1062,
220,595430.8933,623942.9594,315.6881,
221,595440.5860,623941.9215,317.3309,
222,595439.7114,623947.2683,319.2699,
223,595436.4871,623951.6802,319.3070,
224,595427.8667,623949.6071,317.5712,
225,595416.6028,623948.1853,315.4304,
226,595404.8723,623941.4202,313.1606,
227,595406.1394,623947.0281,312.5626,
228,595414.4488,623951.7656,314.6304,

229,595424.0125,623953.1266,316.6452,
230,595430.7396,623953.6475,317.7651,
231,595441.1167,623955.6779,319.9319,
232,595454.8291,623961.2904,319.8157,
233,595463.8082,623946.1210,320.0245,
234,595451.5814,623939.8467,320.2207,
235,595448.3590,623938.8439,319.0658,
236,595440.1985,623936.1542,318.3869,
237,595456.0343,623930.6380,320.0466,
238,595465.0900,623924.5111,319.9265,
239,595457.9304,623920.5308,319.6596,
240,595448.1611,623920.7468,317.7338,
241,595438.2906,623919.7549,316.4670,
242,595432.1649,623915.9568,315.3531,
243,595431.8375,623909.5621,314.9131,
244,595435.4573,623907.3426,314.7920,
245,595447.6845,623906.8557,315.8648,
246,595451.0957,623904.0055,316.6388,
247,595451.5633,623899.2484,317.3917,
248,595462.0254,623898.3289,319.3235,
249,595464.5910,623889.7674,319.1225,
250,595458.0728,623880.4967,317.9206,
251,595454.3675,623884.3470,318.2037,
252,595446.4570,623894.3586,316.5548,
253,595440.9985,623887.9883,315.2129,
254,595440.6528,623880.8012,315.9419,
255,595442.9837,623872.5294,314.4349,
256,595429.9053,623873.6391,312.5632,
257,595428.9539,623878.7356,313.7652,
258,595414.4759,623876.4276,310.1524,
259,595412.7805,623880.3038,310.8645,
260,595401.8339,623880.4515,308.1827,
261,595409.8443,623886.3956,309.7395,
262,595422.2083,623886.7574,310.8933,
263,595430.0837,623892.5746,311.7332,
264,595433.3711,623897.2614,312.0121,
265,595444.9821,623902.7652,314.2359,
266,595445.1977,623902.9622,314.1979,
267,595438.9452,623907.8674,314.8820,
268,595428.8767,623908.1298,314.2972,
269,595415.2454,623909.8605,310.6964,
270,595413.3877,623896.8856,310.6135,
271,595399.1461,623893.8481,308.2457,
272,595384.3411,623899.5654,306.8890,
273,595387.7057,623879.6307,306.2380,
274,595378.5007,623870.5465,305.1771,
275,595360.7110,623887.5236,305.4204,
276,595372.1716,623898.0902,305.5952,
277,595350.1937,623883.9296,305.5546,
278,595346.2100,623880.3253,304.7527,
279,595341.6908,623874.2565,305.8388,
280,595333.5203,623864.5874,306.7529,
281,595352.8655,623851.2079,306.3035,
282,595362.8270,623855.4157,305.1184,
283,595366.8516,623857.4171,304.0893,
284,595379.1536,623863.8474,304.7241,
285,595390.3069,623867.0593,305.2469,
286,595395.1806,623857.0931,304.5188,
287,595410.9948,623857.5869,304.2576,
288,595408.8987,623850.2812,303.0316,
289,595408.2606,623848.3651,302.9716,
290,595405.3937,623840.6458,302.9367,
291,595402.7961,623837.4433,304.2907,
292,595396.2493,623827.4899,304.4518,
293,595410.9322,623812.3072,304.5605,
294,595422.9255,623821.1526,303.6153,
295,595425.8356,623821.8593,302.5713,
296,595431.0574,623802.2990,303.4022,
297,595442.8013,623802.6532,302.3490,
298,595447.2673,623803.9261,301.9729,
299,595448.5239,623779.1552,302.7269,
300,595456.0018,623778.6648,302.0318,
301,595459.3628,623778.5192,301.0577,
302,595467.1379,623765.1875,300.8786,
303,595461.4575,623765.0786,301.9517,
304,595449.4866,623761.7411,302.6079,
305,595444.9395,623747.8133,302.7689,
306,595440.7008,623738.2182,302.8350,
307,595448.8969,623734.8601,301.7499,
308,595451.8121,623731.2291,300.3728,
309,595460.7826,623741.6982,300.2077,

310,595459.0666,623746.1776,301.1917,
311,595463.3266,623746.9499,301.3036,
312,595466.1082,623746.5342,300.0306,
313,595469.3806,623738.8301,300.9405,
314,595472.8002,623737.6469,299.7605,
315,595469.4075,623735.0509,299.7385,
316,595469.3427,623730.8175,299.4325,
317,595468.7462,623726.9910,299.8945,
318,595462.0114,623718.6284,299.3727,
319,595454.1834,623709.9681,299.3608,
320,595451.8918,623699.1431,300.4978,
321,595453.0800,623698.7779,300.4248,
322,595458.0439,623689.9643,299.4997,
323,595458.1572,623681.3482,300.9047,
324,595464.1297,623665.4063,300.5336,
325,595469.4894,623666.9638,299.3015,
326,595476.0397,623670.0967,298.5874,
327,595489.6809,623676.4774,298.3342,
328,595508.7645,623685.5149,299.4178,
329,595525.8506,623693.7119,300.4755,
330,595538.0809,623697.7265,301.4123,
331,595551.9151,623702.2012,303.1241,
332,595568.7414,623704.7882,304.8687,
333,595584.8489,623702.7017,306.0365,
334,595605.3609,623698.4925,307.4151,
335,595621.4108,623697.5001,308.6418,
336,595638.5418,623699.8345,310.6985,
337,595657.1373,623701.8049,312.3671,
338,595670.7996,623704.8151,313.6719,
339,595687.0024,623707.6335,314.5336,
340,595686.7491,623714.8122,315.6806,
341,595698.6887,623711.2743,314.9064,
342,595698.7806,623711.4299,314.8774,
343,595716.6179,623715.9343,314.8791,
344,595723.1966,623718.5163,314.4670,
345,595718.8074,623723.6170,314.3491,
346,595714.5581,623723.5588,314.5331,
347,595706.3927,623727.5193,315.2253,
348,595705.6417,623718.4673,315.6593,
349,595694.6379,623714.0556,315.5935,
350,595694.3717,623718.7638,315.4105,
351,595687.6232,623722.3013,315.2566,
352,595684.6847,623718.8390,315.8356,
353,595672.8483,623720.6442,314.8348,
354,595669.2410,623714.7997,315.4239,
355,595669.2543,623714.4256,315.4499,
356,595655.3871,623711.1422,314.6961,
357,595654.3150,623717.7230,314.5822,
358,595643.2843,623713.4068,314.1834,
359,595632.3862,623709.8948,312.4036,
360,595631.0293,623716.5365,312.7316,
361,595629.4937,623725.2354,311.6676,
362,595618.2330,623727.3409,310.3388,
363,595616.6156,623721.5061,311.0139,
364,595614.4403,623711.8151,310.8029,
365,595609.3813,623711.5317,310.6280,
366,595605.2342,623714.2445,310.0001,
367,595603.5348,623721.3235,309.9251,
368,595602.2014,623728.8632,309.5231,
369,595591.8143,623729.5875,308.5693,
370,595590.5621,623724.6581,309.1463,
371,595581.3839,623716.5386,307.8025,
372,595580.4269,623724.0533,308.4535,
373,595583.1629,623727.4082,308.1895,
374,595578.2505,623733.1990,306.3956,
375,595564.3322,623731.7188,305.2998,
376,595569.4107,623722.7661,305.9927,
377,595563.9732,623720.2349,304.9438,
378,595554.3369,623712.8074,304.3660,
379,595550.3324,623725.6845,305.8381,
380,595543.9867,623723.6895,304.3272,
381,595541.4931,623735.6109,304.5372,
382,595543.9746,623741.1415,304.5412,
383,595530.0714,623746.8053,302.5645,
384,595529.7520,623734.9695,301.8955,
385,595533.2257,623714.2973,301.4524,
386,595542.4877,623711.6308,302.7672,
387,595521.8300,623705.4563,300.5856,
388,595509.0076,623701.7413,300.4668,
389,595497.7740,623700.2955,300.2840,
390,595483.7613,623697.6785,299.4573,

391,595478.1320,623708.0082,299.4674,
392,595479.2317,623721.8268,300.5783,
393,595490.0578,623717.5959,301.5351,
394,595499.6549,623716.6657,301.7810,
395,595507.4962,623717.9424,302.1698,
396,595511.7952,623721.1663,302.4238,
397,595515.1026,623724.0481,301.5487,
398,595513.1217,623731.3808,301.7378,
399,595500.4230,623733.4109,302.3330,
400,595496.3548,623729.3530,302.6450,
401,595498.2807,623722.6821,303.2860,
402,595487.4547,623724.1582,302.2092,
403,595484.7872,623730.5549,300.7173,
404,595471.4889,623726.2868,300.2775,
405,595479.4725,623731.2339,299.7574,
406,595488.8280,623738.8951,300.3482,
407,595493.3793,623733.8127,300.8921,
408,595499.4944,623737.1748,302.0950,
409,595499.6723,623737.4963,302.0570,
410,595497.2361,623756.7491,302.4350,
411,595492.0943,623759.4336,300.8581,
412,595488.6442,623770.6180,301.0242,
413,595477.2581,623774.5563,301.0294,
414,595484.5568,623778.2133,302.6483,
415,595493.4535,623775.4250,303.0121,
416,595486.0504,623787.4618,303.4232,
417,595477.1368,623802.4077,304.2584,
418,595470.5835,623798.9208,302.2915,
419,595460.5398,623806.9272,301.9707,
420,595464.9382,623812.8215,304.0766,
421,595456.1103,623822.9555,304.5268,
422,595447.6704,623821.4473,302.5409,
423,595436.5720,623831.5949,302.8271,
424,595437.3481,623837.2753,304.6471,
425,595418.3292,623851.0107,304.2234,
426,595410.8385,623848.9862,303.1746,
427,595417.7698,623860.5413,306.2764,
428,595431.5658,623861.9417,309.3062,
429,595446.3676,623861.2389,310.7899,
430,595460.1775,623863.1438,312.2566,
431,595473.5280,623865.8938,312.5314,
432,595487.5003,623870.1168,312.9391,
433,595503.9536,623875.5380,313.2679,
434,595516.5534,623881.7053,313.7166,
435,595520.9462,623868.3786,310.4746,
436,595506.5074,623860.4332,309.7108,
437,595494.2898,623855.2773,309.2831,
438,595481.8954,623850.9289,309.0903,
439,595470.3407,623847.9446,309.1345,
440,595455.8986,623847.2963,307.7527,
441,595436.4128,623847.0037,306.0561,
442,595451.0398,623834.2411,305.0758,
443,595461.0352,623836.4341,306.5877,
444,595471.1538,623838.6326,308.0025,
445,595486.5392,623839.7553,307.5772,
446,595504.6709,623845.0842,307.8899,
447,595526.1934,623849.3239,307.9245,
448,595531.5232,623829.8318,306.4544,
449,595526.3680,623828.1014,305.9035,
450,595515.2171,623825.1981,306.0467,
451,595500.6508,623821.5827,306.0110,
452,595481.9026,623817.2193,305.2033,
453,595486.3651,623796.7942,303.8372,
454,595500.9047,623797.8518,304.2000,
455,595520.8995,623801.7022,304.6956,
456,595524.2211,623802.0172,305.0246,
457,595537.5440,623803.4932,305.7103,
458,595540.0600,623792.1686,306.0443,
459,595539.6181,623784.2381,306.6013,
460,595544.1540,623782.9601,307.1522,
461,595527.2714,623785.3815,304.9805,
462,595522.8174,623785.2314,303.7446,
463,595525.6546,623779.3983,303.8065,
464,595539.7865,623771.9200,304.7283,
465,595550.8333,623769.2043,305.8501,
466,595549.6624,623764.6828,305.4761,
467,595550.1765,623755.9568,304.9071,
468,595547.2660,623749.1141,304.7061,
469,595532.2246,623753.3337,302.9934,
470,595521.5476,623751.2361,302.1716,
471,595508.5401,623747.2155,301.9248,

472,595501.2539,623769.3875,302.7790,
473,595512.6543,623777.9907,303.3358,
474,595508.2811,623790.6497,303.8638,
475,595558.8653,623793.1217,307.7449,
476,595556.2940,623806.8787,306.8680,
477,595551.9469,623823.2654,306.6511,
478,595547.9907,623838.1875,307.0731,
479,595543.1295,623855.5025,308.1642,
480,595536.6338,623878.1187,311.2233,
481,595533.3047,623888.9755,314.4373,
482,595528.3039,623901.9933,317.9434,
483,595526.7393,623909.2848,318.1704,
484,595504.1333,623903.7268,318.6118,
485,595502.0609,623895.2375,318.2169,
486,595503.2452,623886.1712,316.2278,
487,595483.8953,623881.1629,316.1782,
488,595478.5061,623886.6941,317.2303,
489,595475.9573,623893.6677,318.7873,
490,595464.7527,623892.5849,319.2425,
491,595460.0561,623882.3022,318.2866,
492,595470.4252,623900.5407,319.2154,
493,595474.9424,623909.5139,319.3933,
494,595541.7678,623911.0901,317.8442,
495,595543.9771,623906.4417,317.6971,
496,595548.7712,623895.4276,314.4411,
497,595562.0892,623897.2528,313.5289,
498,595570.3014,623900.8881,313.7437,
499,595569.1581,623905.8142,313.8267,
500,595566.7800,623912.4207,315.6338,
501,595564.7890,623917.9760,317.3178,
502,595563.5389,623921.7073,317.5338,
503,595582.0031,623934.4101,317.0145,
504,595586.0676,623930.3980,316.9924,
505,595590.9361,623924.3082,315.7224,
506,595592.6165,623922.6145,314.6123,
507,595595.9527,623917.8272,314.5403,
508,595607.9383,623927.3137,314.2651,
509,595606.5001,623933.5394,314.2111,
510,595605.7122,623936.2520,315.4221,
511,595602.0659,623943.1064,316.5732,
512,595600.7630,623950.8769,316.2422,
513,595611.4581,623958.2380,315.7640,
514,595614.9595,623954.0237,314.9190,
515,595617.6357,623950.2283,314.6189,
516,595619.7436,623945.0520,313.9739,
517,595620.9201,623940.9401,313.4309,
518,595628.3834,623951.2123,314.0047,
519,595630.3012,623964.6165,314.9927,
520,595637.2224,623958.3286,314.1436,
521,595646.1586,623951.1193,313.2844,
522,595648.6838,623962.1317,313.9314,
523,595659.9943,623940.7966,312.6612,
524,595648.5018,623933.8316,312.7534,
525,595631.4151,623920.4537,312.7297,
526,595613.8284,623926.3689,312.6130,
527,595600.6818,623914.2261,312.2412,
528,595604.0961,623898.8383,311.2482,
529,595583.2850,623884.3393,310.2935,
530,595575.3667,623897.5449,311.7357,
531,595563.1368,623891.4180,311.5169,
532,595560.6875,623896.4556,313.3039,
533,595559.0726,623900.3929,314.2419,
534,595545.7378,623893.3285,314.2231,
535,595548.1998,623883.3134,311.3631,
536,595551.5486,623874.0000,310.2751,
537,595557.1398,623854.6844,308.0360,
538,595561.7109,623839.6923,307.2129,
539,595567.4893,623817.9535,307.4068,
540,595573.3868,623793.0790,308.8337,
541,595574.1707,623777.6118,311.3176,
542,595599.0143,623776.9584,313.8692,
543,595599.2186,623792.2711,310.7162,
544,595593.9976,623818.0312,309.2013,
545,595587.5788,623842.9923,308.5384,
546,595581.4309,623868.0258,309.1126,
547,595603.0466,623888.9270,310.7292,
548,595610.0293,623866.6545,310.1781,
549,595615.6306,623847.5098,310.3829,
550,595623.5677,623820.8939,311.6258,
551,595630.8617,623796.4293,312.7546,
552,595632.4594,623786.9790,314.1106,

553,595633.9015,623769.6913,316.5145,
554,595617.3669,623772.0767,315.5688,
555,595616.2531,623784.1579,313.4349,
556,595616.7849,623793.5947,312.1159,
557,595635.7644,623790.0995,313.4795,
558,595641.9707,623764.8698,316.3034,
559,595639.9628,623760.4803,315.7694,
560,595649.6514,623754.7166,315.1033,
561,595654.6663,623757.9144,315.0672,
562,595652.8847,623762.8482,315.1242,
563,595662.2690,623767.4632,313.7491,
564,595665.9198,623758.6652,313.2950,
565,595669.4015,623745.1396,312.1839,
566,595651.8970,623740.5877,312.1962,
567,595633.8337,623741.0344,310.9516,
568,595634.8931,623750.4236,313.4485,
569,595632.4932,623756.2747,313.4136,
570,595621.5238,623758.8143,312.3528,
571,595622.9115,623750.1068,310.7838,
572,595622.8313,623742.6844,309.7398,
573,595605.9548,623749.3665,308.1771,
574,595607.2478,623760.6946,310.6050,
575,595590.9451,623766.0908,309.9173,
576,595585.9297,623752.7692,306.9494,
577,595566.4175,623757.8246,306.1898,
578,595570.3120,623767.7957,308.2627,
579,595577.5019,623747.0159,306.2756,
580,595587.8305,623735.0125,306.7874,
581,595612.9340,623731.6901,308.8349,
582,595618.5019,623737.5611,309.0579,
583,595633.9688,623734.9251,310.4366,
584,595635.9155,623728.8777,310.8535,
585,595651.3334,623727.3919,312.0242,
586,595653.0979,623733.9413,311.7702,
587,595671.5517,623737.5244,311.9999,
588,595673.8571,623730.8390,312.3449,
589,595681.6150,623726.1071,314.1767,
590,595690.6561,623733.5329,312.9226,
591,595703.1154,623735.3379,313.8683,
592,595702.9008,623737.5667,313.0033,
593,595708.3755,623741.1911,313.1393,
594,595718.0602,623744.2428,312.9551,
595,595711.8118,623763.4081,311.9732,
596,595701.5631,623763.1277,312.0954,
597,595682.9852,623764.8584,312.6727,
598,595673.5351,623784.7294,312.3219,
599,595668.9136,623801.5919,312.1410,
600,595656.1755,623832.2919,312.7812,
601,595647.5243,623855.2800,312.2654,
602,595641.0918,623882.0075,311.9465,
603,595638.6800,623906.2471,312.4765,
604,595651.4811,623911.3503,312.3813,
605,595663.4487,623912.5871,312.3821,
606,595669.4415,623894.1189,311.9590,
607,595662.1713,623876.6629,312.0191,
608,595666.6151,623858.7259,312.4160,
609,595681.0908,623850.0663,312.0008,
610,595678.5437,623829.3861,312.0028,
611,595695.5306,623815.7105,311.4115,
612,595690.9532,623799.1227,311.4476,
613,595707.3586,623783.3875,311.4443,
614,595704.8595,623762.0482,311.9943,
615,595705.4209,623760.4525,312.0813,
616,595731.4480,623705.7210,314.1058,
617,595723.0975,623693.4105,314.4130,
618,595729.7529,623674.5489,314.3048,
619,595742.3593,623671.0423,314.3046,
620,595738.6100,623652.6010,314.1397,
621,595752.1809,623643.3052,314.2674,
622,595747.2074,623621.1088,314.4945,
623,595759.9463,623620.5882,314.6113,
624,595754.6022,623597.9436,315.5944,
625,595764.8033,623597.2145,315.7552,
626,595759.8542,623579.7868,316.6662,
627,595770.9647,623579.7210,316.4711,
628,595769.6082,623559.4249,317.0731,
629,595769.8297,623559.2596,317.0471,kas
630,595772.0532,623513.5413,317.0690,kas
631,595767.3678,623504.7838,316.9541,kas
632,595761.0330,623492.8339,315.2372,
633,595747.0373,623503.3198,315.3444,

634,595731.9291,623504.7240,313.6647,
635,595716.1533,623506.4626,312.2700,
636,595704.7964,623513.5804,311.4732,
637,595698.8611,623520.7552,310.6013,
638,595711.2034,623521.4537,312.3681,
639,595717.4205,623513.5116,313.8860,
640,595730.3040,623516.6247,314.3518,
641,595738.6490,623510.6700,315.2996,
642,595748.1517,623509.0461,316.0604,
643,595758.9433,623513.0891,316.7132,
644,595755.9569,623527.4446,316.7563,
645,595764.1328,623529.7894,316.8801,
646,595758.5598,623551.6853,317.1513,
647,595758.6943,623551.7109,317.1452,
648,595744.4772,623554.6863,316.5475,
649,595729.8811,623553.6152,315.1088,
650,595720.8506,623538.1500,313.3339,
651,595696.7362,623538.5581,311.3104,
652,595686.5919,623528.7522,309.5166,
653,595689.9395,623525.1344,310.3905,
654,595695.3745,623527.6143,310.8304,
655,595702.6868,623532.6770,312.6433,
656,595716.7233,623530.0081,314.1490,
657,595716.8782,623529.9399,314.0920,
658,595731.1301,623529.3384,315.1917,
659,595735.8692,623542.1828,315.8847,
660,595744.1761,623534.5070,316.2945,
661,595733.5877,623560.1104,316.5537,
662,595723.4983,623558.4214,316.3129,
663,595717.1377,623551.8276,315.0240,
664,595703.6516,623554.6692,314.8762,
665,595697.7013,623557.5407,314.6783,
666,595689.8766,623552.9027,313.1685,
667,595691.8504,623546.4705,312.6175,
668,595682.4294,623536.7636,311.0966,
669,595676.2156,623544.3067,311.1487,
670,595672.7735,623554.7836,310.8938,
671,595659.7257,623556.2549,309.4900,
672,595649.2003,623557.0374,307.9562,
673,595649.0412,623559.4933,307.5583,
674,595647.8851,623572.3703,309.4203,
675,595662.3138,623571.7071,311.2570,
676,595667.8455,623562.4720,309.7379,
677,595682.6611,623562.3644,311.4566,
678,595673.4449,623572.7058,312.8578,
679,595696.5642,623568.0058,314.4654,
680,595703.7063,623570.0074,316.8862,
681,595700.7943,623575.1532,317.8363,
682,595713.9950,623579.0842,317.5770,
683,595731.4494,623584.9361,316.8147,
684,595746.3649,623589.6270,316.3015,
685,595741.2362,623610.8154,314.7786,
686,595723.7119,623612.5980,314.5759,
687,595708.8983,623611.7884,314.4982,
688,595687.5948,623609.9192,314.6695,
689,595680.1186,623631.7091,313.1377,
690,595698.1195,623641.3457,313.1064,
691,595710.8470,623645.6016,313.5822,
692,595724.3940,623653.4224,313.8439,
693,595719.8122,623675.6585,314.4250,
694,595700.9357,623672.1134,314.1023,
695,595681.6503,623669.9759,312.6587,
696,595668.4560,623667.7127,311.5159,
697,595662.0845,623686.0297,312.0280,
698,595681.3624,623691.9992,313.6377,
699,595697.5183,623697.0791,314.7434,
700,595711.6209,623700.5817,314.6882,
701,595641.1859,623688.2622,310.5074,
702,595648.1219,623670.9177,310.1563,
703,595652.0660,623659.4586,310.0852,
704,595658.1430,623640.3210,311.1861,
705,595666.8797,623612.6497,313.4419,
706,595672.5336,623596.7848,314.8728,
707,595676.0964,623582.6391,316.2117,
708,595651.3723,623587.8198,313.5112,
709,595649.0455,623594.6887,313.2212,
710,595642.4406,623619.9925,311.3514,
711,595636.7789,623640.4424,309.8345,
712,595630.6182,623662.2667,308.3806,
713,595624.1757,623686.6760,308.7117,
714,595600.3147,623691.8936,306.6232,

715,595606.6391,623670.8927,306.3421,
716,595612.2821,623653.3807,307.0889,
717,595621.6515,623633.5992,310.0627,
718,595625.6086,623622.8810,309.8717,
719,595630.2443,623597.3156,310.9926,
720,595628.7152,623587.7716,309.0916,
721,595615.9810,623587.7732,307.5038,
722,595607.3841,623586.8451,306.1080,
723,595610.6495,623597.8001,308.2869,
724,595598.6131,623598.5155,306.0172,
725,595597.9700,623607.5588,306.8692,
726,595585.5326,623608.0201,304.6414,
727,595582.0463,623619.8453,304.4385,
728,595574.0703,623616.1665,303.8066,
729,595569.5551,623608.8615,302.3027,
730,595556.8094,623616.0409,301.9219,
731,595561.9035,623621.7101,303.1668,
732,595547.7214,623627.2568,301.6581,
733,595540.4376,623644.2729,300.6942,
734,595549.9707,623651.5411,300.8891,
735,595559.5083,623640.9843,301.9849,
736,595558.0319,623637.5547,302.6729,
737,595554.4060,623631.3814,303.1140,
738,595567.2263,623624.9632,303.6597,
739,595574.4066,623627.4971,303.8916,
740,595576.7015,623628.5944,303.3466,
741,595586.6076,623623.4148,304.4234,
742,595586.3479,623616.8349,305.0144,
743,595598.9036,623613.1132,306.7892,
744,595601.0375,623618.2059,306.2251,
745,595601.1197,623623.8487,306.0041,
746,595609.3979,623623.1317,306.9940,
747,595609.3950,623619.8023,307.0430,
748,595615.6984,623615.8140,308.9138,
749,595618.2734,623623.9080,308.5398,
750,595612.1433,623635.6879,309.5919,
751,595601.7104,623638.8718,309.1471,
752,595593.0808,623634.8805,306.6203,
753,595583.9317,623628.7649,304.8194,
754,595580.6526,623641.2277,305.2215,
755,595584.8291,623647.7365,307.1444,
756,595577.1982,623656.4435,305.3436,
757,595572.4214,623651.1307,303.8237,
758,595564.9888,623640.9010,303.0928,
759,595561.1284,623647.9619,302.1789,
760,595567.2215,623652.2314,302.3158,
761,595565.7443,623658.9030,301.9908,
762,595563.3195,623666.5412,302.6668,
763,595558.3419,623679.4545,303.0629,
764,595556.0629,623691.1304,303.2200,
765,595573.5268,623691.5862,304.8077,
766,595580.6531,623672.7468,304.3995,
767,595584.4292,623662.1345,305.1654,
768,595587.0238,623651.2419,306.4544,
769,595604.1733,623643.3066,308.4451,
770,595605.2189,623652.9840,306.9251,
771,595602.1218,623668.9617,306.0431,
772,595597.7524,623687.8800,306.4292,
773,595541.1196,623687.6454,301.5502,
774,595542.4910,623671.2621,301.1902,
775,595543.9254,623659.8503,300.6742,
776,595554.7245,623658.9586,301.2430,
777,595528.1723,623646.8603,298.7605,
778,595526.3194,623655.7822,298.7725,
779,595525.9412,623659.0948,299.3865,
780,595526.5329,623663.8986,299.5545,
781,595523.2510,623670.2846,299.9026,
782,595520.1665,623665.3902,298.8316,
783,595516.7090,623668.1900,299.5977,
784,595512.5157,623661.5030,299.1888,
785,595510.9739,623655.8634,298.8728,
786,595512.9773,623654.4995,298.1828,
787,595510.0166,623650.7888,297.8648,
788,595513.7178,623646.0785,297.7997,
789,595506.1915,623655.8425,297.9279,
790,595506.6949,623663.7335,298.2839,
791,595508.1196,623669.0935,299.2288,
792,595505.4295,623671.7166,299.0159,
793,595502.2053,623672.5460,298.3939,
794,595506.5633,623674.4260,298.4999,
795,595510.0471,623676.1829,298.5648,

796,595510.0994,623679.5104,299.2748,
797,595515.1440,623676.0393,299.6427,
798,595495.0644,623670.4570,298.1691,
799,595480.9800,623662.6016,297.9663,
800,595475.0224,623659.7746,299.4734,
801,595473.0429,623646.9063,298.7214,
802,595481.6960,623645.7422,297.7113,
803,595494.7802,623643.7007,297.2471,
804,595517.2521,623639.9574,297.6087,
805,595513.4935,623633.9985,297.2377,
806,595513.5489,623620.8114,296.8087,
807,595504.6272,623617.0506,296.4989,
808,595495.7989,623614.0206,296.7740,
809,595489.0343,623610.0189,297.6832,
810,595495.5160,623596.9563,298.2510,
811,595498.8960,623585.1332,297.9830,
812,595505.9371,623573.6735,297.6738,
813,595511.2053,623557.2164,297.2127,
814,595513.3743,623543.0494,297.1067,
815,595512.7922,623533.2369,297.0467,
816,595518.9448,623525.3175,296.1316,
817,595517.7553,623524.0439,296.0096,
818,595510.1376,623528.7230,296.8148,
819,595509.3942,623518.3542,296.9348,
820,595512.4480,623511.1499,296.9167,
821,595529.1924,623499.4843,295.9454,
822,595529.4053,623486.2175,296.1634,
823,595529.4325,623485.9990,296.1474,
824,595535.0504,623467.0120,295.6893,
825,595539.4863,623467.5779,293.6653,
826,595539.2142,623460.0853,293.5773,
827,595543.4615,623451.5186,293.5622,
828,595546.3823,623444.6074,295.5171,
829,595552.8127,623445.6612,293.1090,
830,595557.4723,623428.5213,294.9539,
831,595571.5638,623412.5615,294.4867,
832,595572.5044,623413.7853,293.4297,
833,595577.5895,623403.4740,294.3226,
834,595584.3729,623399.4082,292.5245,
835,595586.9420,623403.8051,292.5834,
836,595604.4037,623403.2905,292.3271,
837,595605.1658,623403.3268,292.3281,
838,595621.8540,623404.8966,292.2708,
839,595620.1123,623410.9462,292.6398,
840,595616.5321,623417.2196,292.7509,
841,595624.9428,623420.1641,293.2388,
842,595633.1235,623425.8164,294.3096,
843,595628.1755,623427.4061,294.1607,
844,595621.7933,623423.7620,293.2638,
845,595615.6930,623423.8567,292.7859,
846,595610.4302,623427.6293,292.7740,
847,595606.6253,623435.5530,293.2161,
848,595606.7271,623440.9157,293.4891,
849,595610.1669,623447.5853,293.8090,
850,595600.5199,623443.4033,293.5202,
851,595604.7664,623432.3019,293.1201,
852,595608.8332,623420.4828,292.5230,
853,595606.7478,623417.3233,292.4201,
854,595594.3687,623421.3730,292.4873,
855,595580.5429,623431.4070,292.5775,
856,595584.8789,623434.9464,295.0274,
857,595573.1379,623453.4878,295.3966,
858,595565.3789,623451.9452,292.7018,
859,595565.2853,623466.5401,295.1648,
860,595555.7264,623481.4330,295.4180,
861,595550.8141,623479.3948,293.2851,
862,595536.0261,623481.8658,293.3623,
863,595537.2649,623493.9650,293.5443,
864,595537.2779,623493.9317,293.5403,
865,595541.6705,623495.1217,293.1362,
866,595547.8859,623496.0081,293.5181,
867,595557.1270,623506.6320,294.7560,
868,595555.6418,623519.3071,295.8980,
869,595552.7592,623529.9204,295.1520,
870,595543.7619,623528.6331,294.5122,
871,595544.6057,623518.6709,294.3122,
872,595546.0793,623508.4757,293.9022,
873,595534.1867,623505.3250,293.6944,
874,595522.8666,623511.0214,294.3466,
875,595515.4916,623520.0800,295.0657,
876,595523.5282,623519.3303,294.5365,

877,595517.9924,623535.7506,294.9076,
878,595520.0302,623539.7929,295.1976,
879,595524.2665,623539.1525,294.6775,
880,595541.5459,623543.6609,294.7372,
881,595551.7163,623541.2552,296.3660,
882,595553.5543,623548.9643,296.6250,
883,595548.2708,623551.8610,296.5561,
884,595544.2554,623558.9262,295.8022,
885,595541.4646,623563.5480,296.7532,
886,595540.1297,623569.8475,295.9593,
887,595535.1690,623559.3950,295.0574,
888,595518.3233,623555.9280,295.0446,
889,595513.5511,623571.0802,295.3077,
890,595536.1614,623577.0539,295.7613,
891,595534.9211,623589.2212,296.8604,
892,595532.1313,623596.7531,296.3954,
893,595526.7518,623605.2540,296.6145,
894,595502.0086,623596.1240,296.1419,
895,595514.0640,623621.2219,296.8877,
896,595518.9263,623622.7135,298.5496,
897,595519.9398,623629.3621,298.7136,
898,595533.4037,623633.4556,299.5584,
899,595546.9976,623617.8778,300.5041,
900,595560.6550,623610.6219,301.8539,
901,595568.4280,623606.4526,301.7087,
902,595576.0883,623601.2448,302.5716,
903,595590.0063,623591.4403,302.7273,
904,595594.6730,623580.9969,303.1433,
905,595585.1469,623583.8756,301.6654,
906,595581.2396,623586.3817,300.6305,
907,595571.8013,623577.0003,299.6797,
908,595564.6680,623587.0575,299.5618,
909,595556.4134,623595.8031,298.7640,
910,595547.0763,623585.5393,297.3521,
911,595549.7362,623572.9884,297.0701,
912,595551.8976,623567.2347,297.5920,
913,7595756.2207,4623485.7572,312.9573,
914,7595751.4901,4623477.6485,310.6164,
915,7595743.9852,4623482.4639,310.6365,
916,7595741.9495,4623494.0620,311.8796,
917,7595732.5151,4623484.7304,309.7607,
918,7595720.7640,4623500.0558,311.1179,
919,7595710.2872,4623493.1996,307.6802,
920,7595710.3867,4623493.1903,307.6712,
921,7595692.6712,4623506.4051,307.3915,
922,7595695.9122,4623516.8813,309.4984,
923,7595690.3775,4623522.4395,310.1125,
924,7595684.2614,4623524.6061,308.7316,
925,7595677.9418,4623517.5264,307.1977,
926,7595665.9235,4623525.6716,308.4429,
927,7595655.3462,4623540.7082,308.2871,
928,7595652.8378,4623554.5247,308.4452,
929,7595668.1422,4623547.6478,310.2219,
930,7595678.8180,4623540.4668,311.1287,
931,7595630.2176,4623552.3371,305.1796,
932,7595629.1404,4623555.9233,304.6116,
933,7595626.1328,4623570.0108,305.5127,
934,7595620.7112,4623579.3909,306.1558,
935,7595603.5595,4623585.8415,305.2261,
936,7595588.8615,4623582.0355,301.9984,
937,7595596.7944,4623570.6851,302.4192,
938,7595605.2142,4623561.8257,302.4581,
939,7595607.6972,4623557.6519,301.5820,
940,7595589.7323,4623551.1168,299.3084,
941,7595586.0670,4623555.2280,299.8574,
942,7595580.4855,4623568.6722,300.1365,
943,7595572.5985,4623579.3745,299.8427,
944,7595555.4125,4623574.8095,297.5980,
945,7595559.7901,4623560.6279,298.1929,
946,7595562.4404,4623554.2665,297.8159,
947,7595565.9945,4623545.1425,296.8568,
948,7595566.1442,4623534.2381,296.4768,
949,7595565.9203,4623525.0349,296.9268,
950,7595567.4957,4623509.7978,296.2308,
951,7595567.1682,4623495.5678,296.3108,
952,7595567.4448,4623482.3380,296.0657,
953,7595571.4075,4623473.0242,295.7887,
954,7595588.9257,4623482.5771,296.5204,
955,7595588.4095,4623493.9258,297.6084,
956,7595585.0095,4623507.0020,298.3054,
957,7595581.7117,4623525.6971,298.4765,

958,7595579.1638,4623540.4394,298.6975,
959,7595580.6166,4623546.9711,298.2435,
960,7595598.2524,4623552.5166,300.0012,
961,7595600.3409,4623545.0650,301.9031,
962,7595605.8705,4623526.4659,302.5230,
963,7595610.2918,4623516.6197,302.2810,
964,7595614.4914,4623500.8989,302.4229,
965,7595632.3469,4623505.2800,304.5405,
966,7595628.3528,4623518.9021,305.3956,
967,7595625.0375,4623535.6533,305.1017,
968,7595620.9357,4623551.0081,304.3178,
969,7595621.5712,4623557.2166,303.5468,
970,7595638.6233,4623564.5851,306.7344,
971,7595643.3450,4623542.3726,307.1783,
972,7595657.2309,4623524.3846,307.7041,
973,7595669.7572,4623510.8181,305.9639,
974,7595677.8839,4623502.9236,305.3417,
975,7595691.1795,4623491.8914,304.6975,
976,7595703.9004,4623493.9986,306.7333,
977,7595707.6620,4623484.2174,306.0062,
978,7595709.2285,4623480.6950,305.3422,
979,7595710.5617,4623474.4014,306.2462,
980,7595703.9541,4623474.9509,305.1753,
981,7595702.2382,4623478.3785,303.8853,
982,7595698.5828,4623481.4239,304.6954,
983,7595690.0042,4623481.4514,303.3845,
984,7595689.8148,4623478.3205,302.5186,
985,7595692.0131,4623471.5732,303.4015,
986,7595692.0140,4623471.6320,303.3895,
987,7595679.1525,4623489.2010,303.1407,
988,7595675.1210,4623484.1050,302.0018,
989,7595677.3776,4623479.9660,301.3298,
990,7595677.9353,4623472.2754,301.9418,
991,7595678.8411,4623489.2288,303.1287,
992,7595675.4206,4623489.0136,302.7068,
993,7595674.6392,4623486.4640,301.6638,
994,7595672.8221,4623488.8546,301.4309,
995,7595674.1055,4623492.1839,302.7818,
996,7595670.2619,4623489.6476,301.7249,
997,595667.5089,4623489.9264,302.5840,
998,7595666.2012,4623483.0858,301.2870,
999,7595670.3079,4623482.1789,300.3299,
1000,7595670.9544,4623474.5834,300.5459,
1001,7595671.5594,4623472.2164,301.3659,
1002,7595664.5122,4623473.8549,299.7430,
1003,7595661.6577,4623477.7575,299.9211,
1004,7595660.9684,4623484.1184,301.4861,
1005,7595654.9813,4623481.9299,299.7762,
1006,7595658.0343,4623487.0344,301.3721,
1007,7595658.2377,4623487.7115,301.4441,
1008,7595655.2318,4623490.1346,302.0382,
1009,7595664.0649,4623500.8767,303.9900,
1010,7595653.5412,4623505.7355,304.8812,
1011,7595645.6885,4623510.9417,306.0153,
1012,7595636.0447,4623510.0779,305.4885,
1013,7595611.6259,4623500.9802,302.0599,
1014,7595617.4948,4623491.7952,300.2598,
1015,7595625.5360,4623487.2058,299.8537,
1016,7595639.1227,4623476.0052,299.0175,
1017,7595642.5493,4623472.0386,297.8254,
1018,7595644.2514,4623468.3765,298.2894,
1019,7595645.2125,4623466.6716,297.4474,
1020,7595656.8242,4623468.1510,298.9372,
1021,7595656.5911,4623470.9104,299.5882,
1022,7595654.1511,4623479.3221,299.0592,
1023,7595651.3494,4623482.0406,300.3943,
1024,7595636.1445,4623460.4630,296.3295,
1025,7595631.8523,4623463.7875,296.7096,
1026,7595627.6268,4623466.4711,296.6167,
1027,7595620.6088,4623471.1557,297.4868,
1028,7595609.3935,4623478.4459,297.3700,
1029,7595601.1213,4623486.7112,297.7102,
1030,7595591.5552,4623482.2058,296.5353,
1031,7595576.4946,4623477.0098,295.9546,
1032,7595582.3569,4623460.2324,295.5155,
1033,7595594.8893,4623461.7360,295.6043,
1034,7595614.0294,4623469.3886,296.2949,
1035,7595618.2310,4623466.8840,296.6679,
1036,7595623.0356,4623455.2314,295.1818,
1037,7595616.3568,4623454.9046,294.3569,
1038,7595608.7556,4623452.5230,294.4650,

1039,7595606.2260,4623446.4233,293.6441,
1040,7595610.0047,4623441.3826,294.1990,
1041,7595612.9277,4623431.7679,294.4040,
1042,7595617.3838,4623423.6128,293.0439,
1043,7595622.9826,4623417.6406,293.0368,
1044,7595625.2021,4623407.9910,293.9277,
1045,7595639.4465,4623407.3657,295.6105,
1046,7595650.9679,4623403.3668,296.5703,
1047,7595659.9937,4623402.7453,298.9121,
1048,7595668.2807,4623401.8879,299.6949,
1049,7595671.3989,4623401.3729,299.7399,
1050,7595670.7176,4623374.8929,291.4000,
1051,7595647.1554,4623358.5385,291.5044,
1052,7595634.1725,4623371.7076,291.7436,
1053,7595653.6646,4623392.4546,292.2533,
1054,7595623.4831,4623404.2886,292.2008,
1055,7595622.5219,4623394.1383,291.9828,
1056,7595612.5278,4623381.2408,292.1360,
1057,7595643.3887,4623415.9805,296.7114,
1058,7595641.8893,4623426.2523,295.9574,
1059,7595640.7194,4623433.3350,296.4305,
1060,7595637.8934,4623438.3643,297.8915,
1061,7595631.6705,4623451.9135,296.7386,
1062,7595653.4488,4623457.8928,299.3162,
1063,7595657.6423,4623449.6550,300.0691,
1064,7595662.0771,4623441.0300,299.4911,
1065,7595663.6559,4623437.5972,298.7120,
1066,7595677.6372,4623431.9757,300.0048,
1067,7595680.2257,4623438.1455,300.3877,
1068,7595685.8948,4623440.9031,300.5716,
1069,7595678.9730,4623441.9720,300.3048,
1070,7595669.6281,4623440.5714,299.4889,
1071,7595667.8366,4623422.8991,300.2809,
1072,7595672.4137,4623404.9872,301.5718,
1073,7595683.8804,4623402.8011,302.7626,
1074,7595681.0887,4623418.4621,301.9267,
1075,7595676.1987,4623429.4200,300.8898,
1076,7595683.7030,4623432.6464,301.7177,
1077,7595691.2586,4623443.5507,302.0565,
1078,7595678.4219,4623445.4200,301.4008,
1079,7595670.1907,4623456.4339,301.6769,
1080,7595671.7596,4623468.9367,300.9219,
1081,7595679.7960,4623471.9793,302.0987,
1082,7595700.2073,4623471.3834,304.2264,
1083,7595705.1106,4623458.2408,305.2533,
1084,7595690.6759,4623458.5685,303.6045,
1085,7595694.5354,4623451.7048,303.3445,
1086,7595699.1604,4623445.6942,302.8154,
1087,7595712.1216,4623443.9818,303.6591,
1088,7595714.8315,4623436.8938,305.1341,
1089,7595703.6893,4623428.8729,304.1533,
1090,7595700.3034,4623415.0363,304.2483,
1091,7595699.0989,4623404.7614,304.6063,
1092,7595707.5454,4623403.2956,304.6482,
1093,7595714.1569,4623409.4377,305.6111,
1094,7595708.9647,4623427.5004,305.1952,
1095,7595720.8159,4623439.8240,305.1240,
1096,7595728.7976,4623431.9756,306.2298,
1097,7595737.5101,4623444.0245,306.7697,
1098,7595723.4837,4623447.3652,305.7709,
1099,7595719.4357,4623456.1449,306.3140,
1100,7595708.7882,4623455.0700,305.2802,
1101,7595708.4682,4623463.9506,305.6072,
1102,7595705.2427,4623474.5274,305.5223,
1103,7595704.7361,4623479.5522,304.2553,
1104,7595717.1666,4623479.3959,306.6560,
1105,7595719.7912,4623474.0241,307.4060,
1106,7595727.4216,4623463.0738,307.3748,
1107,7595736.9619,4623452.7514,307.1527,
1108,7595731.9339,4623444.3727,306.1508,
1109,7595746.0063,4623467.4099,309.0085,
1110,7595737.0293,4623474.2323,309.5277,
1111,7595729.1325,4623482.6905,308.7968,
1112,7595741.2047,4623480.8449,310.5776,
1113,7595753.5669,4623477.6927,310.6754,
1114,7595755.0024,4623488.4258,313.6353,
1115,7595743.2807,4623525.7480,316.1055,
1116,7595729.3373,4623524.5407,314.4628,
1117,7595713.0482, 913,7595756.2207,4623485.7572,312.9573,
914,7595751.4901,4623477.6485,310.6164,
915,7595743.9852,4623482.4639,310.6365,

916,7595741.9495,4623494.0620,311.8796,
917,7595732.5151,4623484.7304,309.7607,
918,7595720.7640,4623500.0558,311.1179,
919,7595710.2872,4623493.1996,307.6802,
920,7595710.3867,4623493.1903,307.6712,
921,7595692.6712,4623506.4051,307.3915,
922,7595695.9122,4623516.8813,309.4984,
923,7595690.3775,4623522.4395,310.1125,
924,7595684.2614,4623524.6061,308.7316,
925,7595677.9418,4623517.5264,307.1977,
926,7595665.9235,4623525.6716,308.4429,
927,7595655.3462,4623540.7082,308.2871,
928,7595652.8378,4623554.5247,308.4452,
929,7595668.1422,4623547.6478,310.2219,
930,7595678.8180,4623540.4668,311.1287,
931,7595630.2176,4623552.3371,305.1796,
932,7595629.1404,4623555.9233,304.6116,
933,7595626.1328,4623570.0108,305.5127,
934,7595620.7112,4623579.3909,306.1558,
935,7595603.5595,4623585.8415,305.2261,
936,7595588.8615,4623582.0355,301.9984,
937,7595596.7944,4623570.6851,302.4192,
938,7595605.2142,4623561.8257,302.4581,
939,7595607.6972,4623557.6519,301.5820,
940,7595589.7323,4623551.1168,299.3084,
941,7595586.0670,4623555.2280,299.8574,
942,7595580.4855,4623568.6722,300.1365,
943,7595572.5985,4623579.3745,299.8427,
944,7595555.4125,4623574.8095,297.5980,
945,7595559.7901,4623560.6279,298.1929,
946,7595562.4404,4623554.2665,297.8159,
947,7595565.9945,4623545.1425,296.8568,
948,7595566.1442,4623534.2381,296.4768,
949,7595565.9203,4623525.0349,296.9268,
950,7595567.4957,4623509.7978,296.2308,
951,7595567.1682,4623495.5678,296.3108,
952,7595567.4448,4623482.3380,296.0657,
953,7595571.4075,4623473.0242,295.7887,
954,7595588.9257,4623482.5771,296.5204,
955,7595588.4095,4623493.9258,297.6084,
956,7595585.0095,4623507.0020,298.3054,
957,7595581.7117,4623525.6971,298.4765,
958,7595579.1638,4623540.4394,298.6975,
959,7595580.6166,4623546.9711,298.2435,
960,7595598.2524,4623552.5166,300.0012,
961,7595600.3409,4623545.0650,301.9031,
962,7595605.8705,4623526.4659,302.5230,
963,7595610.2918,4623516.6197,302.2810,
964,7595614.4914,4623500.8989,302.4229,
965,7595632.3469,4623505.2800,304.5405,
966,7595628.3528,4623518.9021,305.3956,
967,7595625.0375,4623535.6533,305.1017,
968,7595620.9357,4623551.0081,304.3178,
969,7595621.5712,4623557.2166,303.5468,
970,7595638.6233,4623564.5851,306.7344,
971,7595643.3450,4623542.3726,307.1783,
972,7595657.2309,4623524.3846,307.7041,
973,7595669.7572,4623510.8181,305.9639,
974,7595677.8839,4623502.9236,305.3417,
975,7595691.1795,4623491.8914,304.6975,
976,7595703.9004,4623493.9986,306.7333,
977,7595707.6620,4623484.2174,306.0062,
978,7595709.2285,4623480.6950,305.3422,
979,7595710.5617,4623474.4014,306.2462,
980,7595703.9541,4623474.9509,305.1753,
981,7595702.2382,4623478.3785,303.8853,
982,7595698.5828,4623481.4239,304.6954,
983,7595690.0042,4623481.4514,303.3845,
984,7595689.8148,4623478.3205,302.5186,
985,7595692.0131,4623471.5732,303.4015,
986,7595692.0140,4623471.6320,303.3895,
987,7595679.1525,4623489.2010,303.1407,
988,7595675.1210,4623484.1050,302.0018,
989,7595677.3776,4623479.9660,301.3298,
990,7595677.9353,4623472.2754,301.9418,
991,7595678.8411,4623489.2288,303.1287,
992,7595675.4206,4623489.0136,302.7068,
993,7595674.6392,4623486.4640,301.6638,
994,7595672.8221,4623488.8546,301.4309,
995,7595674.1055,4623492.1839,302.7818,
996,7595670.2619,4623489.6476,301.7249,

997,595667.5089,4623489.9264,302.5840,
998,7595666.2012,4623483.0858,301.2870,
999,7595670.3079,4623482.1789,300.3299,
1000,7595670.9544,4623474.5834,300.5459,
1001,7595671.5594,4623472.2164,301.3659,
1002,7595664.5122,4623473.8549,299.7430,
1003,7595661.6577,4623477.7575,299.9211,
1004,7595660.9684,4623484.1184,301.4861,
1005,7595654.9813,4623481.9299,299.7762,
1006,7595658.0343,4623487.0344,301.3721,
1007,7595658.2377,4623487.7115,301.4441,
1008,7595655.2318,4623490.1346,302.0382,
1009,7595664.0649,4623500.8767,303.9900,
1010,7595653.5412,4623505.7355,304.8812,
1011,7595645.6885,4623510.9417,306.0153,
1012,7595636.0447,4623510.0779,305.4885,
1013,7595611.6259,4623500.9802,302.0599,
1014,7595617.4948,4623491.7952,300.2598,
1015,7595625.5360,4623487.2058,299.8537,
1016,7595639.1227,4623476.0052,299.0175,
1017,7595642.5493,4623472.0386,297.8254,
1018,7595644.2514,4623468.3765,298.2894,
1019,7595645.2125,4623466.6716,297.4474,
1020,7595656.8242,4623468.1510,298.9372,
1021,7595656.5911,4623470.9104,299.5882,
1022,7595654.1511,4623479.3221,299.0592,
1023,7595651.3494,4623482.0406,300.3943,
1024,7595636.1445,4623460.4630,296.3295,
1025,7595631.8523,4623463.7875,296.7096,
1026,7595627.6268,4623466.4711,296.6167,
1027,7595620.6088,4623471.1557,297.4868,
1028,7595609.3935,4623478.4459,297.3700,
1029,7595601.1213,4623486.7112,297.7102,
1030,7595591.5552,4623482.2058,296.5353,
1031,7595576.4946,4623477.0098,295.9546,
1032,7595582.3569,4623460.2324,295.5155,
1033,7595594.8893,4623461.7360,295.6043,
1034,7595614.0294,4623469.3886,296.2949,
1035,7595618.2310,4623466.8840,296.6679,
1036,7595623.0356,4623455.2314,295.1818,
1037,7595616.3568,4623454.9046,294.3569,
1038,7595608.7556,4623452.5230,294.4650,
1039,7595606.2260,4623446.4233,293.6441,
1040,7595610.0047,4623441.3826,294.1990,
1041,7595612.9277,4623431.7679,294.4040,
1042,7595617.3838,4623423.6128,293.0439,
1043,7595622.9826,4623417.6406,293.0368,
1044,7595625.2021,4623407.9910,293.9277,
1045,7595639.4465,4623407.3657,295.6105,
1046,7595650.9679,4623403.3668,296.5703,
1047,7595659.9937,4623402.7453,298.9121,
1048,7595668.2807,4623401.8879,299.6949,
1049,7595671.3989,4623401.3729,299.7399,
1050,7595670.7176,4623374.8929,291.4000,
1051,7595647.1554,4623358.5385,291.5044,
1052,7595634.1725,4623371.7076,291.7436,
1053,7595653.6646,4623392.4546,292.2533,
1054,7595623.4831,4623404.2886,292.2008,
1055,7595622.5219,4623394.1383,291.9828,
1056,7595612.5278,4623381.2408,292.1360,
1057,7595643.3887,4623415.9805,296.7114,
1058,7595641.8893,4623426.2523,295.9574,
1059,7595640.7194,4623433.3350,296.4305,
1060,7595637.8934,4623438.3643,297.8915,
1061,7595631.6705,4623451.9135,296.7386,
1062,7595653.4488,4623457.8928,299.3162,
1063,7595657.6423,4623449.6550,300.0691,
1064,7595662.0771,4623441.0300,299.4911,
1065,7595663.6559,4623437.5972,298.7120,
1066,7595677.6372,4623431.9757,300.0048,
1067,7595680.2257,4623438.1455,300.3877,
1068,7595685.8948,4623440.9031,300.5716,
1069,7595678.9730,4623441.9720,300.3048,
1070,7595669.6281,4623440.5714,299.4889,
1071,7595667.8366,4623422.8991,300.2809,
1072,7595672.4137,4623404.9872,301.5718,
1073,7595683.8804,4623402.8011,302.7626,
1074,7595681.0887,4623418.4621,301.9267,
1075,7595676.1987,4623429.4200,300.8898,
1076,7595683.7030,4623432.6464,301.7177,
1077,7595691.2586,4623443.5507,302.0565,

1078,7595678.4219,4623445.4200,301.4008,
1079,7595670.1907,4623456.4339,301.6769,
1080,7595671.7596,4623468.9367,300.9219,
1081,7595679.7960,4623471.9793,302.0987,
1082,7595700.2073,4623471.3834,304.2264,
1083,7595705.1106,4623458.2408,305.2533,
1084,7595690.6759,4623458.5685,303.6045,
1085,7595694.5354,4623451.7048,303.3445,
1086,7595699.1604,4623445.6942,302.8154,
1087,7595712.1216,4623443.9818,303.6591,
1088,7595714.8315,4623436.8938,305.1341,
1089,7595703.6893,4623428.8729,304.1533,
1090,7595700.3034,4623415.0363,304.2483,
1091,7595699.0989,4623404.7614,304.6063,
1092,7595707.5454,4623403.2956,304.6482,
1093,7595714.1569,4623409.4377,305.6111,
1094,7595708.9647,4623427.5004,305.1952,
1095,7595720.8159,4623439.8240,305.1240,
1096,7595728.7976,4623431.9756,306.2298,
1097,7595737.5101,4623444.0245,306.7697,
1098,7595723.4837,4623447.3652,305.7709,
1099,7595719.4357,4623456.1449,306.3140,
1100,7595708.7882,4623455.0700,305.2802,
1101,7595708.4682,4623463.9506,305.6072,
1102,7595705.2427,4623474.5274,305.5223,
1103,7595704.7361,4623479.5522,304.2553,
1104,7595717.1666,4623479.3959,306.6560,
1105,7595719.7912,4623474.0241,307.4060,
1106,7595727.4216,4623463.0738,307.3748,
1107,7595736.9619,4623452.7514,307.1527,
1108,7595731.9339,4623444.3727,306.1508,
1109,7595746.0063,4623467.4099,309.0085,
1110,7595737.0293,4623474.2323,309.5277,
1111,7595729.1325,4623482.6905,308.7968,
1112,7595741.2047,4623480.8449,310.5776,
1113,7595753.5669,4623477.6927,310.6754,
1114,7595755.0024,4623488.4258,313.6353,
1115,7595743.2807,4623525.7480,316.1055,
1116,7595729.3373,4623524.5407,314.4628,
1117,7595713.0482,4623522.1905,312.5041,

Изготвил: дипл.геод.инж.Блаже Спиров

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1109-544/2022 од 11.05.2022 14:02:31

1109-544/2022

СПИСОК НА ИНДИКАЦИИ ЗА КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ

Катастарска општина: СУШЕВО

Број на имотен лист	Сопственик (Име и презиме)	Место	Адреса	Куќен број	Дел посед	Број на парцела	Дел	Објект	Викано место	Катастарска култура	Катастарска класа	Површина во м2
90	МИШКО НИКОЛОВ	СКОПЈЕ	АЦО КАРАМАНОВ	15	1/1							
						100	1		КОСМАТИЦА	н	5	25605
						86			КОПА	н	5	10012

М.П.

Овластено лице
Блаже Спиров

(име, презиме и потпис)

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1109-545/2022 од 11.05.2022 14:05:56

1109-545/2022

СПИСОК НА ИНДИКАЦИИ ЗА КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ

Катастарска општина: СУШЕВО

Број на имотен лист	Сопственик (Име и презиме)	Место	Адреса	Куќен број	Дел посед	Број на парцела	Дел	Објект	Викано место	Катастарска култура	Катастарска класа	Површина во м2
31	КОЛЕ МИХАЈЛОВ	ШТИП	5 КОНГРЕС	17	1/1							
						87			КОСМАТИЦА КОПА	н	6	4667

М.П.

Овластено лице
Блаже Спиров

(име, презиме и потпис)

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1109-546/2022 од 11.05.2022 14:13:40

1109-546/2022

СПИСОК НА ИНДИКАЦИИ ЗА КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ

Катастарска општина: СУШЕВО

Број на имотен лист	Сопственик (Име и презиме)	Место	Адреса	Куќен број	Дел посед	Број на парцела	Дел	Објект	Викано место	Катастарска култура	Катастарска класа	Површина во м2
58	БЛАГА ШТЕРЈОВА	ШТИП	5-ТИ КОНГРЕС	11	1/1							
						90			КОПА	н	5	3586

М.П.

Овластено лице

Блаже Спиров

(име, презиме и потпис)

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1109-548/2022 од 11.05.2022 14:32:29

1109-548/2022

СПИСОК НА ИНДИКАЦИИ ЗА КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ

Катастарска општина: СУШЕВО

Број на имотен лист	Сопственик (Име и презиме)	Место	Адреса	Куќен број	Дел посед	Број на парцела	Дел	Објект	Викано место	Катастарска култура	Катастарска класа	Површина во м2
6	МИШКО НИКОЛОВ	СКОПЈЕ	АЦО КАРАМАНОВ	15	1/1							
						100	2		КОСМОТИЦА	н	4	11091
						100	2		КОСМОТИЦА	н	5	12864

М.П.

Овластено лице
Блаже Спиров

(име, презиме и потпис)

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1109-549/2022 од 11.05.2022 14:36:24

1109-549/2022

СПИСОК НА ИНДИКАЦИИ ЗА КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ

Катастарска општина: СУШЕВО

Број на имотен лист	Сопственик (Име и презиме)	Место	Адреса	Куќен број	Дел посед	Број на парцела	Дел	Објект	Викано место	Катастарска култура	Катастарска класа	Површина во м2
65	ЗИКОВА ОЧКА	СКОПЈЕ	САВА КОВАЧЕВИЌ	64	45438/2416118							
65	МИХОЛОВ ДИМЧО	ШТИП	ШИРОК ДОЛ	3	7574/2416118							
65	МАРА СИМОНОВИЌ	КУМАНОВО	МИХАЈЛО ПУПИН	3	5049/2416118							
65	ЃОРЃИЕВ ТАШКО	СКОПЈЕ	ТРИФУН ПАНОВСКИ	4-2	9088/2416118							
65	МИТЕ КОСТОВ	ШТИП	СОЛИДАРНОСТ	28	3787/2416118							
65	СУЛТАНА КОСТОВА	ШТИП	ПАРТИЗАНСКА	86	45438/2416118							
65	АЛЕН МИТРОВ	СКОПЈЕ-ЧАИР	КРСТЕ АСЕНОВ	10	2524/2416118							
65	НАУМОВА КИРАЦА	СКОПЈЕ	ВИДОЕ СМИЛЕВСКИ	21/	9088/2416118							
65	ШТЕРЈОВА ЈОРДАНКА	ШТИП	5-ТИ КОНГРЕС	2	22722/2416118							
65	МИРЈАНА ПАВЛОВА	СКОПЈЕ	ЕЛИСИЕ ПОПОВСКИ - МАРКО	1	4544/2416118							

М.П.

Овластено лице

Блаже Спиров

(име, презиме и потпис)

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1109-549/2022 од 11.05.2022 14:36:24

1109-549/2022

СПИСОК НА ИНДИКАЦИИ ЗА КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ

Катастарска општина: СУШЕВО

Број на имотен лист	Сопственик (Име и презиме)	Место	Адреса	Куќен број	Дел посед	Број на парцела	Дел	Објект	Викано место	Катастарска култура	Катастарска класа	Површина во м2
65	НИКОЛОВА СТОЈАНА	ШТИП	ЕНГЕЛСОВА	7	9088/24 16118							
65	МАРЈАН НИКОЛОВ	СКОПЈЕ-ЦЕНТАР	ЗЛАТКО ШНАЈДЕР	15	7573/24 16118							
65	КОСТОВ СТОЈЧЕ	СКОПЈЕ	ЗЛАТКО ШНАЈДЕР	15	15148/2 416118							
65	ЗОРАН НИКОЛОВСКИ	ШТИП	ПАРТИЗАНСКА	А16	11360/2 416118							
65	НИКОЛОВ ИГОР	Т.ЧЕШМИ			11361/2 416118							
65	НИКОЛОВА ТРАЈАНКА	ШТИП	С. СУШЕВО		22722/2 416118							
65	НИКОЛОВ НИКОЛЧЕ	ШТИП	ЕНГЕЊЛСОВА	1/3	11361/2 416118							
65	ЃОРЃИЕВА СУЛТАНА	СКОПЈЕ	ТРИФУН ПАНОВСКИ	4-2	9088/24 16118							
65	ГОРАН МИТРОВ	СКОПЈЕ-ЧАИР	КРСТЕ АСЕНОВ	10	2524/24 16118							
65	ГОРГИЕВ ВАНГЕЛ	ШТИП	ВАСИЛ ДОГАНЏИСКИ	28	11360/2 416118							

М.П.

Овластено лице

Блаже Спиров

(име, презиме и потпис)

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1109-549/2022 од 11.05.2022 14:36:24

1109-549/2022

СПИСОК НА ИНДИКАЦИИ ЗА КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ

Катастарска општина: СУШЕВО

Број на имотен лист	Сопственик (Име и презиме)	Место	Адреса	Куќен број	Дел посед	Број на парцела	Дел	Објект	Викано место	Катастарска култура	Катастарска класа	Површина во м2
65	КОСТОВ СТОЈАН	ШТИП	ПАРТИЗАНСКА	86	7574/2416118							
65	МИХАЈЛО КОСТОВ	ШТИП	СОЛИДАРНОСТ	34	7574/2416118							
65	ИГОР КОСТОВ	ШТИП	СОЛИДАРНОСТ	28	3787/2416118							
65	АТАНАСОВА МАРА	СКОПЈЕ	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ	64/1	45438/2416118							
65	МИХАЈЛОВ ШТЕРЈО	ШТИП	СОЛИДАРНОСТ	34	7574/2416118							
65	ДИМОВСКА КОСТАДИНКА	ШТИП	СУТЈЕСКА	58	7574/2416118							
65	ЃОРЃИЕВ СТОЈАН	ШТИП	ВАСИЛ ДОГАНЏИСКИ	28	11360/2416118							
65	МАРИЌ СОФИЈА	КРАЉЕВО	ЈУГ БОГДАНОВА	123/5	136314/2416118							
65	ДИМИТРИЈА АТАНАСОВ	СКОПЈЕ	ТРИФУН БУЗЕВ	3	11360/2416118							
65	Р.МАКЕДОНИЈА	СКОПЈЕ			1873110/2416118							

М.П.

Овластено лице

Блаже Спиров

(име, презиме и потпис)

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1109-549/2022 од 11.05.2022 14:36:24

1109-549/2022

СПИСОК НА ИНДИКАЦИИ ЗА КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ

Катастарска општина: СУШЕВО

Број на имотен лист	Сопственик (Име и презиме)	Место	Адреса	Куќен број	Дел посед	Број на парцела	Дел	Објект	Викано место	Катастарска култура	Катастарска класа	Површина во м2
65	ЕЛИЗАБЕТА УТЕВСКА	СКОПЈЕ	СТРУМИЧКА	14	4544/24 16118							
65	ОЧКА САЛТИРОВСКА	КУМАНОВО	ТОДЕ ДУМБА	45	5049/24 16118							
65	ШТЕРЈОВА МАРИЈА	СКОПЈЕ	14-ТИ ДЕКЕМВРИ	9/1	22722/2 416118							
65	МАРИЈА МИТКОВА	СКОПЈЕ-Ѓ.ПЕТРОВ	МИС СТОУН	23	7573/24 16118							
						1	1		КОРИЈА	пс	5	2414200

М.П.

Овластено лице

Блаже Спиров

(име, презиме и потпис)

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1109-551/2022 од 11.05.2022 14:46:23

1109-551/2022

СПИСОК НА ИНДИКАЦИИ ЗА КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ

Катастарска општина: СУШЕВО

Број на имотен лист	Сопственик (Име и презиме)	Место	Адреса	Куќен број	Дел посед	Број на парцела	Дел	Објект	Викано место	Катастарска култура	Катастарска класа	Површина во м2
24	НАКОВ МИТЕ МИЈАЛЧЕ	СУШЕВО			1/1							
						106			КОПА	НИВА	6	7515
						105			КОСМАТИЦА	н	6	5680
						105			КОСМАТИЦА	н	5	7141
						94			КОСМАТИЦА	НИВА	5	3240

М.П.

Овластено лице

Блаже Спиров

(име, презиме и потпис)

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

КООРДИНАТИ НА ТОЧКИ ОД ГЕОДЕТСКАТА РЕФЕРЕНТНА МРЕЖА

Ознака (тип) на геодетска	Бр. на точка	Y	X	H
Тригонометриска точка	4-202	7595903.49	4624090.04	312.76

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1110-44/2022 од 11.05.2022 15:01:04

1110-44/2022

И З В Е С Т У В А Њ Е

за електронска заверка на геодетски елаборат

Извршена е електронска заверка на геодетскиот елаборат за Геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога, изработен од: ДГРУ ГЕО - МЕТАР УВОЗ-ИЗВОЗ ДООЕЛ ШТИП, заведена под број: 0801-4/5 од 11.05.2022 година.
Со заверката се потврдува дека при изработката на геодетскиот елаборат се користени податоци од Геодетско - катастарскиот информационен систем.
Геодетскиот елаборат е доставен во електронска форма преку Е- шалтерот на Агенцијата за катастар на недвижности, на 11.05.2022 15:01:04 часот.

М.П.

Службено лице

ДГРУ ГЕО - МЕТАР УВОЗ-ИЗВОЗ ДООЕЛ ШТИП

(име и презиме, потпис)

АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

11.05.2022 13:41:59

Потврда за нарачка: 245564

Податоци за нарачателот

Име на компанија	Гео-метар
ЕМБС на компанија	5815541
Телефон на компанија	070638313
Име	Блаже
Презиме	Спиров
Е-пошта	geometarstip@yahoo.com
Телефон	070638313

Улица	Васил Главинов
Број	15
Поштенски број	2000
Град	Штип
Држава	Р.Македонија

Податоци за нарачката

Име на продукт	Начин на превземање	Единечна цена	Кол.	Вкупна цена	Архивски број	Линк за превземање
Координати и надморска височина	Продукт во електронска форма	99.0 ден.	1.0	99.0 ден.	08-19/4318	Order_245564_GeodetskiTocki-KoordinatiNadmorskaVisocina_1652269370426bn.xlsx - Order_245564_GeodetskiTocki-KoordinatiNadmorskaVisocina_1652269370426bn.pdf
Вкупна цена:	99.0 + 2* = 101.0 ден.					

Начин на плаќање: Онлајн плаќање
Број на трансакција: 22272960
"* Електронскиот документ е валиден само кога се користи во електронска форма."
*Провизија за банка - процент од вкупна сума

Плаќањето е успешно завршено

Број на извршената трансакција: 4748947

Датум на валута
11.01.2022

Назив на налогодавач:
Блаже Спиров
ул. Васил Главинов бр. 15

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:
5815541

Износ:
МКД 523

Повикување на број:

Уплатна сметка:

Цел на плаќање:
Издавање на податоци во дигитална форма

Сметка на буџетски корисник:
2100100450-787-11

Приходна шифра и програма:
724116-20 ☐ преку МИПС

Потпис:

Датум на уплата:
11.01.2022

Место на плаќање:
Интернет Casys cPay

Налог ПП50

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

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1109-19/2022 од 11.01.2022 10:20:07

Приемен штембил
1109-19/2022

Б А Р А Њ Е

за издавање на податоци од ГКИСКО СУШЕВО
Од ДГРУ ГЕО - МЕТАР УВОЗ-ИЗВОЗ ДООЕЛ ШТИП, 5815541.
ВАСИЛ ГЛАВИНОВ 15, ___.

Барам да ми се издадат следните податоци:

1. Имотен лист број: _____ за КП број: _____, КО: _____.
2. Имотен лист за инфраструктурен објект број: _____.
3. Извод од катастарски план за КП број: _____, КО: _____.
4. Извод од катастарски план со координати за КП број: _____, КО: _____.
5. Извод од план за инфраструктурни објекти број: _____.
6. Уверение за историски преглед на извршените запишувања за КП број: _____.
7. Уверение за историски преглед на извршените запишувања за инфраструктурен објект број: _____
8. Уверение за историски преглед на извршените запишувања за КП број: _____, број на зграда_____,влез_____,кат_____,посебен дел од згради (стан/деловна просторија)_____, КО_____
9. Лист за предбележување на градба број: _____ на КП број: _____, КО _____.
10. Лист за предб. на инфраст. објект број: _____ на КП број: _____, КО _____.
11. Евидентен лист за згради и другио бјекти број: _____, КО: _____.
12. Евидентен лист за инфраструктурен објект број: _____.
13. Лист за времени објекти број: _____, КО _____.
14. Пописен лист со незапишани права број: _____, КО: _____.
15. Координати на точка од геодетската референтна мрежа на КП број: _____, КО: _____.
16. Координати на детална точка _____, КП: _____.
17. Фотокопија од етажна скица _____.
18. Уверение за канцелариска идентификација за КП број: _____од КЗ/КН, КО_____.
19. Уверение дека лицето не е запишано како носител на право во КН.
20. Список индикации за КП број: _____, КО: _____.
21. Список на катастарски парцели низ кои поминуваа инфраструктурен објект бр. _____.
22. Други податоци: КП: 83/3.

* Податоците за ЕМБГ/ЕМБС на лицата запишани во ГКИС, се пополнуваат доколку подносител на барањето е лично запишаниот носител или од него ополномоштено лице

Подносител на барањето

Дата 11.01.2022

ДГРУ ГЕО - МЕТАР УВОЗ-ИЗВОЗ ДООЕЛ

_____
(име,презиме и потпис)

Плаќањето е успешно завршено

Број на извршената трансакција: 5019804

Датум на валута
11.05.2022

Назив на налогодавач:
Блаже Спиров
ул. Васил Главинов бр. 15

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:
5815541

Износ:
МКД 102

Повикување на број:

Уплатна сметка:

Цел на плаќање:
Извод од список на парцели со сите индикации

Сметка на буџетски корисник:
2100100450-787-11

Приходна шифра и програма:
724116-20 ☐ преку МИПС

Потпис:

Датум на уплата:
11.05.2022

Место на плаќање:
Интернет Casys cPay

Налог ПП50

ВКУПНО ЗА ПРИЈАВА	100
АДМИНИСТРАТИВНА ТАКСА	0
ПРОВИЗИЈА	2
ВКУПНО ЗА НАПЛАТА	**102**

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1109-544/2022 од 11.05.2022 14:02:31

Приемен штембил
1109-544/2022

Б А Р А Њ Е

за издавање на податоци од ГКИСКО СУШЕВО
Од ДГРУ ГЕО - МЕТАР УВОЗ-ИЗВОЗ ДООЕЛ ШТИП, 5815541.
ВАСИЛ ГЛАВИНОВ 15, ___.

Барам да ми се издадат следните податоци:

1. Имотен лист број: _____ за КП број: _____, КО: _____.
2. Имотен лист за инфраструктурен објект број: _____.
3. Извод од катастарски план за КП број: _____, КО: _____.
4. Извод од катастарски план со координати за КП број: _____, КО: _____.
5. Извод од план за инфраструктурни објекти број: _____.
6. Уверение за историски преглед на извршените запишувања за КП број: _____.
7. Уверение за историски преглед на извршените запишувања за инфраструктурен објект број: _____
8. Уверение за историски преглед на извршените запишувања за КП број: _____, број на зграда_____,влез_____,кат_____,посебен дел од згради (стан/деловна просторија)_____, КО_____
9. Лист за предбележување на градба број: _____ на КП број: _____, КО _____.
10. Лист за предб. на инфраст. објект број: _____ на КП број: _____, КО _____.
11. Евидентен лист за згради и другио бјекти број: _____, КО: _____.
12. Евидентен лист за инфраструктурен објект број: _____.
13. Лист за времени објекти број: _____, КО _____.
14. Пописен лист со незапишани права број: _____, КО: _____.
15. Координати на точка од геодетската референтна мрежа на КП број: _____, КО: _____.
16. Координати на детална точка _____, КП: _____.
17. Фотокопија од етажна скица _____.
18. Уверение за канцелариска идентификација за КП број: _____од КЗ/КН, КО_____.
19. Уверение дека лицето не е запишано како носител на право во КН.
20. Список индикации за КП број: 100/1, КО: ШТИП - СУШЕВО.
21. Список на катастарски парцели низ кои поминуваа инфраструктурен објект бр. _____.
22. Други податоци: КП: _____.

* Податоците за ЕМБГ/ЕМБС на лицата запишани во ГКИС, се пополнуваат доколку подносител на барањето е лично запишаниот носител или од него ополномоштено лице

Подносител на барањето

Дата 11.05.2022

ДГРУ ГЕО - МЕТАР УВОЗ-ИЗВОЗ ДООЕЛ

_____
(име,презиме и потпис)

Плаќањето е успешно завршено

Број на извршената трансакција: 5019827

Датум на валута
11.05.2022

Назив на налогодавач:
Блаже Спиров
ул. Васил Главинов бр. 15

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:
5815541

Износ:
МКД 51

Повикување на број:

Уплатна сметка:

Цел на плаќање:
Извод од список на парцели со сите индикации

Сметка на буџетски корисник:
2100100450-787-11

Приходна шифра и програма:
724116-20 ☐ преку МИПС

Потпис:

Датум на уплата:
11.05.2022

Место на плаќање:
Интернет Casys cPay

Налог ПП50

ВКУПНО ЗА ПРИЈАВА	50
АДМИНИСТРАТИВНА ТАКСА	0
ПРОВИЗИЈА	1
ВКУПНО ЗА НАПЛАТА	**51**

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1109-545/2022 од 11.05.2022 14:05:56

Приемен штембил
1109-545/2022

Б А Р А Њ Е

за издавање на податоци од ГКИСКО СУШЕВО
Од ДГРУ ГЕО - МЕТАР УВОЗ-ИЗВОЗ ДООЕЛ ШТИП, 5815541.
ВАСИЛ ГЛАВИНОВ 15, ___.

Барам да ми се издадат следните податоци:

1. Имотен лист број: _____ за КП број: _____, КО: _____.
2. Имотен лист за инфраструктурен објект број: _____.
3. Извод од катастарски план за КП број: _____, КО: _____.
4. Извод од катастарски план со координати за КП број: _____, КО: _____.
5. Извод од план за инфраструктурни објекти број: _____.
6. Уверение за историски преглед на извршените запишувања за КП број: _____.
7. Уверение за историски преглед на извршените запишувања за инфраструктурен објект број: _____
8. Уверение за историски преглед на извршените запишувања за КП број: _____, број на зграда_____,влез_____,кат_____,посебен дел од згради (стан/деловна просторија)_____, КО_____
9. Лист за предбележување на градба број: _____ на КП број: _____, КО _____.
10. Лист за предб. на инфраст. објект број: _____ на КП број: _____, КО _____.
11. Евидентен лист за згради и другио бјекти број: _____, КО: _____.
12. Евидентен лист за инфраструктурен објект број: _____.
13. Лист за времени објекти број: _____, КО _____.
14. Пописен лист со незапишани права број: _____, КО: _____.
15. Координати на точка од геодетската референтна мрежа на КП број: _____, КО: _____.
16. Координати на детална точка _____, КП: _____.
17. Фотокопија од етажна скица _____.
18. Уверение за канцелариска идентификација за КП број: _____од КЗ/КН, КО_____.
19. Уверение дека лицето не е запишано како носител на право во КН.
20. Список индикации за КП број: 87, КО: ШТИП - СУШЕВО.
21. Список на катастарски парцели низ кои поминуваа инфраструктурен објект бр. _____.
22. Други податоци: КП: _____.

* Податоците за ЕМБГ/ЕМБС на лицата запишани во ГКИС, се пополнуваат доколку подносител на барањето е лично запишаниот носител или од него ополномоштено лице

Подносител на барањето

Дата 11.05.2022

ДГРУ ГЕО - МЕТАР УВОЗ-ИЗВОЗ ДООЕЛ

_____
(име,презиме и потпис)

Плаќањето е успешно завршено

Број на извршената трансакција: 5019878

Датум на валута
11.05.2022

Назив на налогодавач:
Блаже Спиров
ул. Васил Главинов бр. 15

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:
5815541

Износ:
МКД 51

Повикување на број:

Уплатна сметка:

Цел на плаќање:
Извод од список на парцели со сите индикации

Сметка на буџетски корисник:
2100100450-787-11

Приходна шифра и програма:
724116-20 ☐ преку МИПС

Потпис:

Датум на уплата:
11.05.2022

Место на плаќање:
Интернет Casys cPay

Налог ПП50

ВКУПНО ЗА ПРИЈАВА	50
АДМИНИСТРАТИВНА ТАКСА	0
ПРОВИЗИЈА	1
ВКУПНО ЗА НАПЛАТА	**51**

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1109-546/2022 од 11.05.2022 14:13:40

Приемен штембил
1109-546/2022

Б А Р А Њ Е

за издавање на податоци од ГКИСКО СУШЕВО
Од ДГРУ ГЕО - МЕТАР УВОЗ-ИЗВОЗ ДООЕЛ ШТИП, 5815541.
ВАСИЛ ГЛАВИНОВ 15, ___.

Барам да ми се издадат следните податоци:

1. Имотен лист број: _____ за КП број: _____, КО: _____.
2. Имотен лист за инфраструктурен објект број: _____.
3. Извод од катастарски план за КП број: _____, КО: _____.
4. Извод од катастарски план со координати за КП број: _____, КО: _____.
5. Извод од план за инфраструктурни објекти број: _____.
6. Уверение за историски преглед на извршените запишувања за КП број: _____.
7. Уверение за историски преглед на извршените запишувања за инфраструктурен објект број: _____
8. Уверение за историски преглед на извршените запишувања за КП број: _____, број на зграда_____,влез_____,кат_____,посебен дел од згради (стан/деловна просторија)_____, КО_____
9. Лист за предбележување на градба број: _____ на КП број: _____, КО _____.
10. Лист за предб. на инфраст. објект број: _____ на КП број: _____, КО _____.
11. Евидентен лист за згради и другио бјекти број: _____, КО: _____.
12. Евидентен лист за инфраструктурен објект број: _____.
13. Лист за времени објекти број: _____, КО _____.
14. Пописен лист со незапишани права број: _____, КО: _____.
15. Координати на точка од геодетската референтна мрежа на КП број: _____, КО: _____.
16. Координати на детална точка _____, КП: _____.
17. Фотокопија од етажна скица _____.
18. Уверение за канцелариска идентификација за КП број: _____од КЗ/КН, КО_____.
19. Уверение дека лицето не е запишано како носител на право во КН.
20.Список индикации за КП број: 90, КО: ШТИП - СУШЕВО.
21. Список на катастарски парцели низ кои поминуваа инфраструктурен објект бр. _____.
22. Други податоци: КП: _____.

* Податоците за ЕМБГ/ЕМБС на лицата запишани во ГКИС, се пополнуваат доколку подносител на барањето е лично запишаниот носител или од него ополномоштено лице

Подносител на барањето

Дата 11.05.2022

ДГРУ ГЕО - МЕТАР УВОЗ-ИЗВОЗ ДООЕЛ

_____
(име,презиме и потпис)

Плаќањето е успешно завршено

Број на извршената трансакција: 5020053

Датум на валута
11.05.2022

Назив на налогодавач:
Блаже Спиров
ул. Васил Главинов бр. 15

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:
5815541

Износ:
МКД 153

Повикување на број:

Уплатна сметка:

Цел на плаќање:
Извод од список на парцели со сите индикации

Сметка на буџетски корисник:
2100100450-787-11

Приходна шифра и програма:
724116-20 ☐ преку МИПС

Потпис:

Датум на уплата:
11.05.2022

Место на плаќање:
Интернет Casys cPay

Налог ПП50

ВКУПНО ЗА ПРИЈАВА	150
АДМИНИСТРАТИВНА ТАКСА	0
ПРОВИЗИЈА	3
ВКУПНО ЗА НАПЛАТА	**153**

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1109-551/2022 од 11.05.2022 14:46:23

Приемен штембил
1109-551/2022

Б А Р А Њ Е

за издавање на податоци од ГКИСКО СУШЕВО
Од ДГРУ ГЕО - МЕТАР УВОЗ-ИЗВОЗ ДООЕЛ ШТИП, 5815541.
ВАСИЛ ГЛАВИНОВ 15, ___.

Барам да ми се издадат следните податоци:

1. Имотен лист број: _____ за КП број: _____, КО: _____.
2. Имотен лист за инфраструктурен објект број: _____.
3. Извод од катастарски план за КП број: _____, КО: _____.
4. Извод од катастарски план со координати за КП број: _____, КО: _____.
5. Извод од план за инфраструктурни објекти број: _____.
6. Уверение за историски преглед на извршените запишувања за КП број: _____.
7. Уверение за историски преглед на извршените запишувања за инфраструктурен објект број: _____
8. Уверение за историски преглед на извршените запишувања за КП број: _____, број на зграда_____,влез_____,кат_____,посебен дел од згради (стан/деловна просторија)_____, КО_____
9. Лист за предбележување на градба број: _____ на КП број: _____, КО _____.
10. Лист за предб. на инфраст. објект број: _____ на КП број: _____, КО _____.
11. Евидентен лист за згради и другио бјекти број: _____, КО: _____.
12. Евидентен лист за инфраструктурен објект број: _____.
13. Лист за времени објекти број: _____, КО _____.
14. Пописен лист со незапишани права број: _____, КО: _____.
15. Координати на точка од геодетската референтна мрежа на КП број: _____, КО: _____.
16. Координати на детална точка _____, КП: _____.
17. Фотокопија од етажна скица _____.
18. Уверение за канцелариска идентификација за КП број: _____од КЗ/КН, КО_____.
19. Уверение дека лицето не е запишано како носител на право во КН.
20. Список индикации за КП број: 105, КО: ШТИП - СУШЕВО.
21. Список на катастарски парцели низ кои поминуваа инфраструктурен објект бр. _____.
22. Други податоци: КП: _____.

* Податоците за ЕМБГ/ЕМБС на лицата запишани во ГКИС, се пополнуваат доколку подносител на барањето е лично запишаниот носител или од него ополномоштено лице

Подносител на барањето

Дата 11.05.2022

ДГРУ ГЕО - МЕТАР УВОЗ-ИЗВОЗ ДООЕЛ

_____
(име,презиме и потпис)

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1109-549/2022 од 11.05.2022 14:36:24

Приемен штембил
1109-549/2022

Б А Р А Њ Е

за издавање на податоци од ГКИСКО СУШЕВО
Од ДГРУ ГЕО - МЕТАР УВОЗ-ИЗВОЗ ДООЕЛ ШТИП, 5815541.
ВАСИЛ ГЛАВИНОВ 15, ___.

Барам да ми се издадат следните податоци:

1. Имотен лист број: _____ за КП број: _____, КО: _____.
2. Имотен лист за инфраструктурен објект број: _____.
3. Извод од катастарски план за КП број: _____, КО: _____.
4. Извод од катастарски план со координати за КП број: _____, КО: _____.
5. Извод од план за инфраструктурни објекти број: _____.
6. Уверение за историски преглед на извршените запишувања за КП број: _____.
7. Уверение за историски преглед на извршените запишувања за инфраструктурен објект број: _____
8. Уверение за историски преглед на извршените запишувања за КП број: _____, број на зграда_____,влез_____,кат_____,посебен дел од згради (стан/деловна просторија)_____, КО_____
9. Лист за предбележување на градба број: _____ на КП број: _____, КО _____.
10. Лист за предб. на инфраст. објект број: _____ на КП број: _____, КО _____.
11. Евидентен лист за згради и другио бјекти број: _____, КО: _____.
12. Евидентен лист за инфраструктурен објект број: _____.
13. Лист за времени објекти број: _____, КО _____.
14. Пописен лист со незапишани права број: _____, КО: _____.
15. Координати на точка од геодетската референтна мрежа на КП број: _____, КО: _____.
16. Координати на детална точка _____, КП: _____.
17. Фотокопија од етажна скица _____.
18. Уверение за канцелариска идентификација за КП број: _____од КЗ/КН, КО_____.
19. Уверение дека лицето не е запишано како носител на право во КН.
20. Список индикации за КП број: 1/1, КО: ШТИП - СУШЕВО.
21. Список на катастарски парцели низ кои поминуваа инфраструктурен објект бр. _____.
22. Други податоци: КП: _____.

* Податоците за ЕМБГ/ЕМБС на лицата запишани во ГКИС, се пополнуваат доколку подносител на барањето е лично запишаниот носител или од него ополномоштено лице

Подносител на барањето

Дата 11.05.2022

ДГРУ ГЕО - МЕТАР УВОЗ-ИЗВОЗ ДООЕЛ

_____
(име,презиме и потпис)

Плаќањето е успешно завршено

Број на извршената трансакција: 5019998

Датум на валута
11.05.2022

Назив на налогодавач:
Блаже Спиров
ул. Васил Главинов бр. 15

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:
5815541

Износ:
МКД 51

Повикување на број:

Уплатна сметка:

Цел на плаќање:
Извод од список на парцели со сите индикации

Сметка на буџетски корисник:
2100100450-787-11

Приходна шифра и програма:
724116-20 ☐ преку МИПС

Потпис:

Датум на уплата:
11.05.2022

Место на плаќање:
Интернет Casys cPay

Налог ПП50

ВКУПНО ЗА ПРИЈАВА	50
АДМИНИСТРАТИВНА ТАКСА	0
ПРОВИЗИЈА	1
ВКУПНО ЗА НАПЛАТА	**51**

Плаќањето е успешно завршено

Број на извршената трансакција: 5019977

Датум на валута
11.05.2022

Назив на налогодавач:
Блаже Спиров
ул. Васил Главинов бр. 15

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:
5815541

Износ:
МКД 51

Повикување на број:

Уплатна сметка:

Цел на плаќање:
Извод од список на парцели со сите индикации

Сметка на буџетски корисник:
2100100450-787-11

Приходна шифра и програма:
724116-20 ☐ преку МИПС

Потпис:

Датум на уплата:
11.05.2022

Место на плаќање:
Интернет Casys cPay

Налог ПП50

ВКУПНО ЗА ПРИЈАВА	50
АДМИНИСТРАТИВНА ТАКСА	0
ПРОВИЗИЈА	1
ВКУПНО ЗА НАПЛАТА	**51**

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1109-548/2022 од 11.05.2022 14:32:29

Приемен штембил
1109-548/2022

Б А Р А Њ Е

за издавање на податоци од ГКИСКО СУШЕВО
Од ДГРУ ГЕО - МЕТАР УВОЗ-ИЗВОЗ ДООЕЛ ШТИП, 5815541.
ВАСИЛ ГЛАВИНОВ 15, ___.

Барам да ми се издадат следните податоци:

1. Имотен лист број: _____ за КП број: _____, КО: _____.
2. Имотен лист за инфраструктурен објект број: _____.
3. Извод од катастарски план за КП број: _____, КО: _____.
4. Извод од катастарски план со координати за КП број: _____, КО: _____.
5. Извод од план за инфраструктурни објекти број: _____.
6. Уверение за историски преглед на извршените запишувања за КП број: _____.
7. Уверение за историски преглед на извршените запишувања за инфраструктурен објект број: _____
8. Уверение за историски преглед на извршените запишувања за КП број: _____, број на зграда_____,влез_____,кат_____,посебен дел од згради (стан/деловна просторија)_____, КО_____
9. Лист за предбележување на градба број: _____ на КП број: _____, КО _____.
10. Лист за предб. на инфраст. објект број: _____ на КП број: _____, КО _____.
11. Евидентен лист за згради и другио бјекти број: _____, КО: _____.
12. Евидентен лист за инфраструктурен објект број: _____.
13. Лист за времени објекти број: _____, КО _____.
14. Пописен лист со незапишани права број: _____, КО: _____.
15. Координати на точка од геодетската референтна мрежа на КП број: _____, КО: _____.
16. Координати на детална точка _____, КП: _____.
17. Фотокопија од етажна скица _____.
18. Уверение за канцелариска идентификација за КП број: _____од КЗ/КН, КО_____.
19. Уверение дека лицето не е запишано како носител на право во КН.
20. Список индикации за КП број: 100/2, КО: ШТИП - СУШЕВО.
21. Список на катастарски парцели низ кои поминуваа инфраструктурен објект бр. _____.
22. Други податоци: КП: _____.

* Податоците за ЕМБГ/ЕМБС на лицата запишани во ГКИС, се пополнуваат доколку подносител на барањето е лично запишаниот носител или од него ополномоштено лице

Подносител на барањето

Дата 11.05.2022

ДГРУ ГЕО - МЕТАР УВОЗ-ИЗВОЗ ДООЕЛ

_____
(име,презиме и потпис)

КОМОРА НА ТРГОВЦИ ПОЕДИНЦИ ОВЛАСТЕНИ ГЕОДЕТИ И ТРГОВСКИ ДРУШТВА ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ

Врз основа на член 118 од Законот за катастар на недвижности („Службен весник на Република Македонија“ број 55/2013), издава

ЛИЦЕНЦА

ЗА ВРШЕЊЕ ТЕРЕНСКИ ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ

на

Друштво за геодетски работи и услуги

Гео-Метар увоз-извоз дооел Штип

Ул. „Васил Главинов“ бр.15 Штип

Назив и адреса на трговецот поединец овластен геодет / трговското друштво за геодетски работи

Број: **03-359/3**

од 28.01.2014 год.

Ден, месец и година на издавање

КОМОРА НА ТРГОВЦИ ПОЕДИНЦИ ОВЛАСТЕНИ ГЕОДЕТИ И ТРГОВСКИ ДРУШТВА ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ

Претседател на Управен одбор
м-р Борис Тунџев, дипл. геод. инж.

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ДРЖАВЕН ЗАВОД ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ
СКОПЈЕ

Врз основа на чл. 103-г, а во врска со член 62 од Законот за премер, катастар и запишување на правата на недвижностите ("Службен весник на Република Македонија" бр. 27/86, 17/91 и 84/05), Државниот завод за геодетски работи издава

О В Л А С Т У В А Њ Е

на

Блаже Спиров
/име, презиме/

геодетски инженер со ЕМБГ *0803966490018*
/стручна подготовка/

се стекнува со звање **ОВЛАСТЕН ГЕОДЕТ** за вршење на оперативни теренски геодетски работи и геодетски работи за посебни намени кои се од влијание за одржување на премерот и катастарот на недвижностите.

Број *04-3603/4*

13.04.2007
ден, месец и година на издавање

Директор:
Љупчо Георгиевски

Друштвозапроектирање,градежништво,трговијаиуслуги
УРБАН ПЛАНЕРДООЕЛ
Ул."ИвоЛолаРибар"бр.8,Гостивар

тех.бр. 005А-ПП/2022

ПЛАНСКА ПРОГРАМА

ЗА ИЗРАБОТКА НА

УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 – ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ

КП БР 86, КП 87,КП 90,КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105,
КП 106 и дел од КП 1/1
КО СУШЕВО

Општина Штип

ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА НАД 10.0MW

АПРИЛ, 2022

ОПШТИ ПОДАТОЦИ

Место:	КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 И ДЕЛ ОД КП 1/1, КО СУШЕВО, Општина Штип
Предмет:	**ПЛАНСКА ПРОГРАМА ЗА ИЗРАБОТКА НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 – ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛАТЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 И ДЕЛ ОД КП 1/1, КО СУШЕВО, ОПШТИНА ШТИП**
Извршител:	УРБАН ПЛАННЕР ДООЕЛ, ГОСТИВАР
Адреса:	Ул." ИвоЛолаРибар" бр.8, Гостивар
Телефон:	075235544
Е - маил:	info.upa2019@gmail.com
Овластен планер:	Петрит Далипи,дипл.инж.арх.
Технички број:	005А-ПП/2022
Датум на изработка:	АПРИЛ 2022
РАБОТЕН ТИМ:	Фаза:ПЛАНСКА ПРОГРАМА дипл. инж.арх.ПетритДалипи дипл. инж.арх.ТомиславБелич УРБАН ПЛАНЕР ДООЕЛ, ГОСТИВАР
УПРАВИТЕЛ:	УПРАВИТЕЛ ПетритДалипи, дипл. инж. арх.

ОПШТ ДЕЛ

ЦЕНТРАЛЕН РЕГИСТАР НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА лица

Трговски регистар и регистар на други правни

www.crm.com.mk

Дигитално потпишан од: CRRSM
Централен Регистар на Република Северна Македонија
Датум и час на потпишување: 04.04.2022 во 11:42:44
Издавач на сертификатот: KIBSTrust Issuing Qseal CA G2
Сертификатот е валиден до: 07.11.2024
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

Број: 0809-50/155020220029125
Датум и време: 4.4.2022 г. 11:42:35

/Електронски издаден документ/

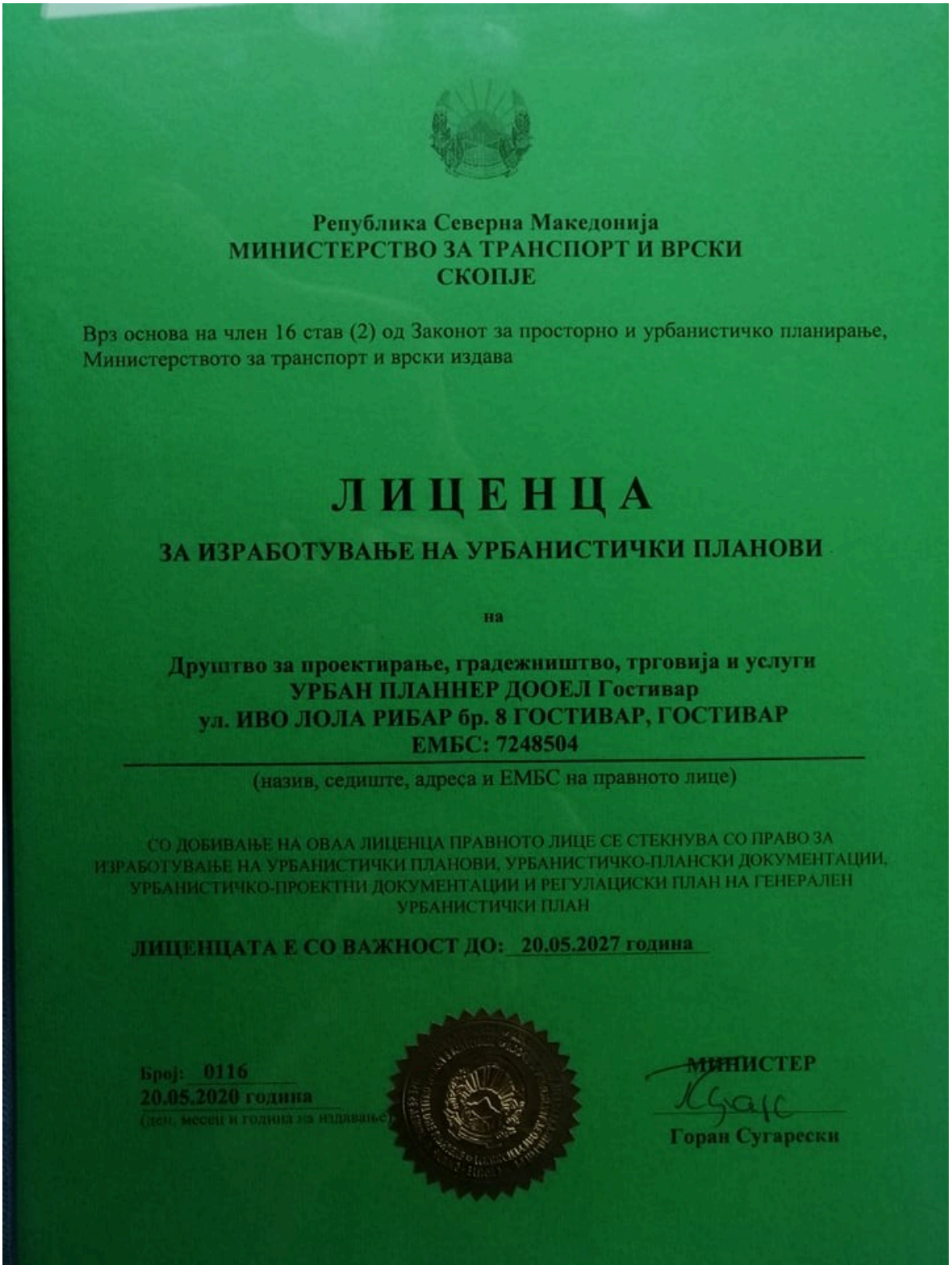
П О Т В Р Д А

за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	7248504
Назив:	Друштво за проектирање, градежништво, трговија и услуги УРБАН ПЛАННЕР ДООЕЛ Гостивар
Седиште:	ИВО ЛОЛА РИБАР бр.8 ГОСТИВАР, ГОСТИВАР

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

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



Република Северна Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
СКОПЈЕ

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

Л И Ц Е Н Ц А

ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

на

Друштво за проектирање, градежништво, трговија и услуги
УРБАН ПЛАННЕР ДООЕЛ Гостивар
ул. ИВО ЛОЛА РИБАР бр. 8 ГОСТИВАР, ГОСТИВАР
ЕМБС: 7248504

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

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

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО: 20.05.2027 година

Број: 0116
20.05.2020 година
(ден, месец и година на издавање)

МИНИСТЕР
Горан Сугарески

Врз основа на Член44 и Член17 од Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на РМ“,број32/20) и Член45-а од Законот за градење („Службен весник на РМ“,број130/09,124/10,18/11,36/11,54/11,13/12,144/12,25/13,79/13,137/13,163/13,28/14,42/14,115/15,149/14,187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16 и 64/18),а во врска со изработка на **ПЛАНСКА ПРОГРАМА ЗА ИЗРАБОТКА НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА НА КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 И ДЕЛ ОД КП 1/1, КО СУШЕВО, ОПШТИНА ШТИП**
УРБАН ПЛАНЕР ДОЕЛ, ГОСТИВАР го издава следното:

РЕШ ЕН И Е

ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ПЛАНЕР

За изработка на **ПЛАНСКА ПРОГРАМА ЗА ИЗРАБОТКА НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 – ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 И ДЕЛ ОД КП 1/1, КО СУШЕВО, ОПШТИНА ШТИП** со технички број 005А-ПП/2022 ,како извршител се назначува:

- Петрит Далипи,дипл.инж.арх.-планер

Планерите се должни планот да го изработат согласно Член44 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РСМ бр 32/2020), Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РСМ 225/20 и 219/21). Законот за јавните патишта (Службен весник на Република Македонија, број84/08, 52/09, 114/09, 124/10, 3/11, 53/11 44/12, 8/12, 163/13, 187/13, 39/14, 42/14, 166/14, 44/15, 116/15, 150/15, 31/16, 71/16 и1 63/16),како и другите важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот и проектирањето.

УПРАВИТЕЛ
Петрит Далипи,дипл.инж.арх.

Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 16 од Законот за просторно и урбанистичко планирање („Службен весник на Република Македонија" бр. 199 од 30.12.2014, 44/15, 193/15, 31/16, 163/16, 64/18, 168/18) Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ

ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ ОДНОСНО ПЛАНЕР-ПОТПИСНИК НА ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

на

ПЕТРИТ ДАЛИПИ

дипломиран инженер архитект

Овластувањето е со важност до: 03.07.2024 год.

Број: 0.0629

Издадено на 04.07.2019 год..

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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

ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

ПЛАНСКА ПРОГРАМА ЗА ИЗРАБОТКА НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 – ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 И ДЕЛ ОД КП 1/1, КО СУШЕВО, ОПШТИНА ШТИП

ОПШТИ ПОДАТОЦИ

Место:	КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 И ДЕЛ ОД КП 1/1, КО СУШЕВО, ОПШТИНА ШТИП
Предмет:	ПЛАНСКА ПРОГРАМА ЗА ИЗРАБОТКА НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 – ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 И ДЕЛ ОД КП 1/1, КО СУШЕВО, ОПШТИНА ШТИП
Датум на изработка:	АПРИЛ 2022

СОДРЖИНА НА ПЛАНСКА ПРОГРАМА

ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

- **ВОВЕД**
- **ОПИС НА ПРЕЛИМИНАРЕН ПЛАНСКИ ОПФАТ**
- **СТУДИЈА НА ОПРАВДАНОСТ ЗА ИЗРАБОТКА НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ**
  - ДЕФИНИРАЊЕ НА ПЛАНСКИОТ ОПФАТ
  - ОПШТЕСТВЕНИ, ЕКОНОМСКИ И ПРОСТОРНИ ЦЕЛИ НА ЗАФАТОТ
  - НАМЕНА И НАЧИН НА УПОТРЕБА
  - ПОДАТОЦИ И АНАЛИЗА ЗА ОСТВАРЛИВОСТ И ИСПЛАТЛИВОСТ
  - ПОДАТОЦИ И АНАЛИЗА НА ПРИРОДНИТЕ И АРТЕФИЦИЕЛНИТЕ ЧИНИТЕЛИ
  - ЕКОНОМСКА И РАЗВОЈНА АНАЛИЗА НА ИДНОТО ФУНКЦИОНИРАЊЕ НА ГРАДБАТА
  - УСОГЛАСЕНОСТ СО ПРОСТОРНИОТ ПЛАН И СОСЕДНИ УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ
  - МОЖНИ ВЛИЈАНИЈА НА ПРОСТОРНИОТ РАЗВОЈ НА ОКОЛНИТЕ ПОДРАЧЈА ИЛИ ПОШИРОКО
  - ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И ВЛИЈАНИЈА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА
  - ТЕХНИЧКИ ОПИС НА ЗАФАТОТ
  - АНАЛИЗА И ОЦЕНКА НА ОПРАВДАНОСТ НА ЗАФАТОТ, ИНВЕСТИЦИЈАТА И УРБАНИСТИЧКИОТ ПЛАН
- **ПЛАНСКА ПРОГРАМА**
  - АНАЛИЗА НА ПОТРЕБИТЕ И МОЖНОСТИТЕ ЗА ПРОСТОРЕН РАЗВОЈ
  - ЦЕЛИ НА ПЛАНИРАЊЕТО И ПРОГРАМСКИТЕ СОДРЖИНИ ШТО ТРЕБА ДА БИДАТ ПРЕДМЕТ НА ПЛАНИРАЊЕТО
  - ПЛАНСКИ БАРАЊА ЗА ГРАДБИТЕ ВО ПЛАНСКИОТ ОПФАТ
  - СПЕЦИФИЧНИ ПОТРЕБИ И МОЖНОСТИ ЗА ПРОСТОРЕН РАЗВОЈ НА ПОДРАЧЈЕТО ВО РАМКИ НА ОПФАТОТ
  - ПЛАНСКИ БАРАЊА ЗА КОМУНАЛНА СУПРАСТРУКТУРА, ИНФРАСТРУКТУРА И СООБРАЌАЕН ПРИСТАП
  - МЕТОДОЛОГИЈА

- **РЕШЕНИЕ ЗА УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ**

- **УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ**

ГРАФИЧКИ ДЕЛ

- Пошироко опкружување
- Сателитска снимка
- Ажурирана геодетска подлога

- ВОВЕД

Планската програма се однесува за Урбанистички план за подрачја и градби од државно значење од член 17 од Законот за урбанистичко планирање („Сл. Весник на РСМ“ бр.32/20) со предмет на уредување согласно член 47 став (3) точка 6 алинеа 5 од Правилникот за урбанистичко планирање („Сл. Весник на РСМ“ бр.225/20 и бр.219/21).

Планската програма за Урбанистички план за подрачја и градби од државно значење е изработена согласно член 44 од Законот за урбанистичко планирање („Сл. Весник на РСМ“ бр.32/20) и истата е со содржина согласно член 25 став (3) од Законот за урбанистичко планирање („Сл. Весник на РСМ“ бр.32/20) и член 21 од Правилникот за урбанистичко планирање („Сл. Весник на РСМ“ бр.225/20 и бр.219/21).

Се изработува планска програма за изработка на урбанистички план за подрачја и градби од државно значење со намена Е1.13 – површински соларни и фотоволтаични електрани на КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 И ДЕЛ ОД КП 1/1, КО Сушево, Општина Штип. Согласно тоа, како и врз основа на член 21 од Правилникот за урбанистичко планирање (Сл. Весникна РМ бр.225/20 и 219/21) планската програма ја изработува и заверува барателот за одобрување на планската документација. Со неа се утврдува границата и содржината на планскиот опфат и истата се состои од текстуален и графички дел. Овој документ се состои од текстуален и графички дел, а текстуалниот дел е поделен на повеќе содржински дела:

- СТУДИЈА ЗА ОПРАВДАНОСТ ЗА ИЗРАБОТКА НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН
- ПЛАНСКА ПРОГРАМА
- РЕШЕНИЕ ЗА УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ
- УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ

Во конкретниот случај планската програма ја изработува барателот за одобрување на планската документација, а во врска со изработка на:

УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 – ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 И ДЕЛ ОД КП 1/1, КО СУШЕВО, ОПШТИНА ШТИП

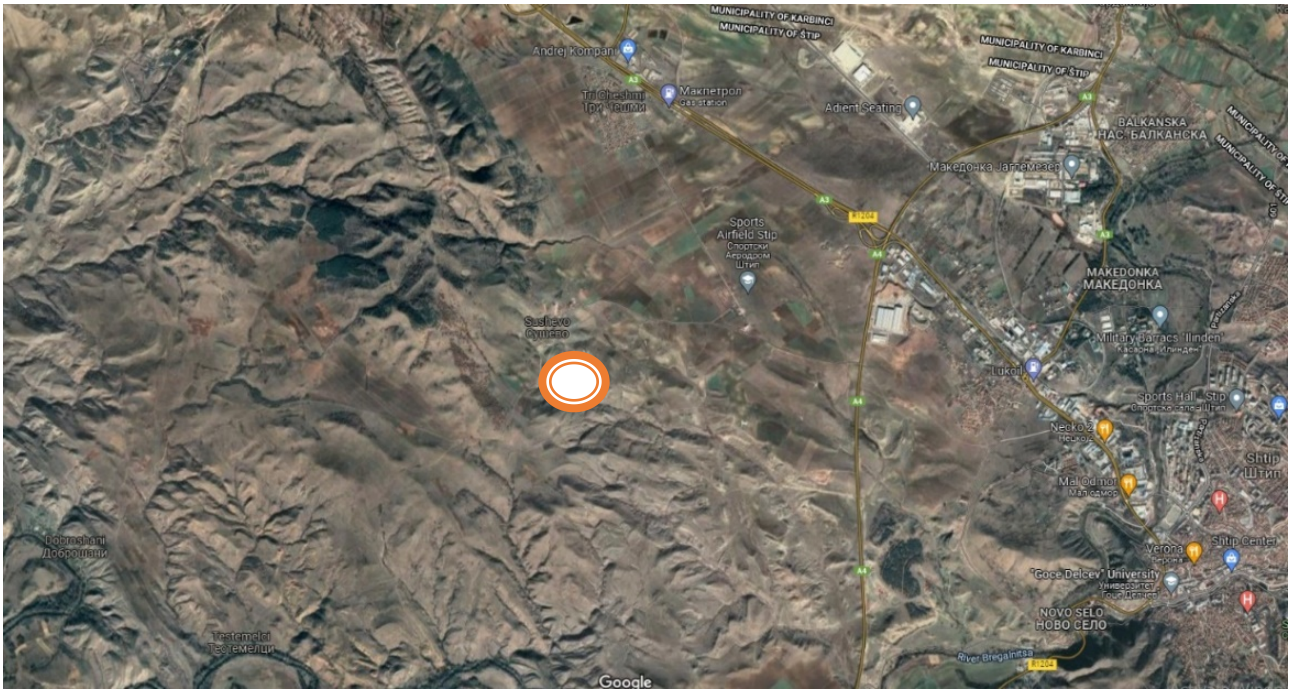
Основа за изработка на Урбанистички план за подрачја и градби од државно значење, предмет на оваа планска програма ќе бидат:

• Планска програма
• Услови за планирање на просторот
• Геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога;
•постојната состојба утврдена на лице место од страна на стручните лица од правното лице, изработувач на планот;
• просторните можности на локалитетот;
• одредбите кои произлегуваат од Просторниот план на Република Македонија, дадени во Условите за планирање на просторот;
• податоците и информациите од органите на државната управа и другите субјекти;
• и потребите на нарачателот

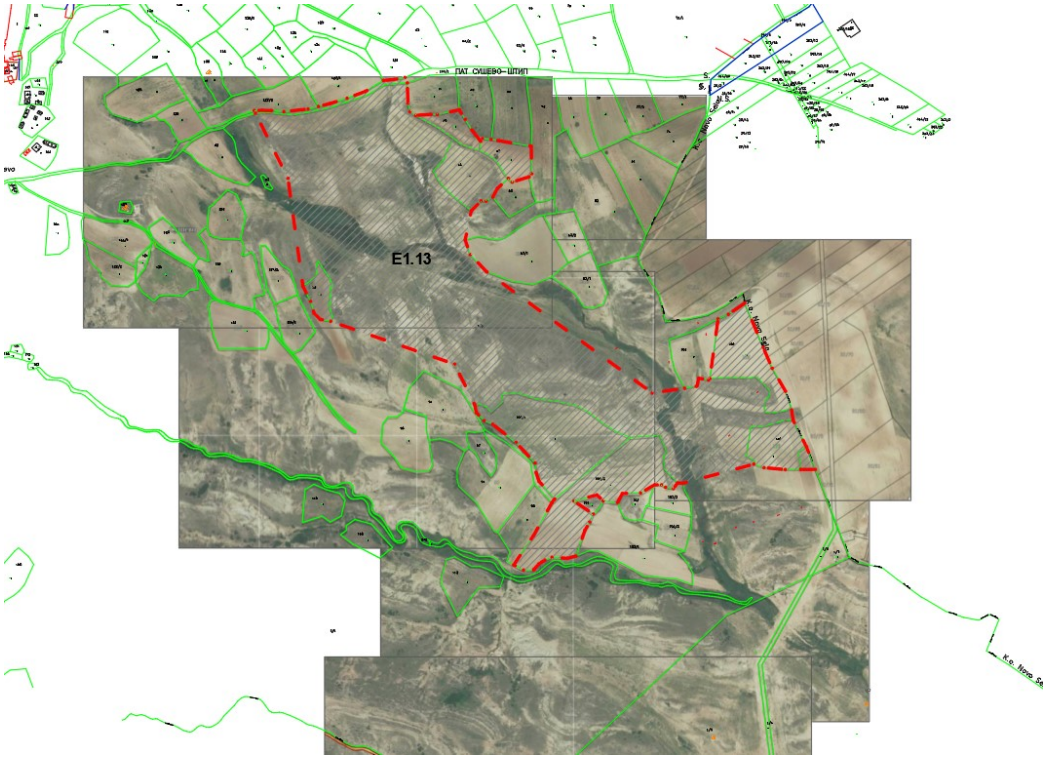
- ОПИС НА ПРЕЛИМИНАРЕН ПЛАНСКИ ОПФАТ

Прелиминарниот плански опфат на урбанистичкиот план кој е предмет на уредување се наоѓа во јужниот дел во КО Сушево, Општина Штип, лоциран веднаш до локалниот пат кој води до село Сушево. Во прилог на дадените фотографии е дадено поширорко и потесно опкружување на прелиминарен плански опфат. Прелиминарниот плански опфат во понатамошната изработка на урбанистичкиот план може да претрпи измени, односно ќе се уточни во фаза на изработка на урбанистичкиот план. Теренот е во благ пад кон средината на планскиот опфат.

-пошироко опкружување-



-потесно опкружување-



Прелиминарниот плански опфат е дефиниран со следните катастарски парцели:

- КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106
- Дел од КП 1/1

Прелиминарен планскиот опфат опфаќа површина од 30,7 ха

Границата на планскиот опфат може да се опише и преку координатите на секоја прекршна точка, како што следи:

X=7595694.0030 Y=4623735.5360
X=7595683.5690 Y=4623764.9770
X=7595659.2980 Y=4623806.8650
X=7595642.7020 Y=4623845.0950
X=7595609.0850 Y=4623925.5060
X=7595579.2780 Y=4623905.1310
X=7595560.5860 Y=4623896.9000
X=7595545.3870 Y=4623788.1810
X=7595542.8380 Y=4623785.3810
X=7595525.0850 Y=4623788.7450
X=7595522.0570 Y=4623774.3440
X=7595499.3430 Y=4623770.4360
X=7595440.2820 Y=4623761.8919
X=7595138.1920 Y=4623982.8090
X=7595108.5500 Y=4624014.0770
X=7595099.1180 Y=4624040.6150
X=7595110.3160 Y=4624093.8460
X=7595128.1410 Y=4624111.9960
X=7595137.1600 Y=4624111.7550
X=7595149.6310 Y=4624119.0280
X=7595157.9440 Y=4624134.6980
X=7595177.9290 Y=4624152.9230
X=7595184.9630 Y=4624146.2090
X=7595215.9830 Y=4624155.9600
X=7595220.4560 Y=4624161.4850
X=7595219.7410 Y=4624211.4500
X=7595146.4410 Y=4624224.1530
X=7595130.5330 Y=4624225.3570

X=7595127.4140 Y=4624220.7130
X=7595111.0220 Y=4624241.5770
X=7595099.4350 Y=4624260.6000
X=7595088.0800 Y=4624278.0360
X=7595048.4330 Y=4624269.2290
X=7595035.8080 Y=4624269.7180
X=7595008.8740 Y=4624267.8640
X=7594998.3960 Y=4624274.5910
X=7594994.8010 Y=4624290.0780
X=7594993.5290 Y=4624327.1030
X=7594953.5500 Y=4624324.0700
X=7594921.7480 Y=4624305.3390
X=7594852.6242 Y=4624281.9736
X=7594781.3390 Y=4624268.7140
X=7594744.8370 Y=4624272.8270
X=7594716.5410 Y=4624271.7970
X=7594775.8581 Y=4624152.9425
X=7594803.0340 Y=4623956.6060
X=7594817.0230 Y=4623928.7870
X=7594823.4950 Y=4623907.2800
X=7594834.6040 Y=4623896.0160
X=7594853.7870 Y=4623892.4960
X=7595079.6660 Y=4623814.3613
X=7595116.6090 Y=4623740.4610
X=7595119.4140 Y=4623725.8990
X=7595133.7150 Y=4623711.4490
X=7595149.1500 Y=4623704.8930
X=7595168.5832 Y=4623689.6499
X=7595191.8729 Y=4623671.6370
X=7595226.6020 Y=4623634.0620
X=7595228.3590 Y=4623617.4480
X=7595233.7262 Y=4623601.0262
X=7595262.3420 Y=4623568.5960
X=7595257.3020 Y=4623561.8890
X=7595223.9760 Y=4623502.2550
X=7595187.6880 Y=4623448.4550
X=7595205.5910 Y=4623439.2600
X=7595223.8840 Y=4623439.2640
X=7595224.9302 Y=4623440.4655
X=7595233.4900 Y=4623450.2960
X=7595244.6720 Y=4623457.2450
X=7595257.3840 Y=4623462.2790
X=7595285.5950 Y=4623460.5210
X=7595301.2880 Y=4623464.6720
X=7595317.6040 Y=4623511.6680
X=7595326.4250 Y=4623526.6880
X=7595332.7660 Y=4623541.1070
X=7595297.5920 Y=4623565.0790
X=7595339.4820 Y=4623575.9550
X=7595351.0070 Y=4623565.1710
X=7595376.9830 Y=4623562.4550
X=7595385.9270 Y=4623578.5900
X=7595419.0870 Y=4623579.6320
X=7595444.4440 Y=4623594.2590
X=7595457.2240 Y=4623594.4230
X=7595464.7370 Y=4623589.9470
X=7595478.9720 Y=4623587.6190
X=7595486.8010 Y=4623597.8620
X=7595497.3590 Y=4623597.5210
X=7595625.6380 Y=4623631.9920
X=7595644.5090 Y=4623625.7530
X=7595683.1250 Y=4623622.2360
X=7595711.0920 Y=4623622.3950
X=7595737.7809 Y=4623622.5467
X=7595721.7040 Y=4623663.7950
X=7595697.3400 Y=4623712.4820

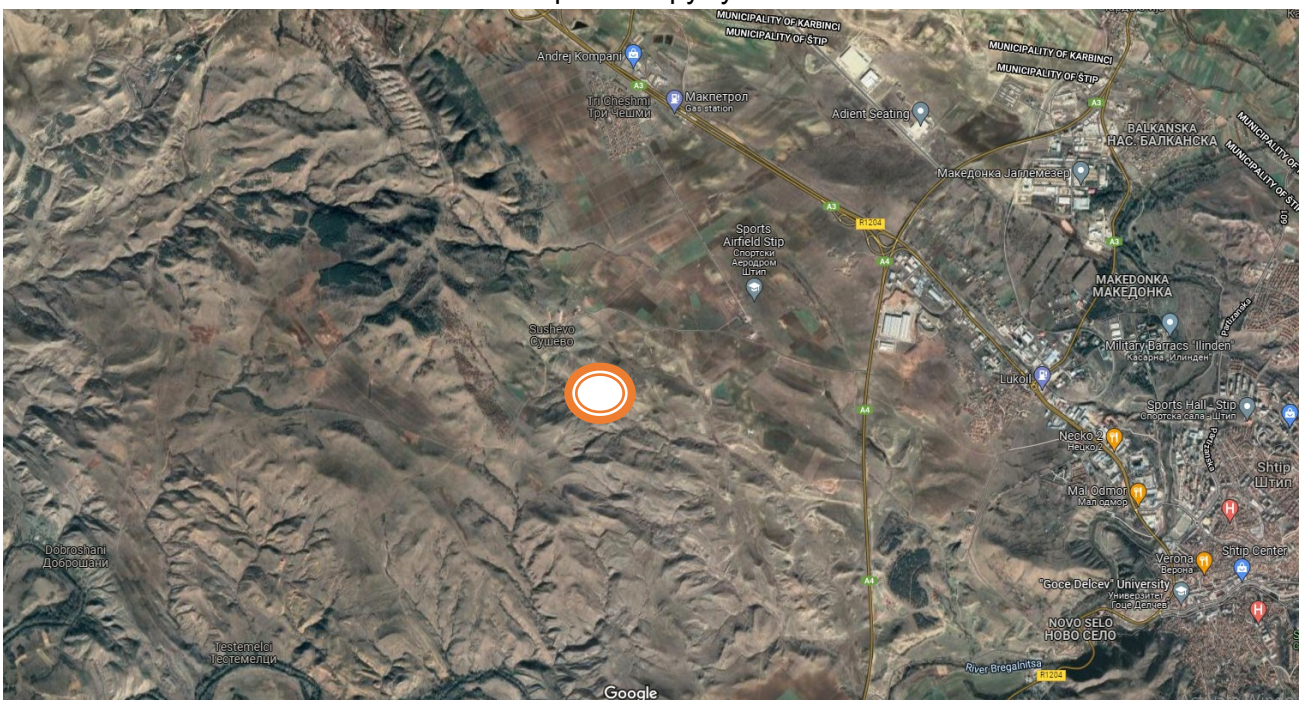
СТУДИЈА НА ОПРАВДАНОСТ ЗА ИЗРАБОТКА НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ

Согласно член 17, став 8 од Правилник за урбанистичко планирање (Сл.весник на РСМ 225/20 и 219/201) за изработка на Урбанистички план за подрачја и градби од државно значење за кои не постојат претходни плански податоци, претходи изработка на студија за оправданост. Студијата за оправданост се изработува за да обезбеди објективно и информативно одлучување за отпочнување на постапка за донесување на урбанистички план, од аспект на просторна, еколошка, финансиска и економска оправданост на градежниот зафат за чиешто градење е потребен урбанистички план. Елементи на студијата за оправданост се:

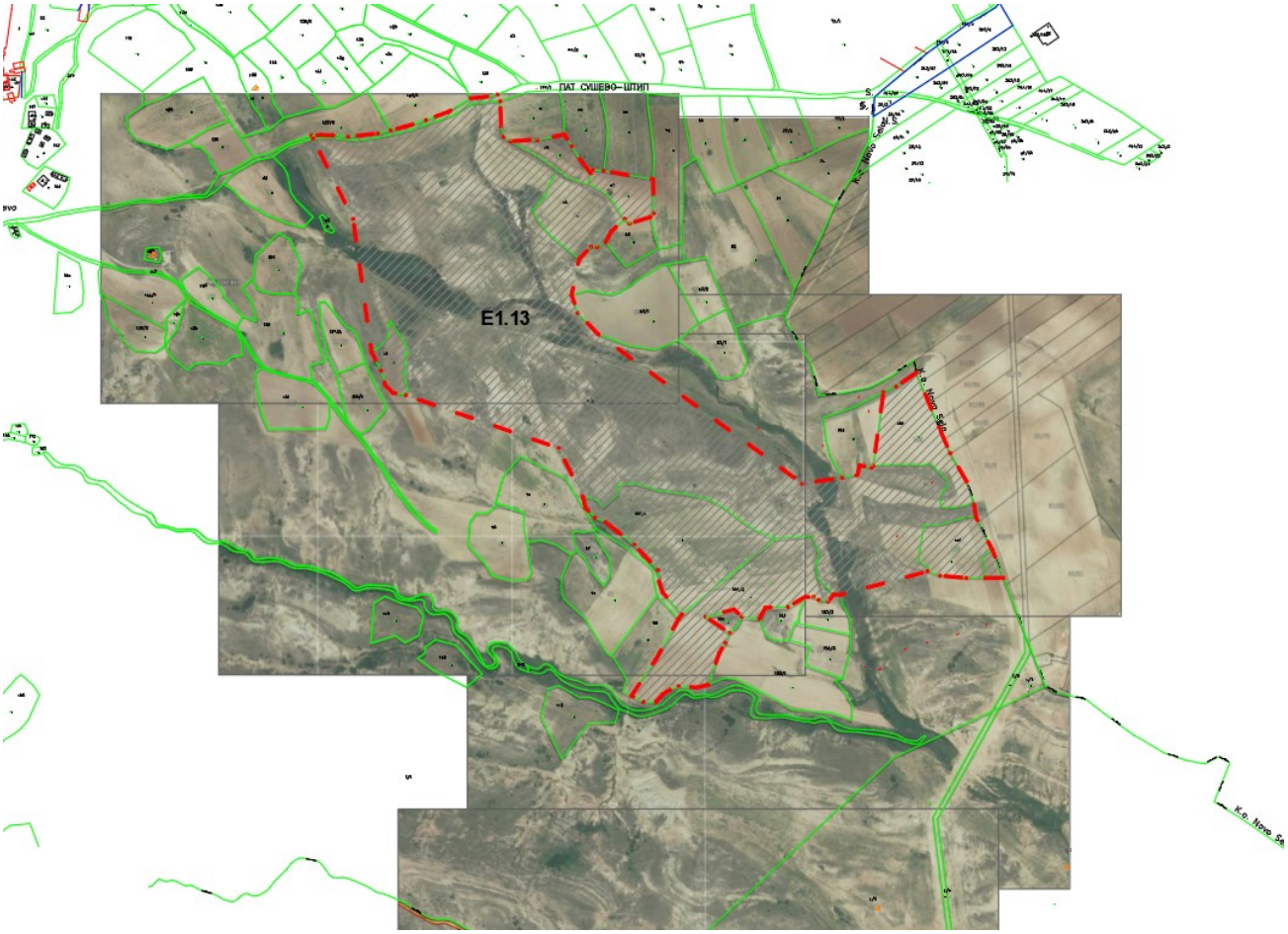
- **ДЕФИНИРАЊЕ НА ПЛАНСКИОТ ОПФАТ**

Опфатот на урбанистичкиот план кој е предмет на уредување се наоѓа во јужниот дел во КО Сушево, Општина Штип, лоциран веднаш до локалниот пат кој води до село Сушево. Во прилог на дадените фотографии е дадено поширорко и потесно опкружување на прелиминарен плански опфат.

-пошироко опкружување-



-потесно опкружување-



Планскиот опфат за предметниот опфат е дефиниран со следните катастарски парцели:

- КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106
- Дел од КП 1/1

Прелиминарен планскиот опфат опфаќа површина од 30,7 ха.

- **ОПШТЕСТВЕНИ, ЕКОНОМСКИ И ПРОСТОРНИ ЦЕЛИ НА ЗАФАТОТ**

Основна цел на урбанистичкиот план е да се изврши планско, програмско и нормативно усогласување на опфатот и постојните плански документации од повиско ниво. Цел на изработувањето на документацијата е формирање на градежни парцели за поставување на фотоволтаични централи за производство на електрична енергија над 10MW.

Според податоците на Светската банка од 2014 година, Северна Македонија е на 90-то место по производство на јаглерод диоксид по глава на жител, на 40-то место во производство на јаглерод диоксид по килограм еквивалент на нафта и на 22-то место во производство на јаглерод диоксид од активностите за греење и производство на електрична енергија. Ова покажува дека иако вкупното производство на јаглерод диоксид не е многу високо, поради

прилично ниската економска активност на земјата, горивото што се користи за греење и производство на електрична енергија е меѓу најголемите загадувачи главно поради широката употреба на дрво за греење и употреба на лигнит за производство на електрична енергија.

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

Изградбата на фотоволтаични централи за производство на електрична енергија на дадената локација ќе биде во функција на одржливиот развој преку производство на енергија од обновливи извори (сончева енергија).

- **НАМЕНА И НАЧИН НА УПОТРЕБА**

Урбанистички план за подрачја и градби од државно значење со намена Е1.13 – површински соларни и фотоволтаични електрани за производство на електрична енергија над 10MW, ќе се изработи за утврдениот плански опфат, дефиниран со линија и прекршочни точки, во рамки на кој ќе се формират градежни парцели на земјиште кое е во приватна сопственост и дел е сопственост на РСМ. Основната класа на намена е усогласена со Условите за планирање на просторот, а согласно Просторниот план на Република Македонија. Класата на намени е усогласена според Правилникот за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РСМ бр.225/20, 219/21) и тоа:

Група на класа на намена: Е - Инфраструктури

Класа на намена: Е1 – Сообраќајни, линиски и други инфраструктури

Поединечна намена: Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани

Во текот на изработка на урбанистичкиот план може да се јави потреба од други класи на намени во рамките на планскиот опфат кои ќе бидат употребени.

Комплементарни и компатибилни намени, ќе бидат утврдени во самиот урбанистички план согласно Правилникот за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РСМ бр.225/20, 219/21).

- **ПОДАТОЦИ И АНАЛИЗА ЗА ОСТВАРЛИВОСТ И ИСПЛАТЛИВОСТ**

Финансискиот бенефит е тесно поврзан со зголемувањето на потрошувачката на електрична енергија и економскиот раст на државата и регионот кој пак се должи на конкурентноста на пазарот на производство на електрична енергија, со оглед дека производството на електрична енергија е приходна дејност.

Инсталацијата на 1 MW фотоволтаици, чини приближно 700 000 евра. Дадената локација има 1547 kWh сончева радијација годишно. За специфичното производство на електрична енергија на овие локации се претпоставува дека би изнесувала ~1400 kWh/kWp. Тоа значи дека годишното производство ќе изнесува: 1400 MW/h енергија од 1 MW фотоволтаици.

Ако се земе предвид годишна деградација на системот, за 15 години истиот би произвел 19 900 MW/h. Комуналиите за трошоци и приклучок би чинеле 0.46 EUR/MWh. Со цена за струјата

од 55 евра/MWh плус премиум од 10 евра/MWh, инвестицијата се враќа за 8-9 години. Животниот век на системите се движи и над 25 години, што значи дека би имале неколкукратен повратна инвестицијата.

Најголемиот ризик е цената на електричната енергија на слободниот пазар, иако предвидувањата на повеќе организации велат дека истата ќе расте во наредните 10 години на Европскиот пазар.

- **ПОДАТОЦИ И АНАЛИЗА НА ПРИРОДНИТЕ И АРТЕФИЦИЕЛНИТЕ ЧИНИТЕЛИ**

Со искористувањето на електрична енергија преку поставувањена фотоволтаицни електрани ќе се воведе стабилност во снабдувањето со електрична енергија, пред се во индустријата што ќе доведе до економски развој на сите региони во Република Северна Македонија. Производството на електрична енергија ќе придонесе за сигурност во снабдувањето, ќе донесе дополнителен извор на енергија и можност за раст на индустријата во одредени области. Исто така ќе донесе и нови инвестиции кои се поволни за државата. Можноста за изградба на фотоволтаични електрани и во преостанатите соседни земји може да придонесе за економски бенефит на целиот регион.

Изградбата на фотоволтаици ќе придонесе за трите цели утврдени во енергетската политика на Унијата - безбедност, одржливост и конкурентност на енергетската политика на Унијата и амбиција да се создаде внатрешен енергетски пазар во кој ниту една земја-членка нема да остане изолирана од европските мрежи електрична енергија, обезбедувајќи енергијата да тече слободно низ Европската унија, без технички или регулаторни бариери.

- **ЕКОНОМСКА И РАЗВОЈНА АНАЛИЗА НА ИДНОТО ФУНКЦИОНИРАЊЕ НА ГРАДБАТА**

Според определбите на Просторниот план, идниот развој и разместеност на производните и услужни дејности треба да се базира на одржливост на економијата применувајќи ги законитостите на пазарната економија и релевантната законска регулатива од областа на заштита на животната средина, особено превенција и спречување на негативните влијанија на економските активности врз животната и работната средина. Изградбата на фотоволтаични електрани ќе биде во функција на одржливиот развој преку производство на енергија од обновливи извори (сончева енергија).

- **УСОГЛАСЕНОСТ СО ПРОСТОРНИОТ ПЛАН И СОСЕДНИ УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ**

За предметниот опфат издадени се услови за планирање на просторот за поставување на фотоволтаични електрани на КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 И ДЕЛ ОД КП 1/1, КО Сушево, Општина Штип со тех.број Y08622 од март 2022. Во условите е напоменато да планската документација се усогласи со Законот и Правилникот за урбанистичко планирање. Условите за планирање претставуваатвлезни параметри и насоки при планирањето на просторот и поставување на плански концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот обработени согласно Просторниот план на

Република Македонија. Просторниот план како највисок стратешки, долгорочен, интегрален и развоен документ донесен е за цел утврдување на рамномерен и одржлив просторен развој на државата, определување на намената и уредување и користење на просторот. Имајќи ја предвид важноста на Просторниот план, со донесувањето на Планот се донесе и закон за спроведување на Просторниот план на Република Македонија (Сл.весник на РМ 39/2004). Спроведувањето на планот значи задолжително усогласување на соодветните стратегии, основи, други развојни програми и сите видови на планови од пониско ниво со Просторниот план.

Заклучни согледувања издадени во Условите за планирање кои произлегуваат од просторниот план се:

Изградбата на фотоволтаични електрани е во функција на одржливиот развој преку производство на енергија од обновливи извори.

Предвидениот опфат за изградба на фотоволтаични електрани се наоѓа во подрачје кое е сиромашно со хидроенергетски потенцијал, поточно во сливното подрачјена планираната акумулација Јагмулар на реката Брегалница. Заради значењето и важноста на акумулациите како постојан изворник на вода, секој субјект е должен во текот на своите активности да се однесува внимателно и рационално со користење на водите, да го спречува нивното загадување како и да избенува активности кои може да ги сменат природните услови поради што би можело да дојде до лизгање на теренот, појава на суводолица и појава на ерозија.

Локацијата за изградба на фотоволтаици за производство на електрична енергија со моќност над 10 MW, нема конфликт со останатите планирани и постојни енергетски водови. Изградбата ќе овозможи поефикасно снабдување на населбите со електрична енергија што е особено значајно за оние што немаат соодветно, односно квалитетно снабдување.

Со плански и организиран начин на ширење на инфра и супраструктура и создавање на други погодни услови за локација на производни капацитети во просторот околу општинските центри и во поширокиот рурален простор , се обезбедуваат простори врз кои може да се очекува да се остварува просторната разместеност на индустријата преку моделот на концентрирана дисперзија.

Според автопатска и магистрална мрежа на просторниот план, релевантни патни правци околу дадениот опфат се А3 – Велес-Штип-Кочани, А4 – Св.Николе- Штип- Радовиш, и регионалниот пат Р1204. При планирање да се почитува законот за јавни патишта. Предметната локација се наоѓа во заштитната зона на спортскиот аеродром, со тоа се напоменува да се почитува заштитната зона на спортскиот аеродром како и важечките законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.

Во однос на енергетиката и енергетската инфраструктура, предметниот опфат за изработка на урбанистички план за подрачја и градби од државно значење, нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови. Во однос на тоа, напоменато е дека постојниот 400kV преносен далновод Штип-Дуброво минува на 0,9км источно од оваа локација. Градбата на фотоволтаични електрани ги подобрува перформансите на електроенергетската мрежа, го намалува увозот на електрична енергија и емисиите на стаклени гасови.

- **МОЖНИ ВЛИЈАНИЈА НА ПРОСТОРНИОТ РАЗВОЈ НА ОКОЛНИТЕ ПОДРАЧЈА ИЛИ ПОШИРОКО**

Влијанието на околните подрачја кое го имат на поставените фотоволтаични панели е минимално и незначително. При поставувањето на фотоволтаичните електрани треба да се почитуваат одредбите пропишани со законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти донесени врз нивна основа. 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. Созадавачите 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. Евентуалниот отпад што може да се формира во тек на изградбата треба да се депонира организирано со контролиран транспортен систем во постојната депонија. Создавачот или поседувачот на отпадни материи и емисии ги сноси сите трошоци за санација.

- **ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И ВЛИЈАНИЈА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА**

Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при изградба на фотоволтаични електрани 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 внимава надозволеното ниво на бучава за да се избегнат негативните ефекти врз влијанието на животната средина. Создавачите на отпад треба да ги минимизираат штетните влијанија на отпадот врз животната средина и при негово управување по претходна селекција, отпадот треба да биде преработен по пат на рециклирање, повторно употребен во истиот или друг процес за екстракција на секундарните суровини, или пак да се искористи како извор на енергија.
При донесување на одлука за спроведување или одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата за предметниот простор, 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 РМ.

Со оглед на фактот што во Македонија има многу високо загадување на воздухот поради согорувањето на дрва, нафта и ѓубре за греење, придобивките од воведувањето на фотоволтаични електрани може да се види и преку унапредување и заштита на животната средина со поголема искористеност на природните извори на енергија.

Република Северна Македонија е земја која досега се потпира на цврсти горива со широк опсег на употреба на енергија и главно греење и производство на електрична енергија. Резултатот е високо производство на јаглерод диоксид.

Според податоците на Светската банка од 2014 година, Северна Македонија е на 90-то место по производство на јаглерод диоксид по глава на жител, на 40-то место во производство на јаглерод диоксид по килограм еквивалент на нафта и на 22-то место во производство на јаглерод диоксид од активностите за греење и производство на електрична енергија. Ова покажува дека иако вкупното производство на јаглерод диоксид не е многу високо, поради

прилично ниската економска активност на земјата, горивото што се користи за греење и производство на електрична енергија е меѓу најголемите загадувачи главно поради широката употреба на дрво за греење и употреба на лигнит за производство на електрична енергија.

- **ТЕХНИЧКИ ОПИС НА ЗАФАТОТ**

Предмет на овој проект е изработка на фотонапонска централа со номинална моќност над 10MW за производство на електрична енергија од обновливи извори, во околината на Штип.

Централата за производство на електрична енергија од обновливи извори на енергија, со капацитет над 10MW се планира да се изведува на терен на предметниот плански опфат од 30,7ха.

При изведбата на централата и изработката на техничката документација целосно ќе се почитуваат условите на локацијата односно поставеноста и ориентацијата на истата и барањата доставени во проектната задача од страна на Инвеститорот.

Електричната енергија (еднонасочен напон и струја), генерирана во фотонапонските ќелии, се пренесува кон инверторот кој еднонасочниот напон и струја ги претвора во наизменични величини. Инверторите се опремени со заштитни уреди и модуларни места, па не е потребно изведба на DC заштитна склопна опрема помеѓу стринговите и инверторот. Од инверторот, наизменичните компоненти на електричната енергија (напон и струја), се пренесуваат до мали АС ормари кои се состојат од еден трополен осигурач. Понатаму, од овие АС ормари, електричната енергија се пренесува до разводен ормар РО во кој е монтиран раставувач со ножести осигурачи, АС одводник на пренапон и сите останати неопходни елементи. Ормарите и инверторите ќе се постават на соодветно место кое ќе биде претходно договорено со инвеститорот, под услов задоволување на сите технички и сигурносни прописи. Разводните ормари треба да бидат поставени на минимално растојание од самиот инвертор. Проектираните разводни ормари треба да бидат изработени од изолациски материјал, односно мораат да имаат степен на заштита од IP65 или IP66 во зависност од типот на просторијата во која се наместени. Заради појавата на кондензација препорака е да бидат изведени од полиестер.

Од разводниот ормар АЦ електричната енергија се предава на главната разводна табла на објектот ГРО, а потоа до нисконапонската страна на новопроектираниот напоен трансформатор, преку проводник. Произведената електрична енергија ќе се поврзе со трафостаница надвор од планскиот опфат која ќе дистрибуира ел.енергија до реципиент на МЕПСО.

- **АНАЛИЗА И ОЦЕНКА НА ОПРАВДАНОСТ НА ЗАФАТОТ, ИНВЕСТИЦИЈАТА И УРБАНИСТИЧКИОТ ПЛАН**

Финансискиот бенефит е тесно поврзан со зголемувањето на потрошувачката на електрична енергија и економскиот раст на државата и регионот кој пак се должи на

конкурентноста на пазарот на производство на електрична енергија, со оглед дека производството на електрична енергија е приходна дејност.

Инсталацијата на 1 MW фотоволтаици, чини приближно 700 000 евра. Дадената локација има 1547 kWh сончева радијација годишно. За специфичното производство на електрична енергија на овие локации се претпоставува дека би изнесувала ~1400 kWh/kWp. Тоа значи дека годишното производство ќе изнесува: 1400 MW/h енергија од 1 MW фотоволтаици.

Ако се земе предвид годишна деградација на системот, за 15 години истиот би произвел 19 900 MW/h. Комуналиите за трошоци и приклучок би чинеле 0.46 EUR/MWh. Со цена за струјата од 55 евра/MWh плус премиум од 10 евра/MWh, инвестицијата се враќа за 8-9 години. Животниот век на системите се движи и над 25 години, што значи дека би имале неколкукратен повратна инвестицијата.

Најголемиот ризик е цената на електричната енергија на слободниот пазар, иако предвидувањата на повеќе организации велат дека истата ќе расте во наредните 10 години на Европскиот пазар.

- ПЛАНСКА ПРОГРАМА

• АНАЛИЗА НА ПОТРЕБИТЕ И МОЖНОСТИТЕ ЗА ПРОСТОРЕН РАЗВОЈ

Основната стратешка определба на Просторниот план на Републиката е остварување на повисок степен на вкупната функционална интегрираност, 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 РСМ подразбира намалување на регионалните диспропорции, односно квалитативните промени во просторната, економската и социјалната структура.

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. Цел на просторниот план е заштита на земјоделско земјиште.

Во напорите за унапредување на квалитетот на живеење, посебно тежиште се дава унапредувањето и заштита на средина. Преку воведување на алтернативни извори на енергија се овозможува заштеда нанеобновливи извори што е еден од основните приоритети во одржливиот развој.

• ЦЕЛИ НА ПЛАНИРАЊЕТО И ПРОГРАМСКИТЕ СОДРЖИНИ ШТО ТРЕБА ДА БИДАТ ПРЕДМЕТ НА ПЛАНИРАЊЕТО

Основна цел на урбанистичкиот план е да се изврши планско, програмско и нормативно усогласување на опфатот и постојните плански документации од повиско ниво. Цел на изработувањето на документацијата е формирање на градежна парцела за поставување на фотоволтаични централи за производство на електрична енергија над 10MW. Колскиот пристап до планскиот опфат е преку постоен локален пат до село Сушево.

Планскиот опфат претставуванеизградено земјиште, дел во приватна сопственост, а дел сопственост на РСМ.

Согласно Правилникот за урбанистичко планирање (СЛ.Весник бр. 225/20 и 219/20) предвидени намени во планскиот опфат се следните:

Е1 – Сообраќајни, линиски и други инфраструктури

Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани

Во текот на изработка на урбанистичкиот план може да се јави потреба од други класи на намени во рамките на планскиот опфат кои ќе бидат употребени.

Комплементарни и компатибилни намени, ќе бидат утврдени во самиот урбанистички план согласно Правилникот за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РСМ бр.225/20, 219/21).

Применувањето на системот на класи на немени да е во согласност со член 80,81 и член 83 од Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РСМ бр. 225/20;219/21)

Урбанистичкиот план во деталните услови за градба треба да ги потврди и надгради изградените вредности во смисла на постојна урбана матрица, морфологија на терен, типологија на објекти и внатрешен систем на сообраќајници (пешачки и автомобилски). Планирањето на нови површини за градба, висините на градбата и процентот на изграденост, коефициентот на искористеност, одредување на минимален процент (на ниво на градежна парцела) на зелениот фонд со уредување на просторот околу градбите, одредување на потребен број на паркинг места., како и други урбанистички параметри да бидат во согласност со Правилникот за урбанистичко планирање.

Во текот на постапката да се почитуваат сите податоци, информации и мислења од сите надлежни институции.

- **ПЛАНСКИ БАРАЊА ЗА ГРАДБИТЕ ВО ПЛАНСКИОТ ОПФАТ**

НАМЕНА

Урбанистички план за подрачја и градби од државно значење со намена Е1.13 – површински соларни и фотоволтаични електрани, ќе се изработи за утврдениот плански опфат, дефиниран со линија и прекршочни точки, во рамки на кој ќе се формира градежна парцела на земјиште кое е во приватна сопственост и дел е сопственост на РСМ. Основната класа на намена ќе биде дадена со Условите за планирање на просторот, а согласно Просторниот план на Република Македонија. Истата е според Класификацијата на градбите и намените од Правилникот за урбанистичко планирање (Сл. Весникна РМ бр.225/20, 219/21). Во текот на изработка на урбанистичкиот план може да се јави потреба од други класи на намени во рамките на планскиот опфат кои ќе бидат употребени.

Комплементарни и компатибилни намени, ќе бидат утврдени во самиот урбанистички план согласно Правилникот за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РСМ бр.225/20, 219/21).

- **СПЕЦИФИЧНИ ПОТРЕБИ И МОЖНОСТИ ЗА ПРОСТОРЕН РАЗВОЈ НА ПОДРАЧЈЕТО ВО РАМКИ НА ОПФАТОТ**

Основа за изработување на урбанистичкиот план се добиените услови за планирање на просторот издадени од Агенцијата за планирање на простор, со тех.бр. Y08622 од март 2022 и издаденото Решение за услови за планирање на просторот од Министерство за животна средина и просторно планирање со арх.бр. УП1-15 521/2022 од 18.03.2022г, постојната состојба за предметниот опфат, Закон за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РСМ бр.32/20), Правилник за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РСМ бр.225/20,219/21), Закон за заштита на животна средина, Закон за води, Закон за јавни патишта...

Специфични потреби во рамки на опфат кои треба да се задоволат со овој Урбанистичкиплан за подрачја и градби од државно значење со намена Е1.13 – површински соларни и фотоволтаични електрани на КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 И ДЕЛ ОД КП 1/1, КО Сушево, Општина Штип се:

- Да се формират градежни парцели и инфраструктурно поврзување на планскиот опфат

- Да се уредат инфраструктурните градби и коридори како и внатрешното зеленило на новоформираните градежни парцели.

- **ПЛАНСКИ БАРАЊА ЗА КОМУНАЛНА СУПРАСТРУКТУРА, ИНФРАСТРУКТУРА И СООБРАЌАЕН ПРИСТАП**

Со Урбанистички план за подрачја и градби од државно значење со намена Е1.13 – површински соларни и фотоволтаични електрани потребно е да се обезбеди квалитетна комунална инфраструктура, во согласност со можностите и капацитетите на локалитетот.

Со Урбанистички план за подрачја и градби од државно значење со намена Е1.13 – површински соларни и фотоволтаични електрани ќе бидат дефинирани трасите на основните инфраструктурни водови, за кои е пожелно да се водат под земја во јасно дефинирани инфраструктурни коридори, а согласно добиените податоци и информации од органите на државната управа и други субјекти. Сообраќајниот пристап до градежнате парцели се планира да биде од постојниот локален пат за село Сушево.

Можностите за просторен развој во рамки на опфат се движат во рамки на создавање на подобри услови во обезбедувањето на подобри услови во обезбедувањето на комуналните стандарди од областа на сообраќајот, водоснабдувањето, одводнувањето на отпадните води, отстранувањето на цврстиот отпад, снабдување со енергија, електронски комуникации и сл.

- **МЕТОДОЛОГИЈА**

Урбанистичкиплан за подрачја и градби од државно значење со намена Е1.13 – површински соларни и фотоволтаични електрани, ќе се изработи врз основа на методологијата, која произлегува од одредбите утврдени со:

- Законот за урбанистичко планирање (Сл. Весникна РМ бр.32/20);
- Правилникот за урбанистичко планирање (Сл. Весникна РМ бр.225/20; 219/21);

како и со почитување на друга законска регулатива што го допира планирањето и намената на просторот.

Урбанистичкиот план претставува развоен документ и има крајна цел преку:

- Рационално користење на земјиштето
- Максимално вклопување на објектите и инфраструктурата со теренот
- Оформување препознатлива амбиентална целина
- Пичитување и надградување пејсажните вредности
- Оформување на културен пејсаж
- Вградување на попратни содржини на основната наменска употреба на земјиштето
- Подигнивање на хуманоста во просторот и непречено движење на хендикепираните лица
- Почитување на валоризација на културното и градителско наследство
- Вградување на мерки за заштита на природата и животната средина
- Вградување на мерки за заштита и спасување
- Почитување на законските прописи во обласна на планирањето и проектирањето
- Почитување на законските прописи за дадената намена

- Да ги утврди параметрите и насоките за изработка на соодветна урбанистичко планска документација
- Да се пропишат општите и посебните услови за градење преку параметрикои се потребни за изработување на соодветна понатамошна планска документација за изградба.

Изработувањето на урбанистичкиот план треба да биде во согласност со Законот за урбанистичко планирање (Сл. Весникна РСМ. бр. 32/20), Правилникот за урбанистичко планирање (Сл. весникна РСМ. бр. 225/20; 219/21), Закон за безбедност во сообраќај (Сл. весникна РМ. бр. 169/15, 226/15, 55/16 и 11/18), Закон за заштита на животната средина(Сл. весникна 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),Закон за заштита на природата (Сл.весникна РМ, број 67/04,14/06, 84/07, 35/10, 47/11, 148/11, 59/12, 13/13, 163/13, 41/14, 146/15, 39/16 и 63/16), Закон за заштита на културно следство (Сл.весник на РМ, број 20/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13,137/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16 и 11/18), Законот за заштита и спасување (Сл.весникна РМ број 93/12 – пречистен текст, 41/14, 129/15, 106/16 и 243/18), Закон за јавни патишта и друга законска регулатива.

СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Арх.бр. УП1-15 521/2022
Дата.....
18 -03- 2022

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

РЕШЕНИЕ
за Услови за планирање на просторот

1. Со ова Решение на **Министерство за транспорт и врслки** се издаваат Услови за планирање **на просторот за изградба на концентрациони сончеви електрани на КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 и дел од КП 1/1, КО Сушево, Општина Штип, со моќност над 10 MW.**

Површината на планскиот опфат изнесува 30,49 ha.

Предметната локација се наоѓа во заштитната зона на спортскиот аеродром Штип.

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 согладсност 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. **Y08622** се составен дел на Решението.

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

СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

3. Услови за планирање на просторот за изградба на концентрациони сончеви електрани на КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 и дел од КП 1/1, КО Сушево, Општина Штип, со моќност над 10 MW ,содржат општи и посебни одредби, насоки и решенија со обврзувачка активност од планската документација од повисоко ниво и графички прилози кои претставуваат Извод од планот.

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

5. Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при изработка на предметната документација за изградба на концентрациони сончеви електрани на КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 и дел од КП 1/1, КО Сушево, Општина Штип, со моќност над 10 MW, 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 концентрациони сончеви електрани на КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 и дел од КП 1/1, КО Сушево, Општина Штип, со моќност над 10 MW, 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.

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

СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Министерство за транспорт и врски, врз основа на член 42 став 4 од Законот за урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Северна Македонија" бр. 32/20), со постапка бр. 41460 од 02.03.2022 год. до Агенцијата за планирање на просторот, преку електронскиот систем е-урбанизам, достави барање за издавање на Услови за планирање на просторот за изградба на концентрациони сончеви електрани на КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 и дел од КП 1/1, КО Сушево, Општина Штип, со моќност над 10 MW. Површината на предметниот опфат изнесува 30,49 ha.

Согласно член 42 став 8 од Законот за урбанистичко планирање ("Сл. весник на РСМ" бр. 32/20), Агенцијата за планирање на просторот ги изработи Условите за планирање на просторот за изградба на концентрациони сончеви електрани на КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 и дел од КП 1/1, КО Сушево, Општина Штип, со моќност над 10 MW ги достави до Министерството за животна средина и просторно планирање под бр. УП1-15 521/2022 од 18.03.2022 година.

Врз основа на горенаведеното, а согласно член 88 од Законот за општа управна постапка ("Сл. весник на РМ" бр. 124/15 и 76/20), Министерството за животна средина и просторно планирање го донесе ова Решение на Услови за планирање на просторот за изградба на концентрациони сончеви електрани на КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 и дел од КП 1/1, КО Сушево, Општина Штип, со моќност над 10 MW и одлучи како во диспозитивот.

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

ПО ОВЛАСТУВАЊЕ НА МИНИСТЕР
РАКОВОДИТЕЛ НА СЕКТОР
Nebi Rexhepi

Изготвил: Дајана Марковска Ристеска

Одобрил: Соња Фурнациска

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

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

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

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

SPATIAL PLANNING AGENCY

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

за изградба на концентрациони сончеви електрани на КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2 КП 105, КП 106 и дел од КП 1/1, КО Сушево

ОПШТИНА ШТИП

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Тех. бр. Y08622

Скопје, март 2022

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

за изградба на концентрациони сончеви електрани на КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2 КП 105, КП 106 и дел од КП 1/1, КО Сушево

ОПШТИНА ШТИП

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Барател: Министерство за транспорт и врски

Тех. бр. Y08622

Раководител на задачата
Валентина Христова Стефановска,д.н.

Координатор:
Срѓан Дурлевиќ, д.ш.и

Помошник раководител на сектор за ИТ и инфраструктура
м-р Соња Георгиева Депинова, д.г.и.

Агенција за планирање на просторот
Директор

_____

м-р Андријана Андреева, д.и.а.

Скопје, март 2022

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

ЗА ИЗГРАДБА НА КОНЦЕНТРАЦИОНИ СОНЧЕВИ ЕЛЕКТРАНИ НА КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2 КП 105, КП 106 И ДЕЛ ОД КП 1/1, КО СУШЕВО

ОПШТИНА ШТИП

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

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

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

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

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

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

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

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

Министерството надлежно за работите на просторното планирање, издава решение за услови за планирање на просторот.

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

Во конкретниот случај Условите за планирање на просторот се издаваат за изградба на концентрациони сончеви електрани на КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2 КП 105, КП 106 и дел од КП 1/1, КО Сушево Општина Штип со моќност над 10 MW. Површината на планскиот опфат изнесува 30,49 ha.

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

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

Основни определби на Просторниот план

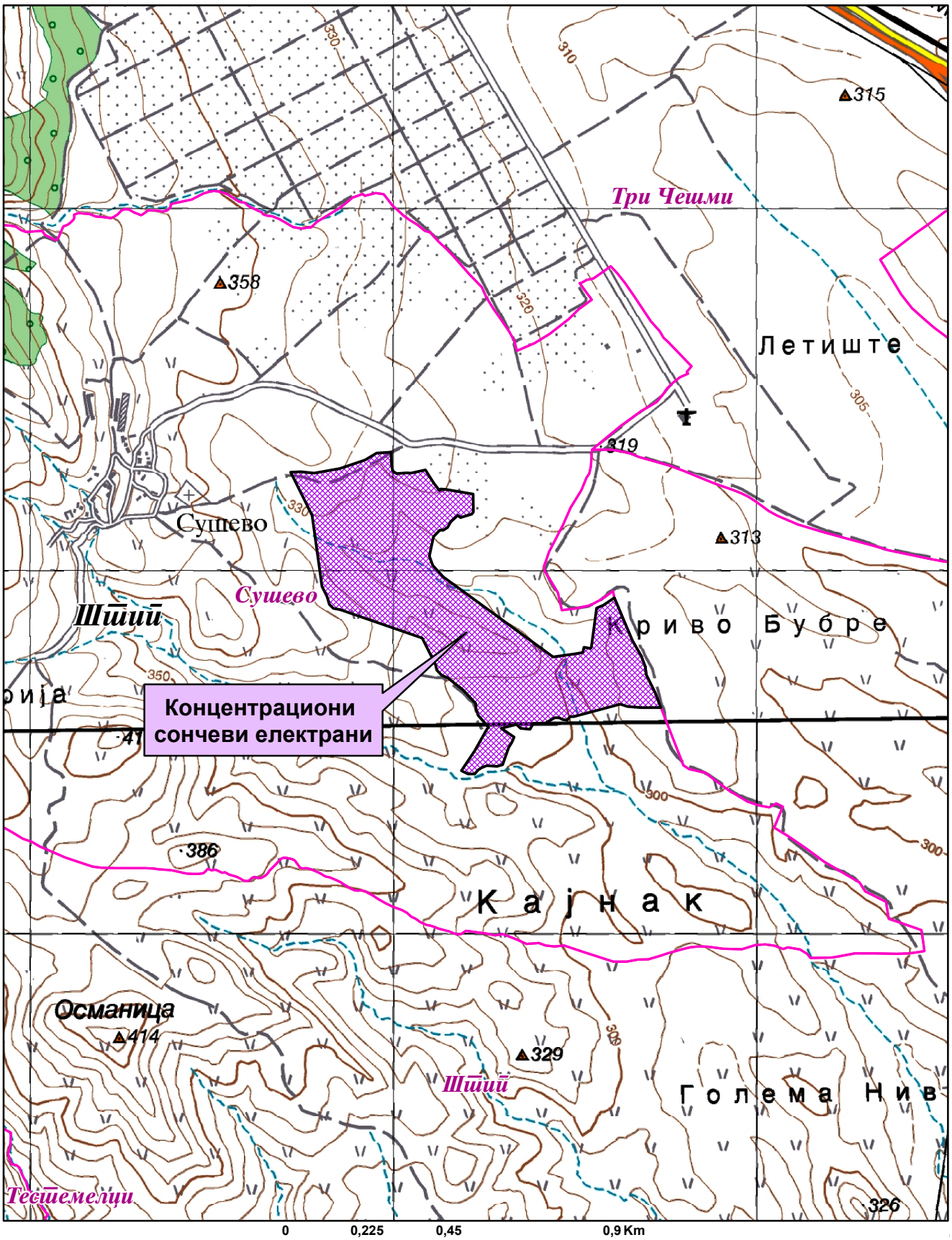
Основната **стратешка определба** на Просторниот план на Републиката е остварување на повисок степен на вкупната функционална интегрираност на просторот на државата, како и **обезбедување услови за значително поголема инфраструктурна и економска интеграција со соседните и останатите европски земји.**

Остварувањето на повисок степен на интегрираност на просторот на Републиката подразбира **намалување на регионалните диспропорции**, односно квалитативни промени во просторната, економската и социјалната структура. Во инвестиционите одлуки, стриктно се почитуваат локациониte, техно-економските и критериумите за заштита на животната средина, кои се усвоени на национално ниво.

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

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

Местоположба на локацијата и ружа на ветрови



Природни и климатски карактеристики

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

Условите за планирање на просторот во КО Сушево, Општина Штип. Предметната локација се наоѓа југоисточно од населено место Сушево на надморска височина од 300-340m.

Мерната станица е лоцирана во Штип на надморска височина од 326m со координати по **Х**=41^{0}45' и **У**= 22^{0}11'. За статистичка обработка е земен период со низ на податоци од јануари-декември 1951 до 2013 год.

Климата иа овој простор е условена од следните услови: реката Брегалница, планината Плачковица и од ветровите.

Просечната годишна температура на воздухот изнесува 13,0^{0}C. Просечен годишен минимум од 11,7^{0}C и просечен годишен максимум од 14,3^{0}C. Најтопол месец е јули со 24,1^{0}C, а најстуден јануари со 1,3^{0}C. Апсолутен максимум на температурата на воздухот е забележан на 24-07-2007 година од 43,5^{0}C, апсолутен минимум на температура на воздухот е забележан на 26-01-1954 година од -22,7^{0}C, апсолутно годишно колебање од 66,2^{0}C. Просечната зимска температуре изнесува 2,6^{0}C, пролетната температура изнесува 12,6^{0}C, летната просечна температура изнесува 23,2^{0}C и просечна средна есенска температура изнесува 13,6^{0}C. Есенските температури се повисоки од пролетните.

Просечен последен пролетен мраз е на 28-03, апсолутен последен пролетен мраз бил на 28-04-1984год. Просечен прв есенски мраз е на 6-11, а апсолутно последен есенски мраз бил на 16-10-1961год. Мразниот период просечно трае 142 дена.

Просечната годишна сума на врнежите изнесува 473,3mm, и тоа најмногу во мај со 56,0mm, а најмалце во февроари 29,8mm, додека апсолутниот максимум на врнежите е забележан на 06-08-2007 година од 77,9mm или l/m^2. Зимскиот период паѓаат просечно 34mm по месец или вкупно за зимскиот период просечно 101,9mm., пролетниот период просечно паѓаат 42,7mm или вкупно за 3, 4, и 5 месец просечно паѓаат 128,2mm, летниот период просечно паѓаат 37,2mm или вкупно за 6, 7 и 8 месец 111,6mm, а во есенскиот период просечно во месеците септември, октомври и ноември паѓаат по 44,3mm или вкупно за сите месеци просекот е 132,9mm. Годишен просек на влажноста на воздухот изнесува 67%. Број на денови со снег годишно има 19, денови со град има 35, годишен број на денови со магла е 12, просечната снежна покривка изнесува 9,7cm. Просечна должина на траење на периодот со снег е 95 дена. Просечен број на ведри денови е 87, просечен број на облачни денови е 194 дена и просечен број на тмурни денови е 84.

Во Штипската котлина најчест ветер е од северозападниот правец кој дува со честина од 196‰, брзина од 3,6m/s и јачина до 10 бофори што е и најсилен ветер заедно со југоисточниот ветар кој е втор по честина од 179‰ и со брзина од 3,8m/s што е најголема брзина. Ветер со најмала честина е источниот со честина од 18‰,

2,9m/s и јачина од 8 бофори. Честината на време без ветар - тишина е 395‰ што значи дека повеќе од третина од денонокието е без ветар.

Податоците се од мерна станица Штип.

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 Штип со гравитационо влијание врз планскиот опфат на 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 од кои релевантни за предметната локација се "Јужната" и "Источната развојна оска".

"Јужната развојна оска" која досега ретко е споменувана, но во иднина со ефектуирањето на сите претпоставки за развој, ќе го потврдува своето значење ги поврзува градовите: Струга - Охрид - Ресен - Битола - Прилеп - Кавадарци - Неготино - Штип - Кочани- Делчево и продолжува кон Благоевград во Р Бугарија, а на запад продолжува кон Елбасан во Р Албанија.

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

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

При спроведувањео 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 концентрациони сончеви електрани, КО Сушево, Општина Штип ќе биде во функција на одржливиот развој преку производство на енергија од обновливи извори (сончева енергија).

Користење и заштита на земјоделското земјиште

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

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

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

Согласно Просторниот план на Република Македонија просторот на Државата 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 урбанистичко планската документација се зафаќаат нови земјоделски површини, надлежниот орган за одобрување на планските програми веднаш по заверка на истите до Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство поднесува барање за согласност за трајна пренамена на земјоделско земјиште во градежно.

Шуми и шумско земјиште

Планскиот концепт на развој на шумите и шумското земјиште утврден со Просторниот план на Р. Македонија е насочен кон задоволување и остварување на следните поставени цели:

- Пошумување на терените каде е извршено разграничување на земјиштето - бонитирање, на терените каде се добиваат најголеми ефекти (зголемен прираст, подобрување на животната средина, туристичко-рекреативни цели и др.) и на терените каде постои и друга економска оправданост и итност (регулирање на водниот режим, ерозивни подрачја, заштита на населби, патишта, војни, комунални и други објекти, хигиенски и санитарни функции и сл.);
- За трајно сочувување и унапредување на површините под шума како и зголемување на квалитетот на шумите, преведување на нискостеблените во високостеблени, реконструкција на деградираните шуми со што ќе се обезбеди зголемен прираст, подобрување на животната средина, за туристичко-рекреативни цели и др;
- Почитување на правната регулатива и нејзиното доследно спроведување за да се спречат бесправните сечи и други штетни активности во шумарството;

Проекцијата за пошумување со Просторниот план на Р. Македонија за периодот до 2020 год. се базира на постојните природни услови, во прв ред климатските, геолошките и педолошките, постојната состојба на шумите и шумското земјиште, загрозеноста на земјиштето од ерозија, загаденоста на воздухот и состојбата на животната и работната средина, како и врз база на економските состојби во државата.

Според планските предвидувања утврдени со Просторниот план на **Р. Македонија**, припаѓа во регионот на **Штип** каде се планира пошумување во шума и вон шума на околу **10.380** ха. Врз основа на тоа се предвидува дека во Штипскиот регион во **2020** год. вкупната површина под шуми ќе изнесува **18.600** ха, дрвната маса се проценува на износ од околу **980.000** м^3 и вкупен годишен прираст од **35.000** м^3.

Со цел да се отпочне реверзибилен процес, на враќање на шумата во теренитe каде таа некогаш постоела, и да се остварат оптимални користи од земјиштето и биолошките капацитети во шумарството, неопходно е строго придржување кон критериумите, принципите и проекциите за развој и унапредување на шумарството до 2020 година, дефинирани со Просторниот план на Р. Македонија:

- Навремено изведување на одгледувачките и обновителните зафати со однапред одреден годишен изведбен план и програма;
- Во годишните планови и среднорочни програми за пошумување, апсолутна предност да се дава на површините со изразена ерозија и теренитe во непосредните сливови на вештачките акумулации;
- Пошумување на голините со автохтони видови на дрвја, особено околу изворите на вода предвидени за каптирање;
- Пошумување на голините и земјоделските површини, покрај фреквентните патишта, заради заштита од зголемениот степен на загаденост.

Водни ресурси и водостопанска инфраструктура

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

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

Просторот на кој се предвидува изградбата на концентрационите сончеви електрани во КО Сушево, Општина Штип, се наоѓа во водостопанското подрачје

(ВП) „Средна и Долна Брегалница" кое го опфаќа сливот на реката Брегалница од браната Калиманци до вливот во реката Вардар. На ова ВП припаѓаат и сливовите на реките: Оризарска, Злетовска, Свети Николска, Осојница, Зрновка, Козјачка и Лакавица.

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

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

Концентрационите сончеви електрани се наоѓаат во сливот на планираната акумулација Јагмулар. Максималното ниво на водата во акумулацијата се предвидува на кота 250,0 м.н.в. Заради значењето и важноста на акумулациите како постојан изворник на вода, секој субјект е должен во текот на своите активности да се однесува внимателно и рационално во користењето на водите, да го спречува загадувањето на водите и да избегнува активности кои може да предизвикаат негативни ефекти во сливното подрачје на акумулацијата. Во сливот на предвидената акумулација забрането е да се изведуваат работи кои би можеле да ги сменат природните услови поради што би можело да дојде до лизгање на теренот, појава на ерозија или создавање на суводолици и порои.

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

Низ предметниот простор минуваат времени водотеци кои се вливаат во реката Брегалница. При изработката на документацијата да се обезбеди заштитен појас покрај водотеците со цел да се обезбеди заштита на просторот од негативни последици при појава на големи води.

Енергетика и енергетска инфраструктура

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

Според статистичките податоци последниве години во Републиката над 30% од потрошената електрична енергија е од увозно потекло за што се одвојуваат големи девизни средства. Зголемената потрошувачка на енергетски горива ја

наметнува потребата од подобрувањето на енергетската ефикасност. Европската регулатива "Европа 2020" за паметен, одржлив и сеопфатен развој предвидува мерки за намалување на емисиите на издувни гасови, зголемување на користењето на обновливи извори на енергија и зголемување на енергетската ефикасност. Имплементирањето на овие мерки, ќе придонесе за подобра односно поквалитетна иднина за следните генерации, отворање на нови работни места, а истовремено се обезбедуваат услови за одржлив развој. Со рационално искористување на енергетските извори им се овозможува на идните генерации да имаат ресурси за сопствен раст и развој.

Размената на електрична енергија помеѓу балканските електроенергетски системи (чии земји најчесто се увозници) е многу 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. Државата 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 **наменета за изградба на концентрациони сончеви електрани КО Сушево Општина Штип со моќност над 10 MW** нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови. Така постојниот 400kV преносен далновод Штип-Дуброво минува на 0,9km источно од оваа локација.

Градбата на сончеви електрани ги подобрува перформансите на електроенергетската мрежа, го намалува увозот на електрична енергија и емисиите на стаклени гасови.

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

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 државата но и урамнотежување на потрошувачката во текот на целата година.

При проширувањето на гасоводниот систем се изгради делницата-1 Клечовци-Штип-Неготино со што се овозможија поволни услови за развој на гасоводната мрежа во овој регион. Трасата на гасоводот од делница-1 Клечовци-Штип-Неготино минува во непосредна близина на источната граница на планскиот опфат на оваа локација заради што при изработка на урбанистичката и проектно-планска документација треба да се почитува "Правилник за технички услови и нормативи за безбеден транспорт на течни и гасовити јагленводороди со

магистрални нафтоводи и гасоводи и со нафтоводи и гасоводи за меѓународен транспорт" (Сл. весник на СФРЈ бр.64/73).

Население

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

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

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

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

Според податоците од Пописот на населението, домаќинствата и становите спроведен во 2002 год. вкупниот број на жители во Општина Штип на чиј простор се наоѓа предметната локација, изнесува 47.796 жители, од кои 41.9% претставува расположива работна сила значаен потенцијал за идниот развој на овој крај.

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 Република Македонија.

Една од **целите** согласно ППРМ која треба да се земе во предвид при изработка на **концентрациони сончеви 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 за изградба на концентрациони сончеви електрани, КО Сушево, Општина Штип, ќе овозможи поефикасно снабдување на населбите со електрична енергија, што е особено значајно за оние кои немаат соодветно, односно квалитетно снабдување. Преку воведување на алтернативни извори на енергија се овозможува заштеда на необновливи извори на енергија што е еден од основните приоритети во одржливиот развој.

Домување

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

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

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

Во тој контекст, оваа иницијатива **за изградба на концентрациони сончеви електрани, КО Сушево, Општина Штип,** е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Републиката, **со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот.**

Јавни функции

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

Локацијата за изградба на концентрациони сончеви електрани, КО Сушево, Општина Штип, 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 да се остварува просторната разместеност на индустријата, преку моделот на концентрираната дисперзија.

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

Реализацијата за изградба на концентрациони сончеви електрани, КО Сушево, Општина Штип, ќе биде во функција на развој на енергетскиот сектор преку производство на енергија од обновливи извори, што кореспондира со основните определби на Просторниот план на Република Македонија за одржлив развој.

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

Сообраќај и врски

Комуникациската мрежа на Република 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:

– **Е-65** што се поклопува со делови од магистралните патишта М-3, М-4 и М-5 - (СР-Блаце-Скопје-Тетово-Кичево-Требеништа-Охрид-Битола-Меџитлија-ГР) - коридор за патен сообраќај во насока север-југ.
– **М-5** - (Крстосница Подмоље-Охрид-Ресен-Битола-Прилеп-Велес-Бабуна-крстосница Отовица-Штип-Кочани-Делчево-БГ-Звегор), со (Крак Битола-крстосница Кукуречани-ГР-Меџитлија).
– **М-3** - (Крстосница Петровец-клучка Хиподром-Скопје-Момин поток-гр.со Р.Србија-Блаце).

Врз основа на **Одлуката за категоризација на државните патишта** („Службен весник на Република Македонија" број 133/11, 150/11 и 20/12) овој магистрален патен правец се преименува со ознаката:

– **А3** - Крстосница Требениште-врска со А-2-крстосница Подмоље-Охрид-Косел-Ресен-Битола-Прилеп-Велес-Штип-Кочани-Делчево-граница со Бугарија-граничен премин Рамна Нива, делница Битола-крстосница Кукуречани-граница со Грција-граничен премин Меџитлија-делница Косел-врска со А-3-Охрид-граница со Албанија-граничен премин Љубаништа.
– **А4** - Граница со Косово-ГП Блаце-крстосница Стенковец-обиколница Скопје-Петровец-Миладиновци-Свети Николе-Штип-Радовиш-Струмица-гр.со Бугарија-ГП 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-Тетово-Струга-Албанија и крак Скопје - Србија),

– исток-запад: М-5 (Бугарија - Делчево - Кочани - Штип - Велес -Прилеп - Битола - Ресен - Охрид- Требеништа - М4 (крак Битола -граница со Грција).

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

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

– **Р1204** - (Куманово-врска со А2-Свети Николе-Овче Поле-врска со А3-Кадрифаково-Штип-Софилари-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 планирање да се почитува Законот за јавни патишта („Службен весник на Република Македонија" број 84/08, 52/09, 114/09, 124/10, 23/11, 53/11, 44/12, 168/12, 163/13, 187/13, 39/14, 42/14, 166/14, 44/15, 116/15, 150/15, 31/16, 71/16 и 163/16).

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

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

Магистрални железнички линии од меѓународен карактер:

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

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

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

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

- **Куманово-Штип-Струмица.**

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

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

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

Предметната локација се наоѓа во заштитната зона на спортскиот аеродром Штип.

При изработка на планската документација, од аспект на безебедноста на воздушниот сообраќај, да се почитува заштитната зона на аеродромот, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.

Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Операторите на јавна кабелска електронска комуникациска мрежа треба да обезбедат можност за широкопојасен пристап до услуги (broadband) со големи

брзини на: 100% од домаќинствата покриени со мрежата на операторот со можност за пристап до јавната комуникациска мрежа со брзина на пренос од 30 Mbps и најмалку 50% од домаќинствата покриени со мрежата на операторот со можност за пристап до јавната комуникациска мрежа со брзина на пренос од 100 Mbps.

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

Заштита на животната средина

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

Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при изградбата на концентрациони сончеви електрани, КО Сушево, Општина Штип, 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 фотоволтаичните електрани врз животната средина констатирано е дека истите не создаваат емисии на штетни материи, не трошат гориво и не создаваат бучава. Досегашните научни истражувања посочуваат дека единствено негативно влијание по човековата околина е потребата од зголемена површина на земјиште за нивно инсталирање. При реализација на предвидените активности за 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 концентрациони сончеви 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)*, предметната документација треба да се усогласи со Просторниот план на Република Македонија, врз основа на режимот за заштита, ќе се организира распоред на активности и изградба на објекти кои ќе се усогласат со барањата кои ги поставува одржливото користење на природата и современиот третман на заштитата.

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

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

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

Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот кој е предмет на разработка за изградба на концентрациони сончеви електрани, КО

Сушево Општина Штип, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.

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

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

Заштита на културно наследство

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

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

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

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

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

На подрачјето на катастарската општина Сушево која е предмет на анализа нема регистрирани и евидентирани недвижни споменици на културата (Експертен елаборат).

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

Туризам и организација на туристички простори

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

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

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

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

Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи

Согласно Просторниот план на Република Македонија, **предметната локација за која се наменети условите за планирање на просторот за изградба на концентрациони сончеви електрани, КО Сушево, Општина Штип со моќност над 10 MW., се наоѓа во простори со висок степен на загрозеност од воени дејства.** Тоа се простори кои во случај на војна би се нашле во зафатот на стратегиските насоки на нападот на агресорот. Истовремено тоа се насоки кои се совпаѓаат со природните комуникациски коридори во кои се сконцентрирани најразвиените физички структури и се со најгуста населеност. Оттука во случај на

војна во овие простори може да се очекува висок степен на повредливост на физичките структури, луѓето и материјалните добра.

Согласно Законот за заштита и спасување („Службен весник на Република Македонија" број 93/12 - пречистен текст, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18), **задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување кои опфаќаат урбанистичко-технички и хуманитарни мерки,** а се применуваат во процесот на планирање и уредување на просторот и проектирање и изградба на објектите, на начин кој го уредува Владата со подзаконски акт.

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

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

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

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

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

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

За успешно функционирање **на заштитата од природни и елементарни катастрофи** во процесот на урбанистичко планирање потребно е да се преземат

соодветни мерки за **заштита од пожари**, односно евентуалните човечки и материјални загуби да бидат што помали во случај на пожари.

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

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

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

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

Заштитата од пожари опфаќа мерки и дејности од нормативен, оперативен, организационен, технички, образовно-воспитен и пропаганден карактер, кои се уредени со Законот за заштита и спасување, како и Уредбата за спроведување на заштитата и спасувањето од пожари.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Изградбата на површински соларни и фотоволтаични електрани во рамките на планскиот опфат, се очекува да предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно опкружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот. Израдбата на фотоволтаична електрана ги подобрува перформансите на електро-енергетската мрежа, го намалува увозот на електрична енергија и емисиите на стакленѝчки гасови.
- Со усвојување на проектниот документ ќе има и негативни влијанија врз животната средина, посебно во фазата на градба на планираните објекти. Влијанијата што ќе се јават во фаза на градба (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 концентрациони сончеви електрани не создаваат емисии на штетни материи, не трошат гориво и не создаваат бучава. Мерки за заштита од влијанија врз животната средина се наведени во секторската област: заштита на животната средина.
- Поради потребата од зголемена површина на земјиште за изградба на фотоволтаични електрани, неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредувањето на земјиштето и утврдување на нормите и стандардите за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.
- Предметниот опфат нема конфликт со 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 фотоволтаични електрани не спаѓаат во групата на големи и директни загадувачи на животната средина и животот и здравјето на луѓето.
- Просторот кој е предмет на изградба на концентрациони сончеви електрани, КО Сушево Општина Штип, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство. Доколку при изработка на проектната документација или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно со законската регулатива.
- Во делот за заштита на културното наследство, согласно податоците од Експертниот елаборат за заштита на културното наследство и Археолошката карта на Република Македонија на подрачјето на катастарската општина Сушево нема евидентирани недвижни споменици на културата и археолошки локалитети. Доколку при изведување на

земјаните работи се наиде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со културно-историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива.

- Мерки за ублажување на негативните влијанија од евенуални несреќи и хаварии се наведени во секторската област: Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи.

При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата за предметниот простор за изградба на концентрациони сончеви електрани, КО Сушево Општина Штип, задолжително да се земат во предвид претходно наведените забелешки, како и забелешките од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

Усогласување на планската документација со Просторниот план

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

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

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

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

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

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

- Обезбедување на спроведување на постојните закони и прописи со кои се заштитува просторот, ресурсите и националното богатство и се организира и уредува просторот со цел за вкупен развој.

- Рационално користење на подрачјата за градба и нивно проширување или формирањето на нови врз база на критериумите за изготвување на соодветна планска документација.
- Насоките и критериумите за уредување на просторот надвор од градежните подрачја треба да се утврдат со помош на стручни основи и упатствата од ресорите на земјоделството, водостопанството, шумарството и заштитата на животната средина.
- Создавање на услови за лоцирање на мали стопански единици.

ЗАКЛУЧНИ СОГЛЕДУВАЊА

Условите за планирање на просторот се наменети за изградба на концентрациони сончеви електрани на КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2 КП 105, КП 106 и дел од КП 1/1, КО Сушево Општина Штип со моќност над 10 MW. Површината на планскиот опфат изнесува 30,49 ha.

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 концентрациони сончеви електрани, КО Сушево, Општина Штип ќе биде во функција на одржливиот развој преку производство на енергија од обновливи извори (сончева енергија).**

Користење и заштита на земјоделско земјиште

- Согласно Просторниот план на Република Македонија просторот на Државата 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 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.

Шуми и шумско земјиште

- Со цел да се отпочне реверзибилен процес, на враќање на шумата во терените каде таа некогаш постоела, и да се остварат оптимални користи од

земјиштето и биолошките капацитети во шумарството, неопходно е: навремено изведување на одгледувачките и обновителните зафати со однапред одреден годишен изведбен план и програма; апсолутна предност да се дава на површините со изразена ерозија и терените во непосредните сливови на вештачките акумулации; пошумувањето на голините со автохтони видови на дрвја, особено околу изворите на вода предвидени за каптирање и да се врши пошумување на голините и земјоделските површини, покрај фреквентните патишта, заради заштита од зголемениот степен на загаденост.

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

- Површинските води се најзначајни за подмирување на потребите од вода, но нивната распределба на територијата на Републиката е нерамномерно. Потенцијалот на површинските води е диктиран од појавата, траењето и интензитетот на врнежите. Поради морфолошката, хидрогеолошката и хидрографската структура на просторот врнежите брзо се концентрираат во речната мрежа и истекуваат. Богатството на вода се изразува и преку површинското истекување кое за сливните подрачја во Републиката има највисока вредност од 26,2 л/сек/км^2 за реката Радика. Источниот регион на Републиката е сиромашен со вода, специфичното истекување за сливот на реката Брегалница изнесува од 11,8 л/сек/км^2 кај мерното место „Берово“, додека на водомерните станици „Очи Пале” изнесува 5,9 л/сек/км^2 и „Штип” изнесува 4,1 л/сек/км^2. Изградбата на концентрационите сончеви електрани каде ќе се користи сончевата енергија, како обновлив ресурс, за производство на електрична енергија, во подрачје кое е сиромашно со хидроенергетски потенцијал, ќе допринесе за подобрување на енергетската покриеност на регионот во согласност со принципите на еколошко и одржливо искористување на природните ресурси.
- Опфатот на концентрационите сончеви електрани се наоѓа во сливното подрачје на планираната акумулација Јагмулар на реката Брегалница. Заради значењето и важноста на акумулациите како постојан изворник на вода, секој субјект е должен во текот на своите активности да се однесува внимателно и рационално во користењето на водите, да го спречува загадувањето на водите и да избегнува активности кои може да предизвикаат негативни ефекти во сливното подрачје на акумулацијата. Во сливот на предвидената акумулација забрането е да се изведуваат работи кои би можеле да ги сменат природните услови поради што би можело да дојде до лизгање на теренот, појава на ерозија или создавање на суводолици и порои.
- Низ предметниот простор минуваат времени водотеци кои се вливаат во реката Брегалница. При изработката на документацијата да се обезбеди заштитен појас покрај водотеците со цел да се обезбеди заштита на просторот од негативни последици при појава на големи води.

Енергетика и енергетска инфраструктура

- Локацијата за **изградба на концентрациони сончеви електрани КО Сушево Општина Штип со моќност над 10 MW** нема конфликт со останатите постојни и планирани енергетски водови.
- Градбата на сончеви електрани ги подобрува перформансите на електроенергетската мрежа, го намалува увозот на електрична енергија и емисиите на стакленѝчки гасови.

Урбанизација и мрежа на населби

- **Иницијативата за изградба на концентрациони сончеви електрани, КО Сушево, Општина Штип, ќе овозможи поефикасно снабдување на населбите со електрична енергија, што е особено значајно за оние кои немаат соодветно, односно квалитетно снабдување. Преку воведување на алтернативни извори на енергија се овозможува заштеда на необновливи извори на енергија што е еден од основните приоритети во одржливиот развој.**

Домување

- **Иницијативата за изградба на концентрациони сончеви електрани, КО Сушево, Општина Штип, 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 за изградба на концентрациони сончеви електрани, КО Сушево, Општина Штип, 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 очекува да се остварува просторната разместеност на индустријата, преку моделот на концентрираната дисперзија.**
- **Реализацијата за изградба на концентрациони сончеви електрани, КО Сушево, Општина Штип, ќе биде во функција на развој на енергетскиот сектор преку производство на енергија од обновливи извори, што кореспондира со основните определби на Просторниот план на Република Македонија за одржлив развој.**

Сообраќајна инфраструктура

- Според Просторниот план на Република Македонија **автопатската и магистрална патна мрежа** релевантна за предметниот простор е:
- **А3** - Крстосница Требениште-врска со А-2-крстосница Подмоље-Охрид-Косел-Ресен-Битола-Прилеп-Велес-Штип-Кочани-Делчево-граница со Бугарија-граничен премин Рамна Нива, делница Битола-крстосница Кукуречани-граница со Грција-граничен премин Меџитлија-делница Косел-врска со А-3-Охрид-граница со Албанија-граничен премин Љубаништа.
- **А4** - (Граница со Косово-ГП Блаце-крстосница Стенковец-обиколница Скопје-Петровец-Миладиновци-Свети Николе-Штип-Радовиш-Струмица-гр.со Бугарија-ГП Ново Село).
- Релевантен регионален патен правец за предметната локација, според Просторниот план на Република Македонија, влегува во групата на **регионални патишта "Р1"** и е со ознака:
- **Р1204** - (Куманово-врска со А2-Свети Николе-Овче Поле-врска со А3-Кадрифаково-Штип-Софилари-врска со А4).
- **При планирање да се почитува Законот за јавни патишта** („Службен весник на Република Македонија" број 84/08, 52/09, 114/09, 124/10, 23/11, 53/11, 44/12, 168/12, 163/13, 187/13, 39/14, 42/14, 166/14, 44/15, 116/15, 150/15, 31/16, 71/16 и 163/16).
- **Предметната локација се наоѓа во заштитната зона на спортскиот аеродром Штип.**
- **При изработка на планската документација, од аспект на безебедноста на воздушниот сообраќај, да се почитува заштитната зона на аеродромот, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.**

Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа

- Локацијата за **изградба на концентрациони сончеви електрани КО Сушево Општина Штип со моќност над 10 MW** 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 при изградбата на концентрациони сончеви електрани, КО Сушево, Општина Штип, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти донесени врз нивна основа.

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

Заштита на природно наследство

- **Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот кој е предмет на разработка за изградба на концентрациони сончеви електрани, КО Сушево Општина Штип, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.**
- Доколку при изработката на предметната документација или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно Законот за заштита на природата.

Заштита на културно наследство

- Согласно податоците од Експертниот елаборат за заштита на културното наследство и Археолошката карта на Република Македонија[1] на подрачјето на катастарската општина Сушево нема регистрирани и евидентирани недвижни споменици на културата и археолошки локалитети .
- Доколку при изведување на земјаните работи се наиде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со културно-историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива (Закон за заштита културното наследство - „Службен весник на Република Македонија" број 20/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18,20/19), односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни

[1] **МАНУ Скопје, 1996г.**

активности и да се извести надлежната институција за заштита на културното наследство.

Развој на туризмот

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

Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи

- **Локацијата за која се наменети условите за планирање на просторот за изградба на концентрациони сончеви електрани, КО Сушево, Општина Штип со моќност над 10 MW., се наоѓа во простори со висок степен на загрозеност од воени дејства.** Според тоа во согласност со Законот за заштита и спасување, задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување
- Задолжителна примена на мерки за заштита од пожар.
- **Анализираниот простор се наоѓа во подрачје каде се можни потреси со јачина до VIII степени по МКС**, што наметнува задолжителна примена на нормативно-правна регулатива, со која се уредени постапките, условите и барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржлив степен на сеизмичка заштита, кај изградбата на новите објекти.

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

- **При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата за предметниот простор за изградба на концентрациони сончеви електрани, КО Сушево Општина Штип, задолжително да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучоците од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.**

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

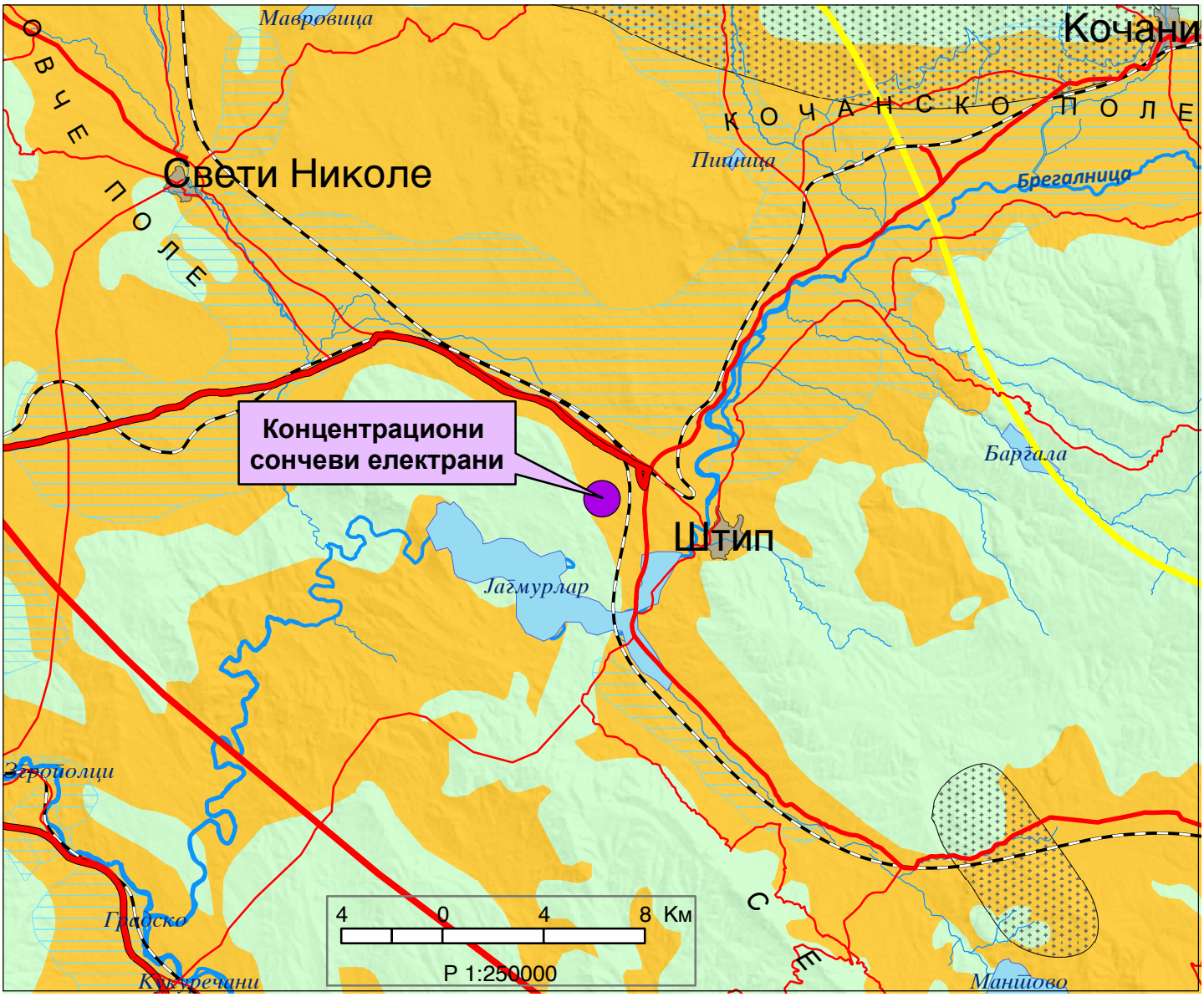
Тема:
Биланс на намена на површините

Користење на земјиштето

Карта бр. 20

Легенда:

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



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

Тема:
Просторно-функционална организација

Систем на населби и сообраќајна мрежа

Карта бр. 22

Легенда:

Центар на макрорегион

Центар на микрорегион

Центри на просторно-функционални единици

Управа

Просторно-функц. единици

Граници на влијанија на макрорегион. центри

Општински центар

Образование

Средно Вишо Високо

Здравствена заштита

2 Секундарна 3 Терцијална

Оски на развој

источна

севернa

севернa

западна

Слободна економ.зона

Автопат

Магистрален пат

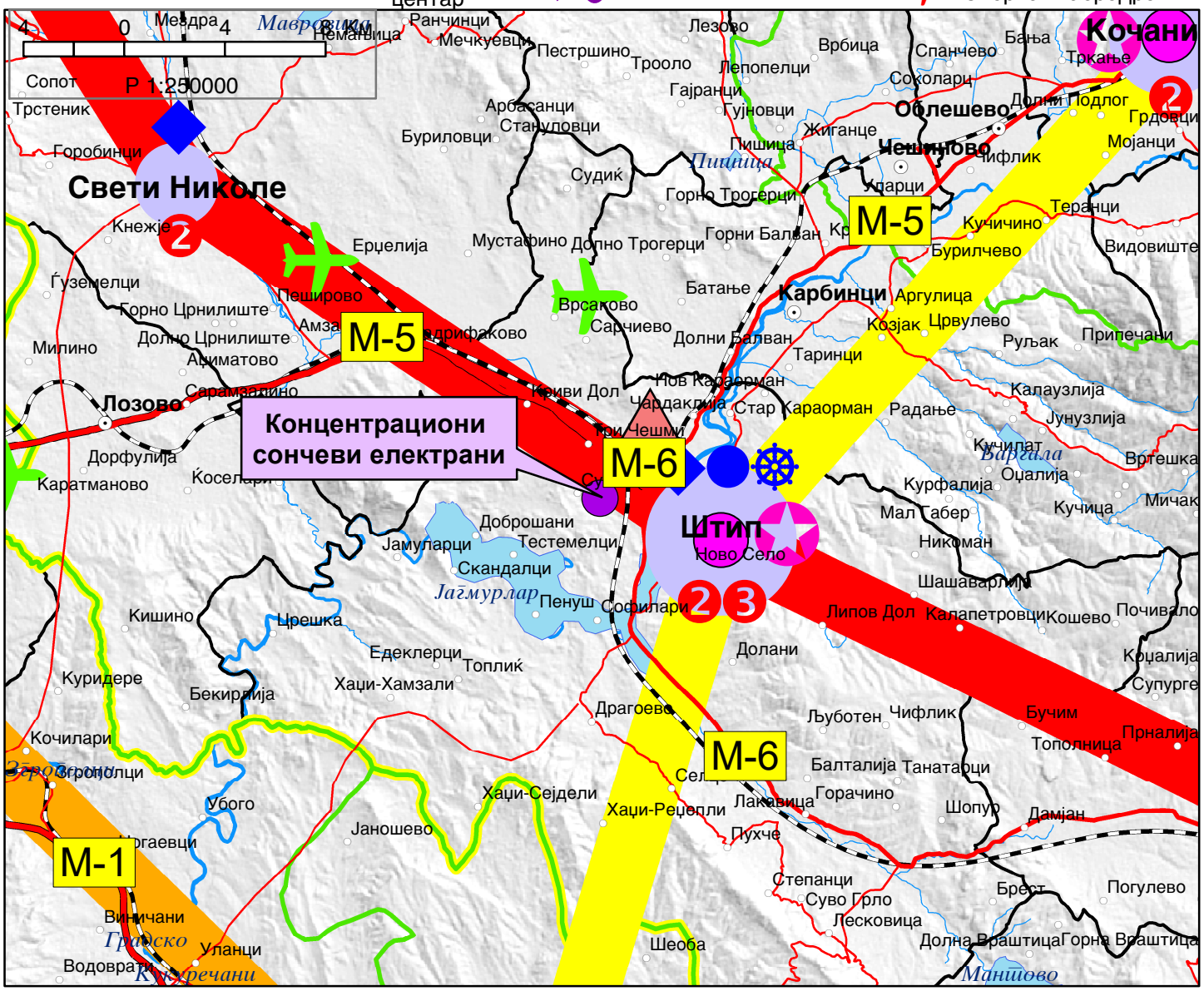
Регионален пат

Железничка мрежа

Воздухоплов. пристан.

Стопански аеродром

Спортски аеродром



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

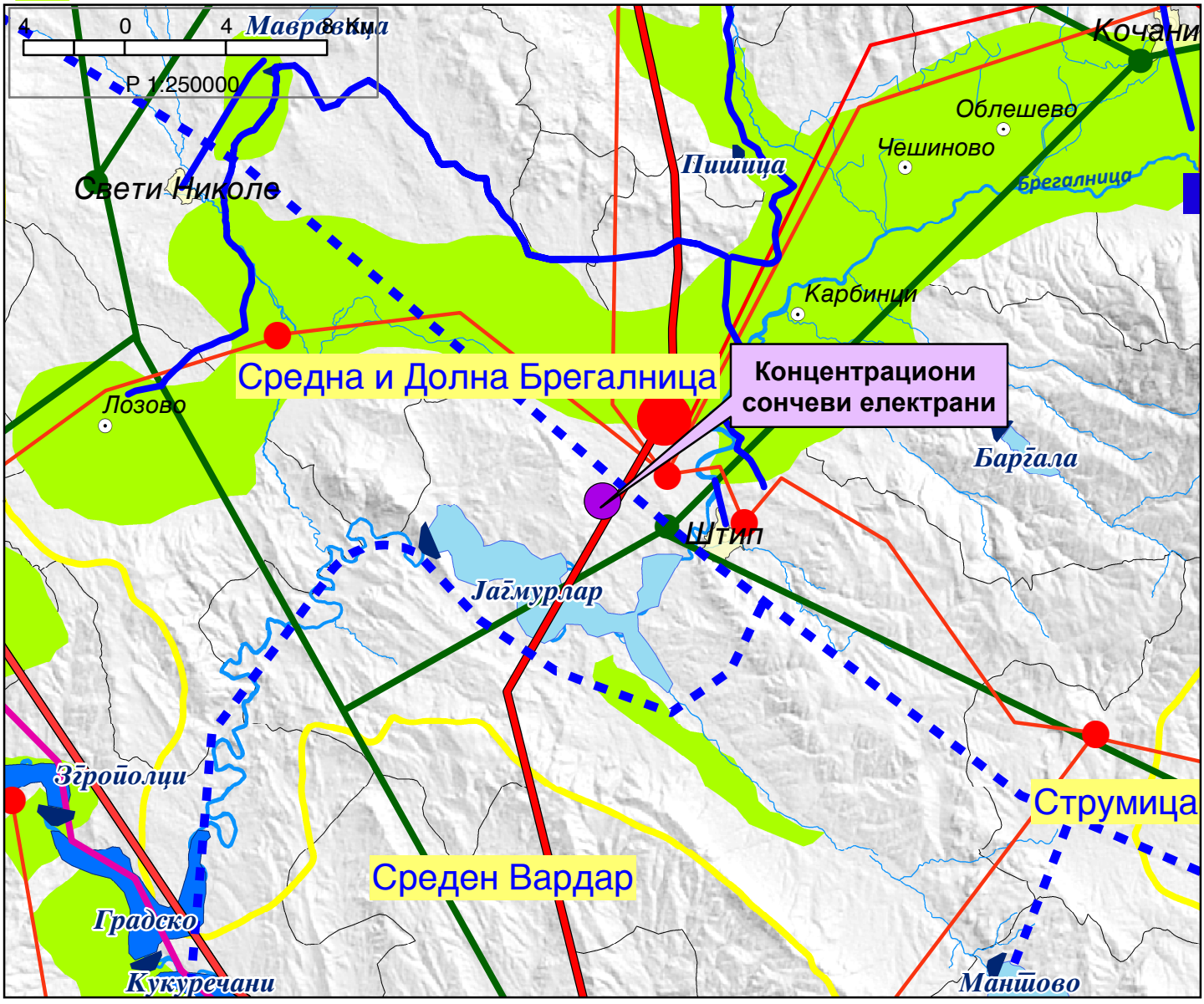
Тема:
Техничка инфраструктура

Водостопанска и енергетска инфраструктура

Карта бр. 23

Легенда:

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



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

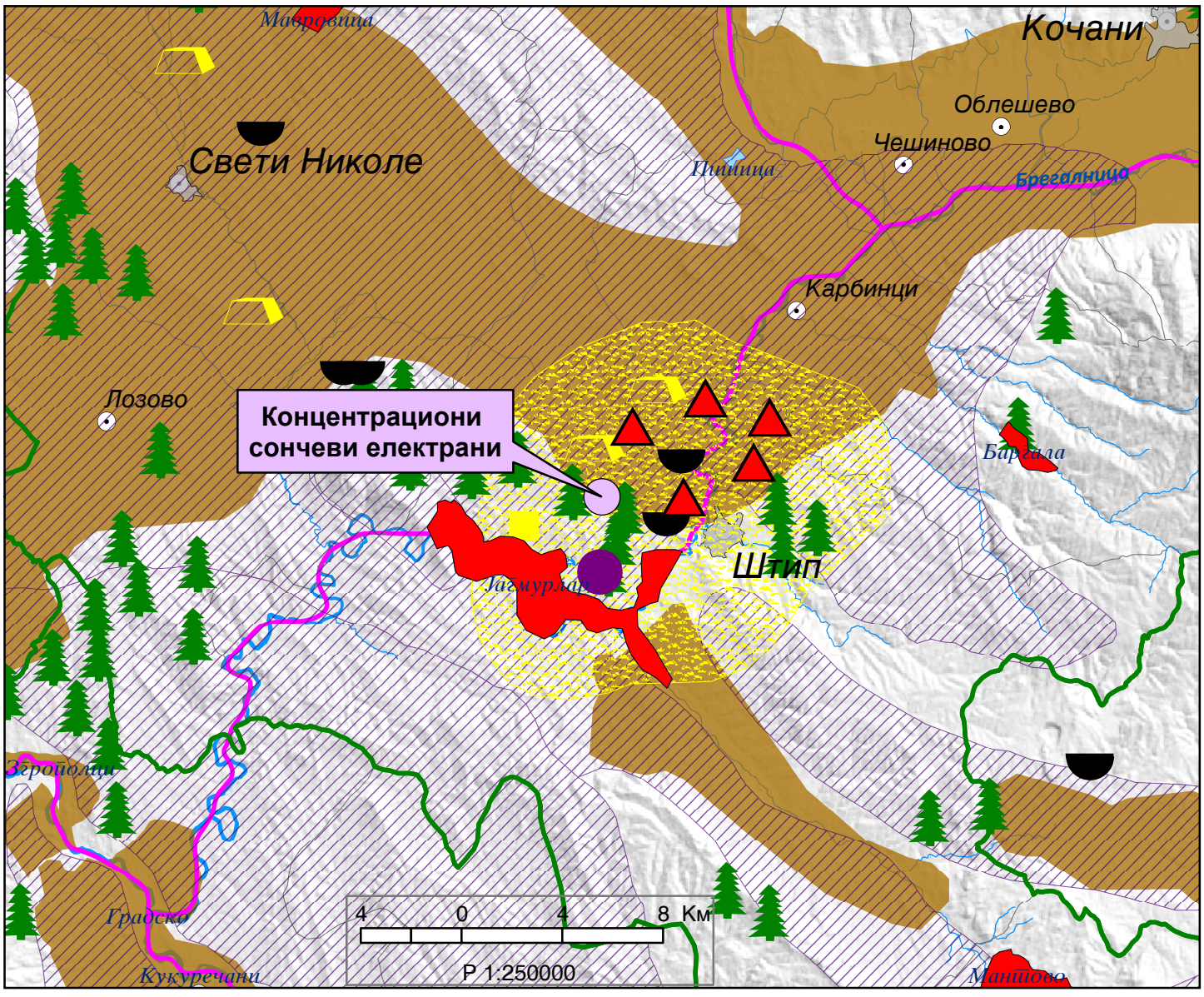
Тема:
Заштита на животната средина

Реонизација и категоризација на просторот за заштита

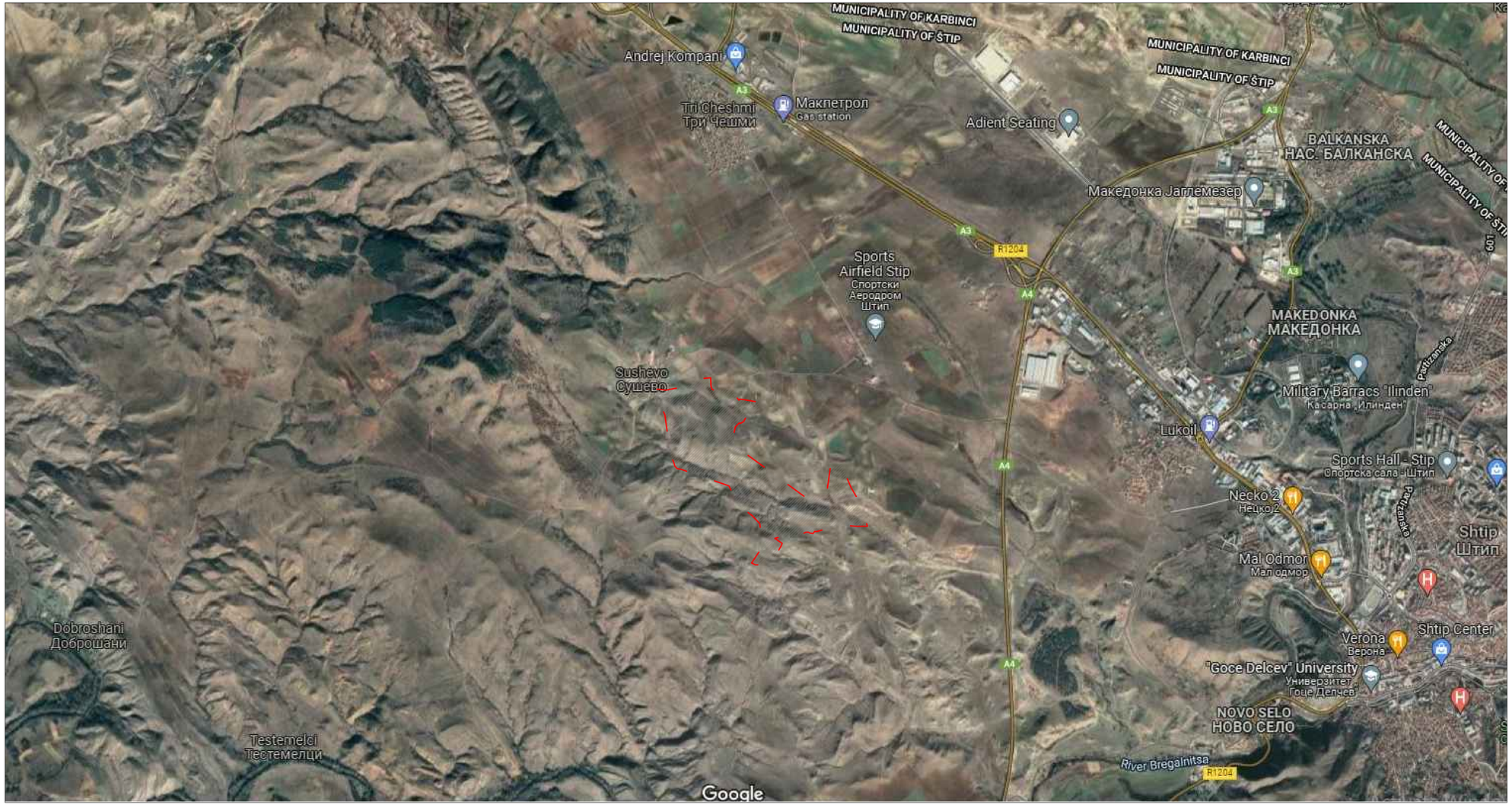
Карта бр. 24

Легенда:

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



ГРАФИЧКИ ДЕЛ



ПЛАНСКА ПРОГРАМА
УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА
КП БР 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1,
КП 100/2, КП 105, КП 106 и дел од КП 1/1
КО СУШЕВО
ОПШТИНА ШТИП

Легенда на графички симболи

- Граница на планski опфат - 306775.96m2
- E1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ

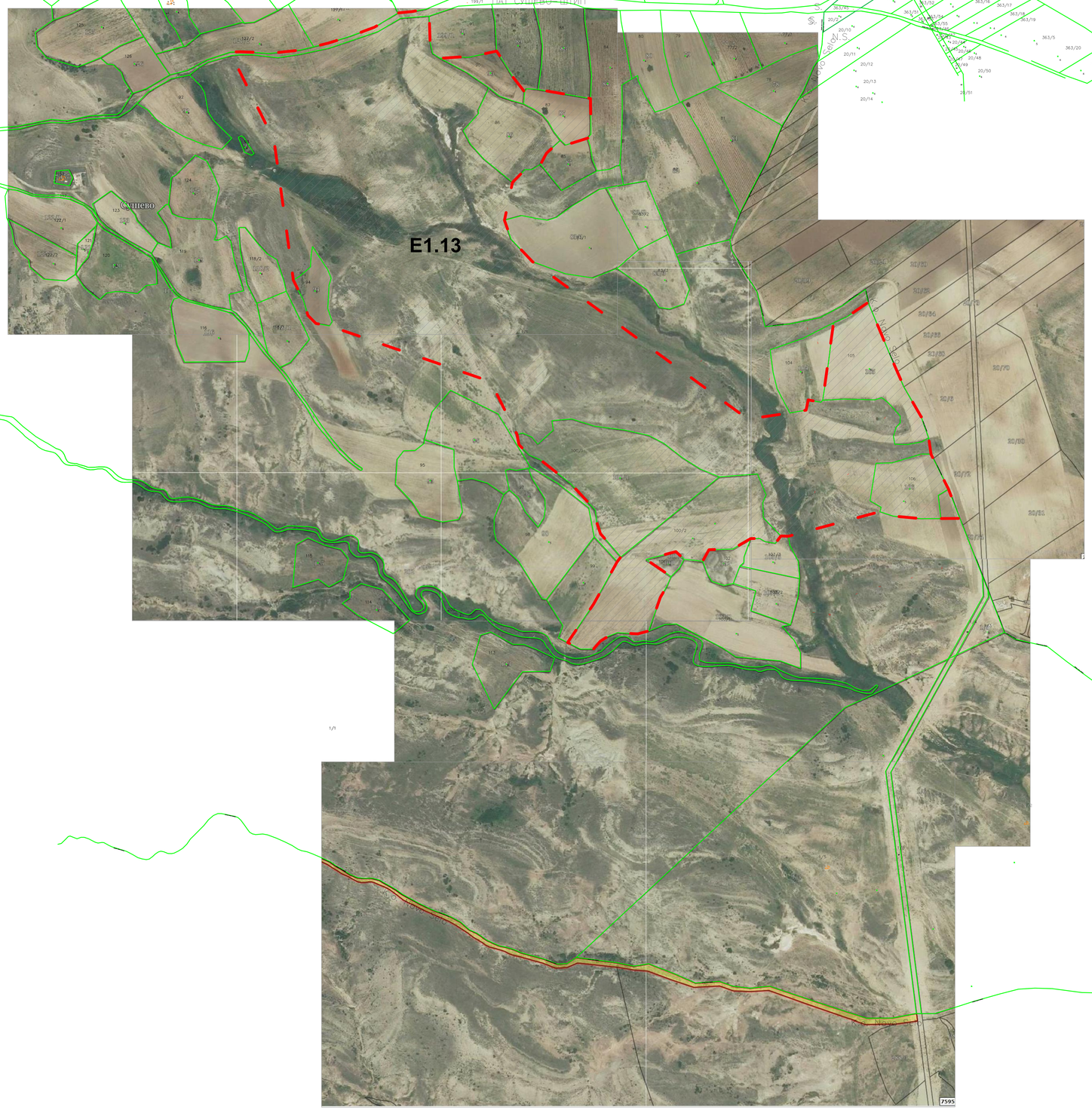
M = 1 : 1000

0 5 10 20
2.5 15 25м

1:5000 **ПОШИРОКО ОПКРУЖУВАЊЕ**

ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, ПРОЕКТИРАЊЕ, ТРГОВИЈА И УСЛУГИ УРБАН ПЛАННЕР ДООЕЛ, ГОСТИВАР

НАРАЧАТЕЛ: **ОПШТИНА ШТИП**	Тех.бр. 005-ПП/2022	АПРИЛ 2022
ИМЕ НА ДОКУМЕНТАЦИЈА: **ПЛАНСКА ПРОГРАМА** УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ КО СУШЕВО, ОПШТИНА ШТИП	ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР: Дипл.инж.арх. ДАЛИПИ Петрит	Овластување бр.0.0429
СОДРЖИНА: ПОШИРОКО ОПКРУЖУВАЊЕ	УПРАВИТЕЛ: Дипл.инж.арх. ДАЛИПИ Петрит	ЛИСТ БР: 1
РАЗМЕР: P=1:5000		



ПЛАНСКА ПРОГРАМА
УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА

КП БР 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 и дел од КП 1/1
КО СУШЕВО
ОПШТИНА ШТИП

Легенда на графички симболи

Граница на плански опфат - 306775,96m2

E1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ

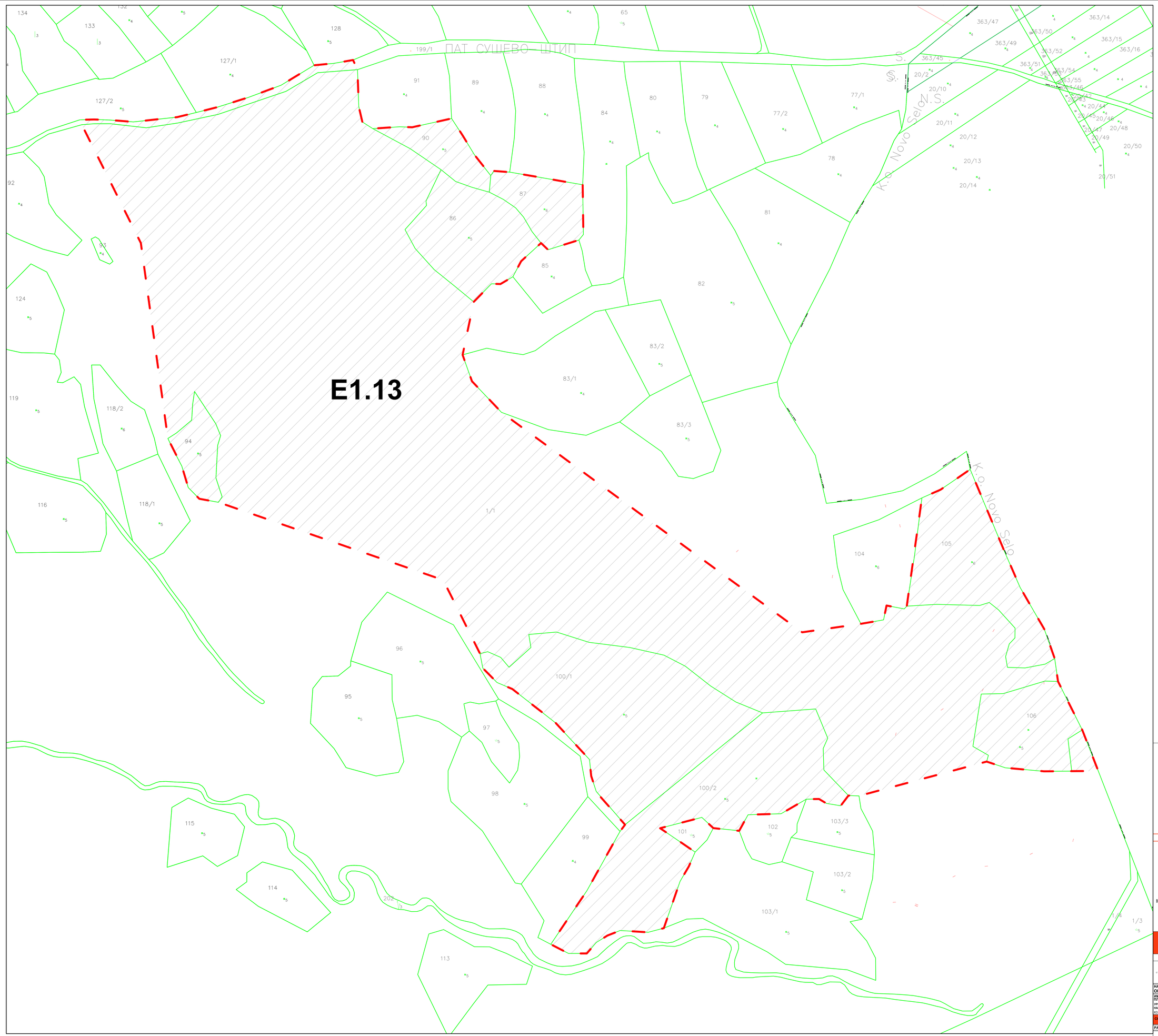
M = 1 : 1000

0 5 10 20
2.5 15 25м

1:2000 ПОТЕСНО ОПКРУЖУВАЊЕ

ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, ПРОЕКТИРАЊЕ, ТРГОВИЈА И УСЛУГИ УРБАН ПЛАННЕР ДООЕЛ, ГОСТИВАР

НАРАЧАТЕЛ: ОПШТИНА ШТИП	Тех.бр. 006-РТО2022	АПРИЛ 2022
ИМЕ НА ДОКУМЕНТАЦИЈА: ПЛАНСКА ПРОГРАМА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ КО СУШЕВО, ОПШТИНА ШТИП	ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР: (зато.инж.арх. ДАЛИПИ Петрит	Овластување бр.0-0439
СОДРЖИНА: ПОТЕСНО ОПКРУЖУВАЊЕ	УПРАВИТЕЛ: (зато.инж.арх. ДАЛИПИ Петрит	ЛИСТ БР: 2
РАЗМЕР: Р=1:2000		



ПЛАНСКА ПРОГРАМА
УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА

КП БР 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1,
КП 100/2, КП 105, КП 106 и дел од КП 1/1
КО СУШЕВО
ОПШТИНА ШТИП

Легенда на графички симболи

Граница на плански опфат - 306775,96m2

Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ

M = 1 : 1000

0 5 10 20
2.5 15 25м

1:1000 АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА

C:\Users\user2\Desktop\ДРАФТИ_ЗА ПЛАНОВИ\ПЛАНОВИ\E1.13\E1.13.dwg

ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, ПРОЕКТИРАЊЕ, ТРГОВИЈА И УСЛУГИ УРБАН ПЛАННЕР ДООЕЛ, ГОСТИВАР

НАРАЧАТЕЛ: ОПШТИНА ШТИП

Тех.бр. 005-ГП/2022

АПРИЛ 2022

ИМЕ НА ДОКУМЕНТАЦИЈА: ПЛАНСКА ПРОГРАМА

УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ

КО СУШЕВО, ОПШТИНА ШТИП

ОБЛАСТЕН ПЛАНЕР: овл.инж.арх. ДАЛИПИ Петрит

Овластување бр.0-0439

СОДРЖИНА: АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА

УПРАВИТЕЛ: овл.инж.арх. ДАЛИПИ Петрит

ЛИСТ БР: 3

РАЗМЕР: Р=1:1000

Република Северна Македонија

Министерство за транспорт и врски

Сектор за уредување на просторот

26 април.2022

Архивски број: 21-1421/6

Министерството за транспорт и врски, решавајќи по барањето од Друштво за проектирање, градежништво, трговија и услуги УРБАН ПЛАНЕР ДООЕЛ Гостивар, ополномоштен од Мишко Николов, за одобрување на ПЛАНСКАТА ПРОГРАМА за изработка на урбанистички план за подрачја и градби од државно значење со намена Е1.13 – површински соларни и фотоволтаични електрани на КП86, КП87, КП90, КП94, КП100/1, КП100/2, КП105, КП106 и дел од КП1/1, КО Сушево, општина Штип со технички број 005А-ПП/2022 од април 2022, поднесено преку информацискиот систем е-урбанизам на ден 23.03.2022година заведено во архивата на министерството со бр.21-1421/3 од 23.03.2022 година, врз основа на член 44 став (8) од Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на РСМ“ бр. 32/20), а во врска со член 87 став 1 и член 88 од Законот за општа управна постапка („Службен весник на РМ“ бр.124/15), го донесува следното:

Р Е Ш Е Н И Е

СЕ ОДОБРУВА Планска програма за изработка на урбанистички план за подрачја и градби од државно значење со намена Е1.13 – површински соларни и фотоволтаични електрани на КП86, КП87, КП90, КП94, КП100/1, КП100/2, КП105, КП106 и дел од КП1/1, КО Сушево, општина Штип, изработена од Друштво за проектирање, градежништво, трговија и услуги УРБАН ПЛАНЕР ДООЕЛ Гостивар со технички број 005А-ПП/2022 од април 2022 година.

О Б Р А З Л О Ж Е Н И Е

Друштво за проектирање, градежништво, трговија и услуги УРБАН ПЛАНЕР ДООЕЛ Гостивар, ополномоштен од Мишко Николов, изработи и достави барање за одобрување на Планска програма за изработка на урбанистички план за подрачја и градби од државно значење со намена Е1.13 – површински соларни и фотоволтаични електрани на КП86, КП87, КП90, КП94, КП100/1, КП100/2, КП105, КП106 и дел од КП1/1, КО Сушево, општина Штип.

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

Комисијата за урбанизам формирана од Министерот за транспорт и врски со Решение бр.02-961/1 од 08.02.2022 година, по извршениот увид во пропратната документација и изработената Планска програма, констатира дека истата може да се одобри и тоа го потврди со Предлог за одобрување бр.21-1421/5 од 19.04.2022 година.

Во прилог на постапката се приложени:

- **Полномошно од Мишко Николов потврдено од НОТАР Зафир Хаџи-Зафиров со број УЗП 3374/2022 од 04.04.2022 година.**
- Услови за планирање на просторот изработени од Агенцијата за планирање на просторот со тех. бр. Y08622 од март 2022 година со Решение за услови за планирање на просторот од Министерство за животна средина и просторно планирање - Сектор за просторно планирање арх. бр. УП1-15 521/2022 од 18.03.2022 година обезбедени во релевантна постапка во е-урбанизам број 41460 .
- **ПЛАНСКА ПРОГРАМА за изработка на урбанистички план за подрачја и градби од државно значење со намена Е1.13 – површински соларни и фотоволтаични електрани на КП86, КП87, КП90, КП94, КП100/1, КП100/2, КП105, КП106 и дел од КП1/1, КО Сушево, општина Штип**, изработена од Друштво за проектирање, градежништво, трговија и услуги УРБАН ПЛАНЕР ДООЕЛ Гостивар со технички број 005А-ПП/2022 од април 2022 година.

Министерството за транспорт и врски по разгледувањето на доставената документација и Предлогот за одобрување бр. 21-1421/5 од 19.04.2022 година на Планската програма од Комисијата за урбанизам, констатира дека се исполнети условите од член 44 и член 25 став (3) од Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на РСМ“ бр. 32/20) и член 21 од Правилникот за урбанистичко планирање („Сл. Весник на РСМ“ бр.225/20 и бр.219/21).

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

Согласно горенаведеното се одлучи како во диспозитивот на ова Решение.

ПРАВНА ПОУКА: Против ова Решение може да се поднесе тужба до Управниот суд во рок од 30 дена од денот на приемот на Решението.

Министер
Благој Бочварски

Изработил: Александар Карангелов, диа – член на Комисија
Одобрил: Весна Андриеска, диа – член на Комисија

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

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

ПРИЛОГ НА

НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 – ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106, ДЕЛ ОД КП 1/1 И ДЕЛ ОД КП 199/1, КО СУШЕВО, ОПШТИНА ШТИП

1. ГЕОГРАФСКИ И ГЕОДЕТСКИ ПОДАТОЦИ ЗА ПЛАНСКИОТ ОПФАТ И ЗА НЕГОВИТЕ КОНТАКТНИ СОСЕДНИ ПРОСТОРИ, НА АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО НАНЕСЕНА ГРАНИЦА НА ПЛАСНКИ ОПФАТ

Изработката на урбанистички план за подрачја и градби од државно значење е во согласност со Законот за урбанистичко планирање (службен весник на Р.С.М. бр. 32/20) и Правилникот за урбанистичко планирање (службен весник на Р.С.М. бр. 225/20, 219/21 и 104/22).

Планскиот опфат на урбанистичкиот план за подрачја и градби од државно значење, кој е предмет на уредување се наоѓа во јужниот дел во КО Сушево, Општина Штип, лоциран веднаш до локалниот пат кој води до село Сушево. Планскиот опфат е дефиниран со следните катастарски парцели:

- КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106
- Дел од КП 1/1
- Дел од КП 199/1

Опфатот е дефиниран со следните граници:

- На исток граничи со КП 91, КП89, КП88, КП84, КП85, КП83/1, КП104, дел од КП1/1, дел од КП 20/60, КП 20/60, КП20/62, КП20/64, КП20/66, КП20/68, КП20/6 и КП 20/72
- На југ опфатот граничи со дел од КП1/1, КП103/3, КП102, КП103/1, КП101, КП99,
- На запад граничи со дел од КП1/1
- На север опфатот граничи со дел од КП127/2, КП 127/1 и дел од КП 128.

Планскиот опфат зафаќа површина од 306733,79 м2. Границата на планскиот опфат може да се опише и преку координатите на секоја прекршна точка, како што следи:

X=7595440.2820 Y=4623761.8919

X=7595499.3430 Y=4623770.4360

X=7595522.0570 Y=4623774.3440

X=7595525.0850 Y=4623788.7450

X=7595542.8380 Y=4623785.3810

X=7595545.3870 Y=4623788.1810

X=7595553.1570 Y=4623838.6210

X=7595560.5860 Y=4623896.9000

X=7595579.2780 Y=4623905.1310

X=7595609.0850 Y=4623925.5060

X=7595642.7020 Y=4623845.0950

X=7595652.4490 Y=4623822.4560

X=7595659.2980 Y=4623806.8650

X=7595683.5690 Y=4623764.9770

X=7595694.0030 Y=4623735.5360

X=7595697.3400 Y=4623712.4820

X=7595721.7040 Y=4623663.7950

X=7595737.7809 Y=4623622.5467

X=7595711.0920 Y=4623622.3950

X=7595683.1250 Y=4623622.2360

X=7595644.5090 Y=4623625.7530

X=7595625.6380 Y=4623631.9920

X=7595497.3590 Y=4623597.5210

X=7595486.8010 Y=4623597.8620

X=7595478.9720 Y=4623587.6190

X=7595464.7370 Y=4623589.9470

X=7595457.2240 Y=4623594.4230

X=7595444.4440 Y=4623594.2590

X=7595419.0870 Y=4623579.6320

X=7595385.9270 Y=4623578.5900

X=7595376.9830 Y=4623562.4550

X=7595367.9590 Y=4623563.4830

X=7595351.0070 Y=4623565.1710

X=7595339.4820 Y=4623575.9550

X=7595297.5920 Y=4623565.0790

X=7595332.7660 Y=4623541.1070

X=7595326.4250 Y=4623526.6880

X=7595317.6040 Y=4623511.6680

X=7595301.2880 Y=4623464.6720

X=7595285.5950 Y=4623460.5210

X=7595272.3320 Y=4623461.4050

X=7595257.3840 Y=4623462.2790

X=7595244.6720 Y=4623457.2450

X=7595233.4900 Y=4623450.2960

X=7595223.8840 Y=4623439.2640

X=7595205.5910 Y=4623439.2600

X=7595187.6880 Y=4623448.4550

X=7595223.9760 Y=4623502.2550

X=7595257.3020 Y=4623561.8890

X=7595262.3420 Y=4623568.5960

X=7595233.4040 Y=4623602.0120

X=7595228.3590 Y=4623617.4480

X=7595226.6020 Y=4623634.0620

X=7595191.7490 Y=4623671.4790

X=7595169.3590 Y=4623689.0690

X=7595149.1500 Y=4623704.8930

X=7595133.7150 Y=4623711.4490

X=7595119.4140 Y=4623725.8990

X=7595116.6090 Y=4623740.4610

X=7595079.6660 Y=4623814.3613

X=7594853.7870 Y=4623892.4960

X=7594834.6040 Y=4623896.0160

X=7594823.4950 Y=4623907.2800

X=7594817.0230 Y=4623928.7870

X=7594807.0280 Y=4623948.1250

X=7594803.0340 Y=4623956.6060

X=7594775.8581 Y=4624152.9425

X=7594716.5410 Y=4624271.7970

X=7594714.4460 Y=4624276.6640

X=7594728.9120 Y=4624277.0480

X=7594744.6970 Y=4624276.5170

X=7594768.3220 Y=4624274.6030

X=7594812.4210 Y=4624279.4240

X=7594831.6040 Y=4624284.0760

X=7594852.8260 Y=4624289.4570

X=7594883.6180 Y=4624299.1310

X=7594916.7060 Y=4624311.4420

X=7594949.8740 Y=4624331.4980

X=7594969.7020 Y=4624333.4280

X=7594989.0440 Y=4624336.7940

X=7594993.5290 Y=4624327.1030

X=7594994.8010 Y=4624290.0780

X=7594998.3960 Y=4624274.5910

X=7595008.8740 Y=4624267.8640

X=7595035.8080 Y=4624269.7180

X=7595048.4330 Y=4624269.2290

X=7595088.0800 Y=4624278.0360

X=7595099.4350 Y=4624260.6000

X=7595111.0220 Y=4624241.5770

X=7595127.4140 Y=4624220.7130

X=7595130.5330 Y=4624225.3570

X=7595146.4410 Y=4624224.1530

X=7595219.7410 Y=4624211.4500

X=7595220.4560 Y=4624161.4850

X=7595215.9830 Y=4624155.9600

X=7595184.9630 Y=4624146.2090

X=7595177.9290 Y=4624152.9230

X=7595157.9440 Y=4624134.6980

X=7595149.6310 Y=4624119.0280

X=7595137.1600 Y=4624111.7550

X=7595128.1410 Y=4624111.9960

X=7595110.3160 Y=4624093.8460

X=7595099.1180 Y=4624040.6150

X=7595108.5500 Y=4624014.0770

X=7595138.1920 Y=4623982.8090

2. ИЗВОДИ ОД ПЛАНОВИ ОД ПОВИСОКО НИВО НА ПЛАНИРАЊЕ И ДРУГИ ПОДАТОЦИ ШТО ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ДРУГИ РАЗВОЈНИ ДОКУМЕНТИ, ПЛАНОВИ И СТРАТЕГИИ НА РАЗВОЈ

За предметниот плански опфат издадени се услови за планирање на просторот за поставување на фотоволтаични електрани на КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106, ДЕЛ ОД КП 1/1 И ДЕЛ ОД КП 199/1, КО Сушево, Општина Штип со тех.број Y08622 од март 2022. Во условите е напоменато да планската документација се усогласи со Законот и Правилникот за урбанистичко планирање. Условите за планирање претставуваат влезни параметри и насоки при планирањето на просторот и поставување на плански концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот обработени согласно Просторниот план на Република Македонија. Просторниот план како највисок стратешки, долгорочен, интегрален и развоен документ донесен е за цел утврдување на рамномерен и одржлив просторен развој на државата, определување на намената и уредување и користење на просторот. Имајќи ја предвид важноста на Просторниот план, со донесувањето на Планот се донесе и закон за спроведување на Просторниот план на Република Македонија (Сл.весник на РМ 39/2004). Спроведувањето на планот значи задолжително усогласување на соодветните стратегии, основи, други развојни програми и сите видови на планови од пониско ниво со Просторниот план. Изработена е студија за оправданост за изработка на урбанистички план како дел од планската програма. Студијата за оправданост се изработува за да обезбеди објективно и информативно одлучување за отпочнување на постапка за донесување на урбанистички план, од аспект на просторна, еколошка, финансиска и економска оправданост на градежниот зафат за чиешто градење е потребен урбанистички план.

3. ИСТОРИЈАТ НА ПЛАНИРАЊЕ И УРЕДУВАЊЕ НА ПОДРАЧЈЕТО НА ПЛАНСКИОТ ОПФАТ И НЕГОВАТА ОКОЛИНА

Предметниот локалитет не е опфатен со Генерален урбанистички план на град. Опфатот којшто е предмет на разработка се наоѓа вон плански опфат. За овој дел не постои урбанистичка документација. Планската документација е изработена врз основа на Услови за планирање на просторот кои произлегуваат од Просторниот план на Р.Македонија, со решение за услови за планирање на просторот од Министерство за животна средина и просторно планирање со арх.бр. УП1-15 521/2022 од 18.03.2022г.

4. СТУДИИ, ЕЛАБОРАТИ И РАБОТНИ МАТЕРИЈАЛИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ РЕЛЕВАНТНИ ЗА УРБАНИСТИЧКОТО ПЛАНИРАЊЕ И ЗА КОНКРЕТНИОТ ПЛАНСКИ ОПФАТ

Изработена е студија за оправданост за изработка на урбанистички план за подрачја и градби од државно значење како дел од планската програма. Студијата за оправданост се изработува за да обезбеди објективно и информативно одлучување за отпочнување на

постапка за донесување на урбанистички план, од аспект на просторна, еколошка, финансиска и економска оправданост на градежниот зафат за чиешто градење е потребен урбанистички план. Согласно член 17, став 8 од Правилник за урбанистичко планирање (Сл.весник на РСМ 225/20, 219/201 и 104/22) за изработка на Урбанистички план за подрачја и градби од државно значење за кои не постојат претходни плански податоци, претходи изработка на студија за оправданост.

5. ПОДАТОЦИ ЗА ПРИРОДНИТЕ ЧИНИТЕЛИ КОИ МОЖАТ ДА ВЛИЈААТ НА РАЗВОЈОТ НА ПОДРАЧЈЕТО ВО РАМКИ НА ПЛАНСКИОТ ОПФАТ

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.

Локалитетот се наоѓа близу централно градско подрачје на Град Штип, на подрачјето на КО Штип 3.

5.1. Географски карактеристики

Општина Штип се наоѓа во источниот дел на Република Македонија. Штип има централна положба во регионот на Источна Македонија и е во близина на главните поголеми сообраќајници артерии во Република Македонија и на Балканот. Градот и поширокото подрачје зазема простор помеѓу 41 степен 35мин. 15 сек. 13 мин. 41 степ.45 мин.и 25 сек северна географска ширина и 22степ 10мин. и 22степ. и 13мин. Географска должина по Гринич. Го зафаќа просторот околу Исарот со речни површини на река Отиња и река Брегалница. Рељефно поширокиот простор околу градот представува мозаик, ортографски доста разигран (Надморска висина помеѓу 300м. и 435м.). Релјефната структура ја демантира поволната положба на Штип во регионот во однос на сообраќајните врски кои се насочени во природно погодните простори за комуницирање.

Преку Штип поминуваат правци кои ја поврзуваат Вардарската долина и Скопје со источните делови на нашата Република и соседна Бугарија за што посебно погодува отвореноста на Овче Поле. Природно погодни коридори за комуницирање се правци Овче Поле- Кочанско поле - Делчевско поле на исток и Овче Поле - Криволакавичка котлина-Радовишко поле на југоисток. Споменатите два правца како природно погодни простори за насочување на сообраќајот на Штип му дава висок ранг на системот на населбите во Источна Македонија. Во Релјефната физиономија на територијата која ја зафаќа градот и неговото непосредно опкружување се издвојуваат три целини :

- ридчеста (околу 10%) расположени јужно и источно од постојното градско ткиво,
- падинска (околу 30%) од вкупна површина,

- рамничарска (околу 60%) од вкупната територија на градот,

Просторот што го зафаќа овој опфат по својата релјефна физономија е ридчеста.

5.2. Геолошки карактеристики на теренот

Доминантно место во девонска серија заземаат филитичните шкрилци кои на теренот се откриени во мошне големи маси и во однос на другите литолошки членови тие имаат постепени преоди и формираат повеќе синклинални и антиклинални структури со разни димензии. По боја се темно сиви до црни. Главни минерали се кварц, серицит и графитично битуминозна материја. Метапесочниците се нешто помалку распространети од филитичните шкрилци и се јавуваат во разни хоризонтални траги. Тоа се ситно до едрозрнести карпи, темно сиви по боја, составени претежно од кварц, а помалку од преодни асоцијации, на теренот е понекогаш да се издвојат и затоа се третираат како една геолошка средина.

5.3. Сеизмички карактеристики

Подрачјето на Штип како дел од Источна Македонија се граничи со две сеизмички најмаркантна, а може да се рече најпознати зони на Балканот, Вардарската сеизмогена зона на запад и Струмичката сеизмогена зона на исток. За подрачјето на градот и непосредното опкружување пресметан е долгорочниот максимален степен на очекувани земјотреси, кој изнесува 8° по МЦС скала. Бидејќи не постои сеизмичка микрореонизација за овој простор, меродавна е картата на макросеизмичка реонизација. Природно нестабилните и сеизмички неповолните терени - местата каде се сменуваат геолошките формации, треба да се исклучуваат од градежните зафати, а за поголемите инвестициони објекти потребно е извршување на детални инженерско - геолошки и сеизмолошки истражувања на теренот.

5.4. Климатските карактеристики

Подрачјето на општина Штип се карактеризира со умерено-континентална клима, со одредено влијание на изразито медитеранска клима преку долината на река Брегалница.

5.5. Температура

Просечната годишна температура на воздухот изнесува 13,00С. Просечен годишен минимум од 11,70С и просечен годишен максимум од 14,30С. Најтопол месец е јули со 24,10С, а најстуден јануари со 1,30С. Апсолутен максимум на температурата на воздухот е забележан на 24-07-2007 година од 43,50С, апсолутен минимум на температура на воздухот е забележан на 26-01-1954 година од -22,70С, апсолутно годишно колебање од 76,20С. Просечната зимска температуре изнесува 2,60С, пролетната температура изнесува 12,60С, летната просечна температура изнесува 23,20С и просечна средна есенска температура изнесува 13,60С. Просечно

есенските температури се повисоки од пролетните. Просечен последен пролетен мраз е на 28-03, апсолутен последен пролетен мраз бил на 28-04-1984год.

Просечен прв есенски мраз е на 6-11, а апсолутно последен есенски мраз бил на 16-10-1961год. Мразниот период просечно трае 142 дена. Пејсажите во пониските делови во Плачковица не се особено вредни поради еродираноста на површините и оголеноста. Пејсажите во повисоките делови на Плачковица се многу поинтересни, а вегетационите, климатските и вкупните амбиентални вредности го создаваат најатрактивниот излетничко рекреативен простор во Општината. Најинтересни и најважни пејсажи во градот се речните текови на реките Брегалница и Отиња.

5.6. Врнежи

Просечната годишна сума на врнежите изнесува 473,3mm, и тоа најмногу во мај со 56,0mm, а најмалце во февроари 29,8mm, додека апсолутниот максимум на врнежите е забележан на 06-08-2007 година од 77,9ММ или l/m2. Зимскиот период паѓаат просечно 34mm по месец или вкупно за зимскиот период просечно 101,9mm., пролетниот период просечно паѓаат 42,7mm или вкупно за 3, 4, и 5 месец просечно паѓаат 128,2mm, летниот период просечно паѓаат 37,2mm или вкупно за 6, 7 и 8 месец 111,7mm, а во есенскиот период просечно во месеците септември, октомври и ноември паѓаат по 44,3mm или вкупно за сите месеци просекот е 132,9mm. Годишен просек на влажноста на воздухот изнесува 67%. Број на денови со снег годишно има 19, денови со град има 35, годишен број на денови со магла е 12, просечната снежна покривка изнесува 9,7cm. Просечна должина на траење на периодот со снег е 95 дена. Просечен број на ведри денови е 87, просечен број на облачни денови е 194 дена и просечен број на тмурни денови е 84.

5.7. Ветрови

Во Штипската котлина најчест ветер е од северозападниот правец кој дува со честина од 196‰, брзина од 3,6m/s и јачина до 10 бофори што е и најсилен ветер заедно со југоисточниот ветар кој е втор по честина од 179‰ и со брзина од 3,8m/s што е најголема брзина. Ветер со најмала честина е источниот со честина од 18‰, 2,9m/s и јачина од 8 бофори. Честината на време без ветар - тишина е 395‰ што значи дека повеќе од третина од денонокието е без ветар.

5.8. Осончување

Должината на траењето на сончевиот сјај изнесува 2376,9 часа годишно или просечно дневно 6,5 часа што овозможува и поголем избор на ориентации на објектите.

5.9. Вегетација и пејсаж

Вкупниот впечаток кој од вегетационен аспект го создава пределот е сиромашен, пуст, обесшумен со доминантно земјоделско обележје.

5.10. Хидролошки карактеристики

Терените на кои е распространета општината и неговото непосредно окружување, слабо се издажни со вода, поради што се јавува мал број на извори и мала издашност (до 1l/s) на постоечките. Подземните води се присутни само во алувјиалните седименти, а насоката на природниот одвод го следи движењето на површинските води и речниот тек. Појавите се на длабочина од 0-1m и малку се истражени. Хидрографската мрежа ја чинат река Отиња и река Брегалница. Реката Брегалница во овој дел е типично рамничарска со мноштво на меандри и изразито инундационо корито. Поради ова при големи води доаѓа до изливање на речниот тек вон границите на инундационото корито и предизвикува поплави, па е присутна потреба за регулација на речниот тек. Од посебно значење за градот се појави на термоминерални води во Кежовица, кои имаат лечилишко-балнеолошки особини. Со дупчење на овој локалитет постојат можности за добивање поголеми количини вода и веројатност за нејзина висока температура од досега утврдената (околу 57°C), со што се создава изразита можност за развој на бањскиот туризам.

6. ПОДАТОЦИ ЗА СОЗДАДЕНИТЕ ЧИНИТЕЛИ КОИ СЕ РЕЛЕВАНТНИ ЗА СОСТОЈБИТЕ ВО ПРОСТОРОТ И ЗА ПРОСТОРНИОТ РАЗВОЈ

Начинот на употребата на земјиштето во рамките на проектенот опфат е условена од создадените вредности и чинители кои ја синтетизираат состојбата. Тука пред се, се мисли на чинителите од демографски стопански, економски и сообраќаен аспект. Со добрата сообраќајна врска, демографскиот раст и развој, економскиот раст на производството, се развива малото стопанство и потребата од изградба на нови и проширување на постојните капацитети, како и стварање услови за планирање на организирани простори на градба кои ке бидат реализирани од страна на корисниците на земјиштето. Ова условува потреба од нови опфати со вакви содржини кои го детерминираат начинот на употребата на земјиштето во рамките на планскиот опфат.

Со искористувањето на електрична енергија преку поставувањена фотоволтаицни електрани ќе се воведе стабилност во снабдувањето со електрична енергија, пред се во индустријата што ќе доведе до економски развој на сите региони во Република Северна Македонија. Производството на електрична енергија ќе придонесе за сигурност во снабдувањето, ќе донесе дополнителен извор на енергија и можност за раст на индустријата во одредени области. Исто така ќе донесе и нови инвестиции кои се поволни за државата. Можноста за изградба на фотоволтаични електрани и во преостанатите соседни земји може да придонесе за економски бенефит на целиот регион.

6.1 Архитектонско градежни чинители

Просторот што е предмет на инвентаризација е составен од 1 (еден) дел, чија граница е определена според граница на катстарски парцели. Делот од планскиот опфат содржи 10 катастарски парцели. Делот од планскиот опфат и катастарските парцелите се нумерирани (обележани).

6.2 Демографска анализа на постојната состојба

Во рамките на планскиот опфат нема објекти со намена домување, а со тоа нема жители на Општина Штип во овој дел.

6.3 Социо-економски чинители

Во планскиот опфат е инвентаризиран неизграден простор, кој со својата планирана основна намена носи силен инпут на економијата на Општина Штип.

6.4 Податоци за заштитено културно наследство

Според добиените податоци и информации Министерство за култура и Управата за заштита на културно наследство немат доставено податоци и информации за дадениот плански опфат.

6.5 Податоци за зелен катастар

Според инвентаризацијата на дадениот опфат постои неуредено ниско зеленило.

6.6 Водовод и канализација

Според добиените податоци и информации од надлежната институција ЈП„Исар“ на дадениот плански опфат нема постоечки инсталации.

6.7 Електроенергетски чинители

Според добиените податоци и информации од ЕВН – Скопје и МЕПСО – Скопје, на дадениот плански опфат нема постоечки инсталации.

6.8 Сообраќај

Сообраќајниот пристап до планскиот опфат е од постоечки асфалтиран локален пат кој води до село Сушево.

6.9 Телекомуникациски чинители

Од надлежните институции Телеком, А1 и АЕК се побарани податоци и информации за постоечка инсталација и во одговорите стои дека на предметниот плански опфат нема постоечки инсталации од телекомуникациски инфраструктури.

7.0 Гасовод

Од АД Национални енергетски ресурси- Скопје,се побарани податоци и информации за постоење на гасоводна мрежа. Од истата институција нема доставено одговор во предвидениот рок.

7. АНАЛИЗА НА СТЕПЕНОТ НА РЕАЛИЗАЦИЈА НА ВАЖЕЧКИОТ УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН, СО АНАЛИЗА НА ПРОБЛЕМИ И СОСТОЈБИ ВО ПРОСТОРОТ НА ПОДРАЧЈЕТО ВО РАМКИТЕ НА ПЛАНСКИОТ ОПФАТ, СО АНАЛИТИЧКИ ОСВРТ НА СОСТОЈБИТЕ ОД СОСЕДНИТЕ ПЛАНСКИ ОПФАТИ

Планскиот опфат не е опфатен со план од пониско ниво. За дадениот плански опфат се изработени услови за планирање на просторот со тех.број Y08622 од март 2022, изготвени врз база на Просторниот план на РМ. Според податоците добиени од Општина Штип нема важечки урбанистички документации на радиус од 100 м од планскиот опфат.

8. ОЦЕНКА ЗА МОЖНОСТИТЕ И ОГРАНИЧУВАЊАТА НА ПРОСТОРНИОТ РАЗВОЈ СО ПРОГРАМСКИ ПРОЕКЦИИ ШТО ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД АНАЛИЗАТА НА СОСТОЈБИТЕ ВО ПРОСТОРОТ

Од анализата на постојната документација и просторните можности на локалитетот произлегуваат можности за реализација на урбанистички план за подрачја и градби од државно значење со намена Е1.13 – површински соларни и фотоволтаични електрани.

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

Како резултат на аналитичко истражувачкиот процес на постојната состојба, констатирано е следното:

- Вкупна површина на **Урбанистички план за подрачја и градби од државно значење со намена Е1.13 – површински соларни и фотоволтаични електрани на КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106, ДЕЛ ОД КП 1/1 И ДЕЛ ОД КП 199/1, КО СУШЕВО, ОПШТИНА ШТИП,** изнесува 306733,79 м2.
- Може да се планират на градежни парцели и површини за градење со урбанистички параметри во склад со издадените услови за планирање на просторот;
- потребно е усогласување на површината за градење и максималната висина на градбата со стандардите и нормативите за урбанистичко планирање.
- локалитетот не е урбанизиран и не е целосно оформен;
- потребно е оформување на сообраќајните профили согласно хиерархиската функционална и решавање на сообраќајот во мирување (паркирање);
- потребно е оптимално димензионирање на капацитетите на комуналната инфраструктура;

Према заклучокот од анализата на постојната состојба, потребите и барањата од корисниците на просторот и поставките и насоките дадени во условите за планирање, можностите за просторен развој треба да се движат во насока на:

- рационално искористување на градежното земјиште;
- дефинирање на површини за градење, процент на изграденост и коефициент на искористеност во рамките на планскиот концепт;
- Дефинирање на висината на објектите со право и заштита на визурите од секој објект (минимално поглед-визура од едно ниво);
- Задоволување на современите норми за градење и работа во рамките на важечките норми за урбанистичко планирање;
- Условување на сообраќајната инфраструктура за безбеден пристап до секој објект;
- Условување на пешачкото движење во функција на лицата со инвалидност, без бариери;
- Условување на потребите за паркирање да се решаваат во сопствените парцели;
- Поврзување на секој објект на инфраструктурната мрежа за телекомуникациски
- Задоволување на потребите за водоснабдување преку адекватна и рационална инфраструктурна мрежа
- Адекватно и рационално прифаќање на отпадните води преку адекватна

и рационална инфраструктурна мрежа;

Урбанистички план за подрачја и градби од државно значење со намена Е1.13 – површински соларни и фотоволтаични електрани на КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106, ДЕЛ ОД КП 1/1 И ДЕЛ ОД КП 199/1, КО СУШЕВО, ОПШТИНА ШТИП, со доследна примена на актуелната законска и подзаконска регулатива, треба да предложи развој што ке овозможи подобар степен на искористеност на градежното земјиште и можност за планирање на просторот (организација, уредување и изградба на објекти).

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ОД ДОКУМЕНТАЦИОНАТА ОСНОВА

Предметниот опфат, предмет на разработка на овој Урбанистички план се карактеризира со следната физичка структура и комунална супраструктура

Табела 1 Нумерички податоци- постојна состојба

НУМЕРИЧКИ ПОДАТОЦИ /ПОСТОЈНА СОСТОЈБА/						
број на КП	Катастарска Општина	Намена на површина	Површина /м2/	Катност	Бруто - површина	Процент на застапеност
дел од КП 199/1	КО Сушево	Сообраќајница	1899.42	/	1899.42	0.62%
дел од КП 1/1		Неизградена Површина	213431.42	/	213431.42	69.58%
КП 86			10012.36	/	10012.36	3.26%
КП 87			4667.44	/	4667.44	1.52%
КП 90			3586.01	/	3586.01	1.17%
КП 94			3240.77	/	3240.77	1.06%
КП 100/1			25605	/	25605	8.35%
КП 100/2			23954.57	/	23954.57	7.81%
КП 105			12821.41	/	12821.41	4.18%
КП 106			7515.39	/	7515.39	2.45%
		ВКУПНО:	**306733.79**	**/**	**306733.79**	**100.00%**

НАМЕНА НА ПОВРШИНА	**ПОВРШИНА м2**	**ПРОЦЕНТ**
СООБРАЌАЈНИЦА	1899.42	0.62%
НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ	304834.37	99.38%
ВКУПНО:	**306733.79**	**100.00%**

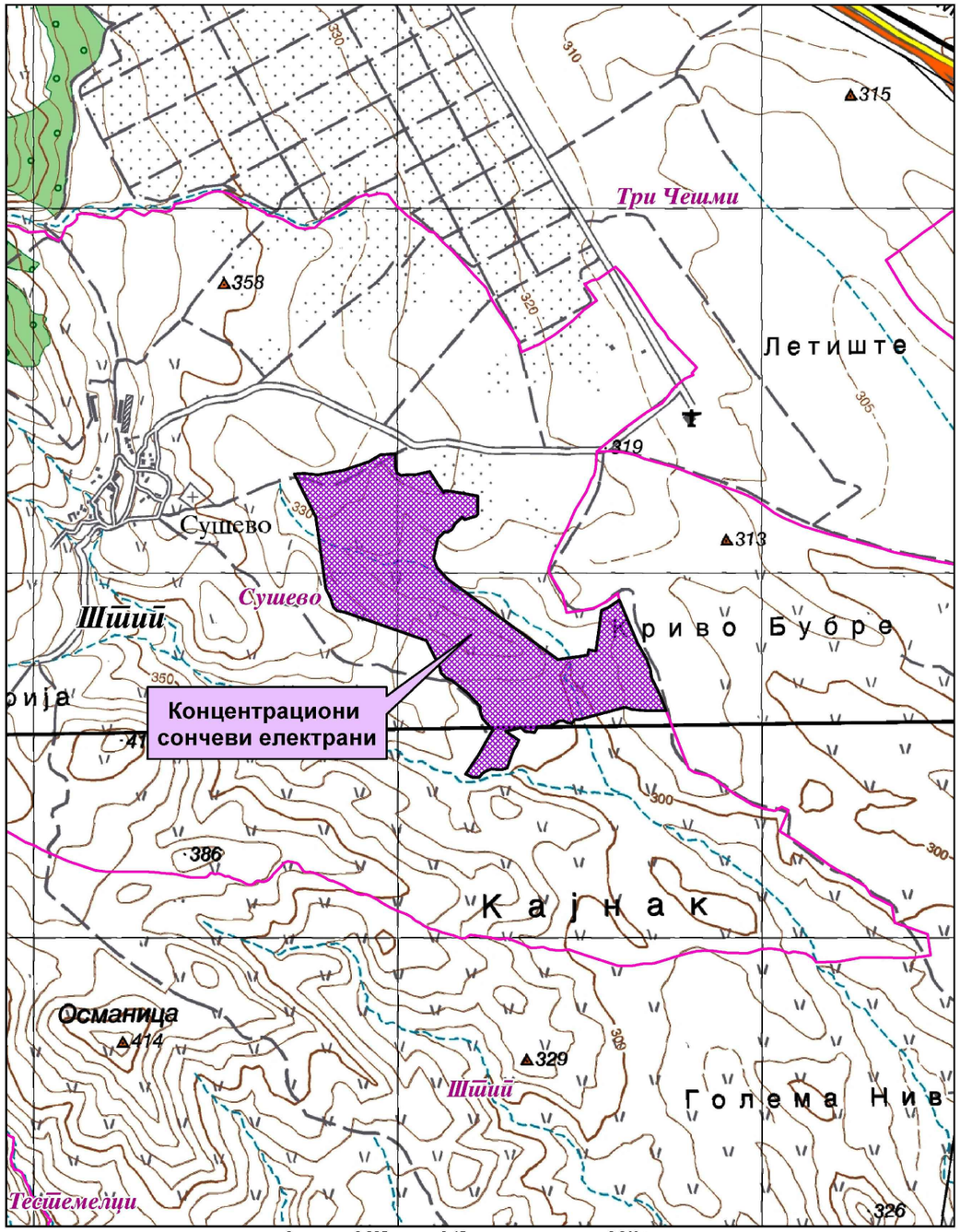
ГРАФИЧКИ ДЕЛ ОД ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

ПРИЛОГ НА

НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 – ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106, ДЕЛ ОД КП 1/1 И ДЕЛ ОД КП 199/1, КО СУШЕВО, ОПШТИНА ШТИП

СЕПТЕМВРИ 2022

Местоположба на локацијата и ружа на ветрови



УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА

КП БР 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1,
КП 100/2, КП 105, КП 106 и дел од КП 1/1
КО СУШЕВО
ОПШТИНА ШТИП

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА 2022

Легенда на графички симболи

М = 1 : 1000

0 5 10 20
2.5 15 25м

ИЗВОД ОД УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОР СО НАНЕСЕН ПРОЕКТЕН ОПФАТ
/ МЕСТОПОЛОЖБА НА ЛОКАЦИЈА И РУЖА НА ВЕТРОВИ/

URBAN PLANNER ARCHITECTS

ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, ПРОЕКТИРАЊЕ, ТРГОВИЈА И УСЛУГИ
УРБАН ПЛАНЕР ДООЕЛ, ГОСТИВАР
ЛИЦЕНЦА БР: 0116

НАРАЧАТЕЛ: **ОПШТИНА ШТИП**	**ЛИЦЕНЦА БР. 0116**	**ТЕХ.БРОЈ** 005-УППГД3/2022	септември 2022
ИМЕ НА ДОКУМЕНТАЦИЈА: **УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ** КО СУШЕВО, ОПШТИНА ШТИП	**ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР:** дипл.инж.арх. ПЕТРИТ Далипи	**ОВЛАСТУВАЊЕ** бр.0 0629	
СОДРЖИНА: ИЗВОД ОД УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОР СО НАНЕСЕН ПРОЕКТЕН ОПФАТ МЕСТОПОЛОЖБА НА ЛОКАЦИЈА И РУЖА НА ВЕТРОВИ/	**УПРАВИТЕЛ** дипл.инж.арх. ПЕТРИТ Далипи	**ЛИСТ** 1.1	
РАЗМЕР: **Р=1:1000**			

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

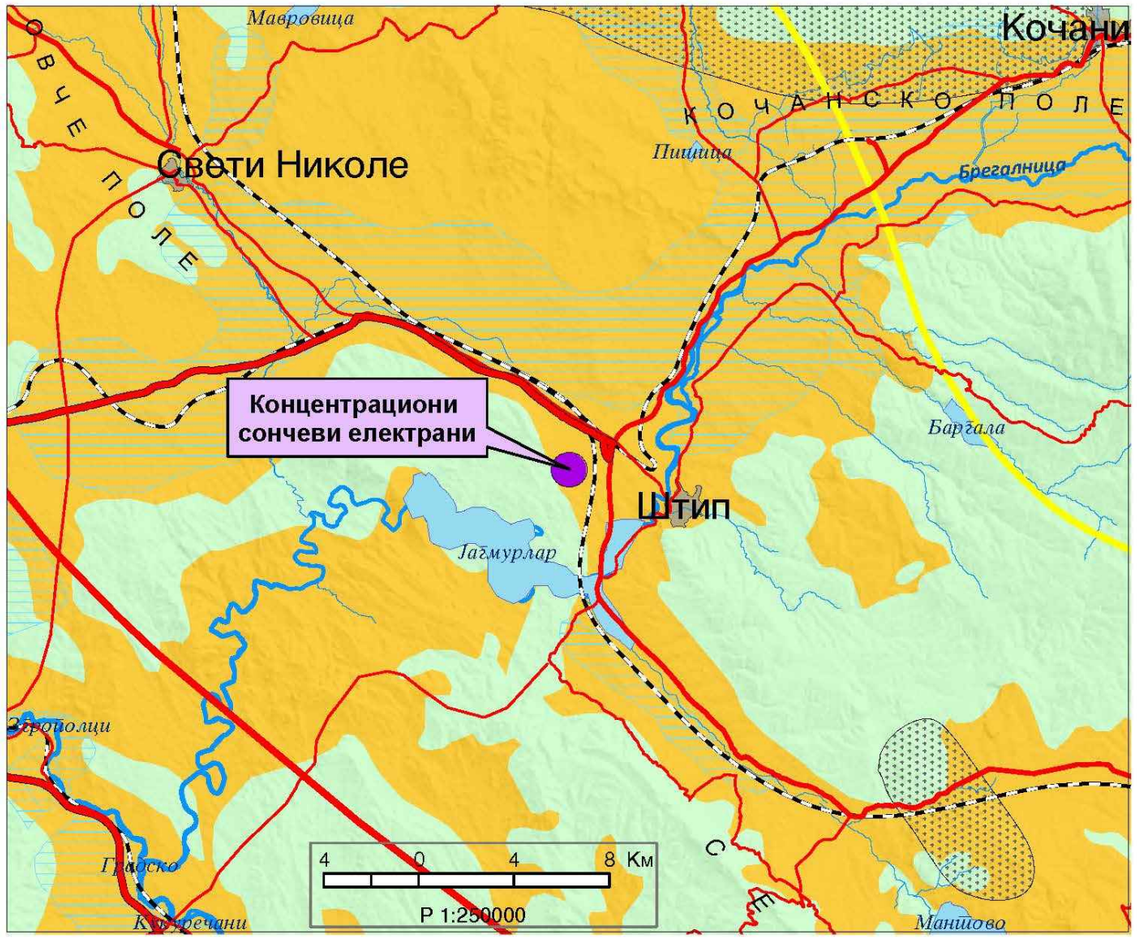
Сектор:
Синтезни карти

Тема:
Биланс на намена на површините

Користење на земјиштето *Карта бр. 20*

Легенда:

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



УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА КП БР 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 и дел од КП 1/1 КО СУШЕВО ОПШТИНА ШТИП

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА 2022

Легенда на графички симболи

М = 1 : 1000

0 5 10 20
2.5 15 25м

ИЗВОД ОД УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОР СО НАНЕСЕН ПРОЕКТЕН ОПФАТ
/ КОРИСТЕЊЕ НА ЗЕМЈИШТЕ /

URBAN PLANNER ARCHITECTS

ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, ПРОЕКТИРАЊЕ, ТРГОВИЈА И УСЛУГИ
УРБАН ПЛАНЕР ДООЕЛ, ГОСТИВАР

НАРАЧАТЕЛ: **ОПШТИНА ШТИП**	**ЛИЦЕНЦА БР. 0116**	**ТЕХ.БРОЈ** 005-УППГД3/2022	септември 2022
ИМЕ НА ДОКУМЕНТАЦИЈА: **УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ** КО СУШЕВО, ОПШТИНА ШТИП		**ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР:** дипл.инж.арх. ПЕТРИТ Далипи	**ОВЛАСТУВАЊЕ** бр.0 0629
СОДРЖИНА: **ИЗВОД ОД УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОР СО НАНЕСЕН ПРОЕКТЕН ОПФАТ** КОРИСТЕЊЕ НА ЗЕМЈИШТЕ /		**УПРАВИТЕЛ** дипл.инж.арх. ПЕТРИТ Далипи	**ЛИСТ** 1.2
РАЗМЕР: **Р=1:1000**			

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

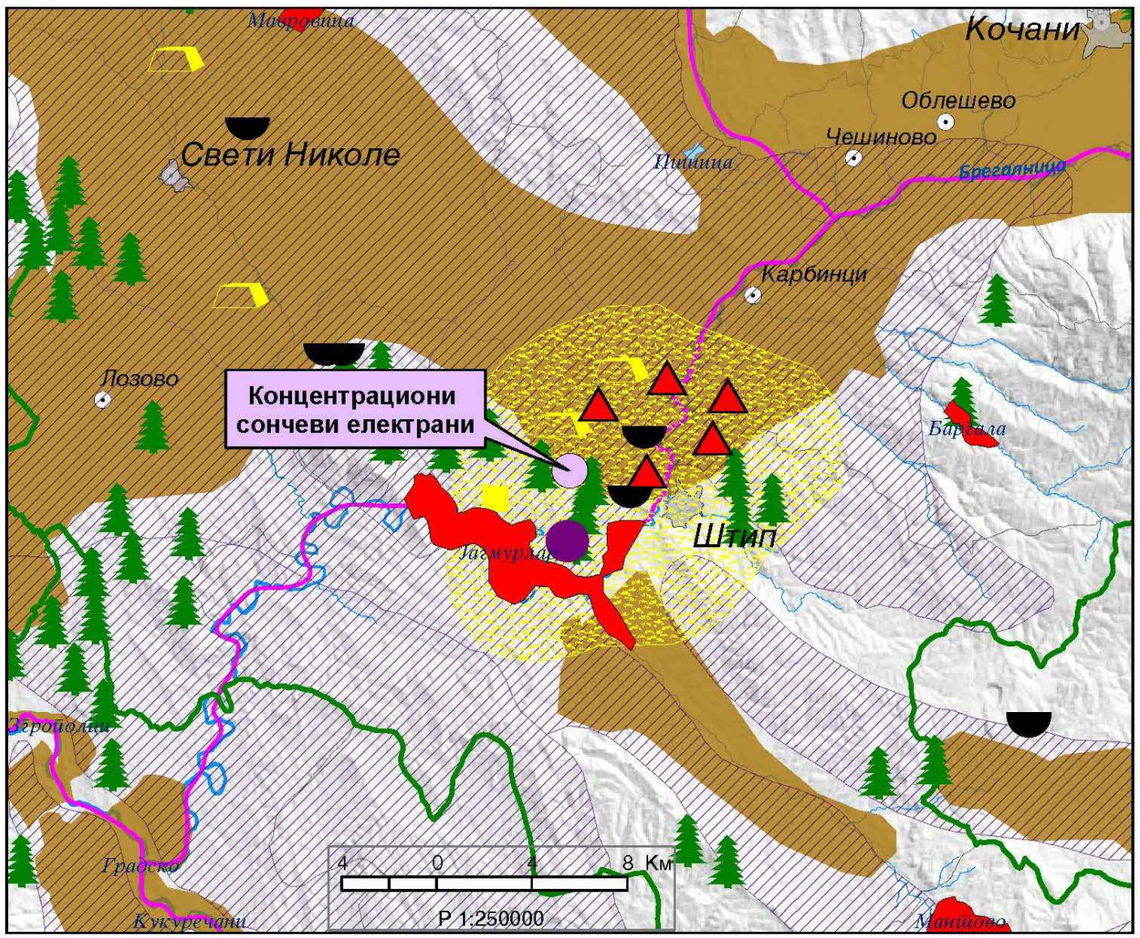
Сектор:
Синтезни карти

Тема:
Заштита на животната средина

Реонизација и категоризација на просторот за заштита *Карта бр. 24*

Легенда:

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



УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА
КП БР 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 и дел од КП 1/1
КО СУШЕВО
ОПШТИНА ШТИП

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА 2022

Легенда на графички симболи

M = 1 : 1000

0 5 10 20
2.5 15 25м

ИЗВОД ОД УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОР СО НАНЕСЕН ПРОЕКТЕН ОПФАТ
/РЕОРГАНИЗАЦИЈА И КАТЕГОРИЗАЦИЈА НА ПРОСТОРОТ ЗА ЗАШТИТА/

URBAN PLANNER ARCHITECTS

ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, ПРОЕКТИРАЊЕ, ТРГОВИЈА И УСЛУГИ
УРБАН ПЛАНЕР ДООЕЛ, ГОСТИВАР

НАРАЧАТЕЛ: **ОПШТИНА ШТИП**	**ЛИЦЕНЦА БР. 0116**	**ТЕХ.БРОЈ** 005-УППГД3/2022	септември 2022
ИМЕ НА ДОКУМЕНТАЦИЈА: **УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ** КО СУШЕВО, ОПШТИНА ШТИП		**ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР:** дипл.инж.арх. ПЕТРИТ Далипи	**ОВЛАСТУВАЊЕ** бр.0 0629
СОДРЖИНА: ИЗВОД ОД УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОР СО НАНЕСЕН ПРОЕКТЕН ОПФАТ /РЕОРГАНИЗАЦИЈА И КАТЕГОРИЗАЦИЈА НА ПРОСТОРОТ ЗА ЗАШТИТА/		**УПРАВИТЕЛ** дипл.инж.арх. ПЕТРИТ Далипи	**ЛИСТ** 1.5
РАЗМЕР:	**P=1:1000**		

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

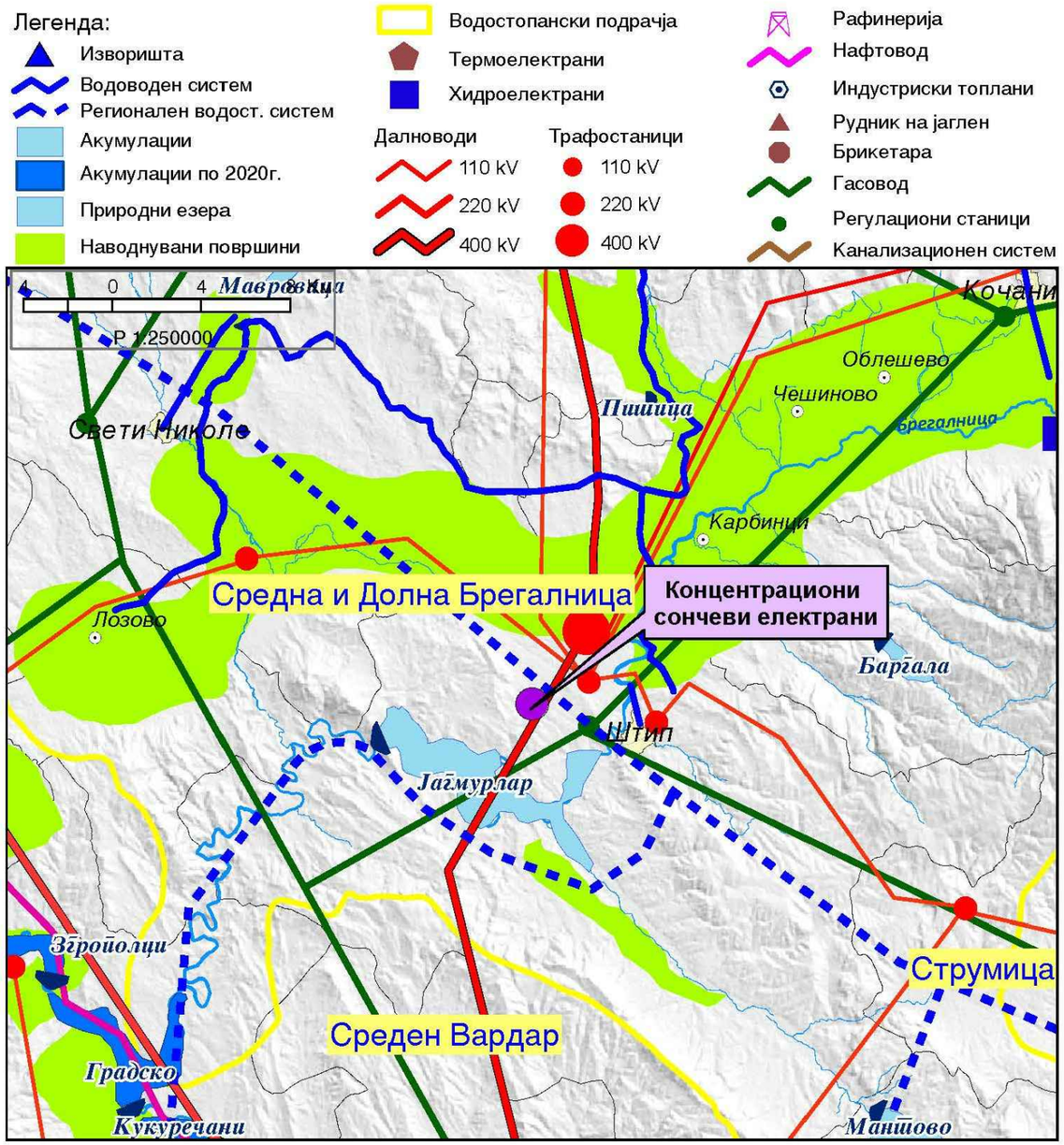
АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

Тема:
Техничка инфраструктура

Водостопанска и енергетска инфраструктура

Карта бр. 23



УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА

КП БР 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 и дел од КП 1/1
КО СУШЕВО
ОПШТИНА ШТИП

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА 2022

Легенда на графички симболи

M = 1 : 1000

0 5 10 20
2.5 15 25м

ИЗВОД ОД УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОР СО НАНЕСЕН ПРОЕКТЕН ОПФАТ
/ ВОДОСТОПАНСКА И ЕНЕРГЕТСКА ИНФРАСТРУКТУРА/

URBAN PLANNER ARCHITECTS

ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, ПРОЕКТИРАЊЕ, ТРГОВИЈА И УСЛУГИ
УРБАН ПЛАНЕР ДООЕЛ, ГОСТИВАР

НАРАЧАТЕЛ: **ОПШТИНА ШТИП**	**ЛИЦЕНЦА БР. 0116**	**ТЕХ.БРОЈ** 005-УППГДЗ/2022	септември 2022
ИМЕ НА ДОКУМЕНТАЦИЈА: **УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ** КО СУШЕВО, ОПШТИНА ШТИП		**ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР:** дипл.инж.арх. ПЕТРИТ Далипи	**ОВЛАСТУВАЊЕ** бр.0 0629
СОДРЖИНА: **ИЗВОД ОД УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОР СО НАНЕСЕН ПРОЕКТЕН ОПФАТ** /ВОДОСТОПАНСКА И ЕНЕРГЕТСКА ИНФРАСТРУКТУРА/		**УПРАВИТЕЛ** дипл.инж.арх. ПЕТРИТ Далипи	**ЛИСТ** 1.4
РАЗМЕР: **P=1:1000**			

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

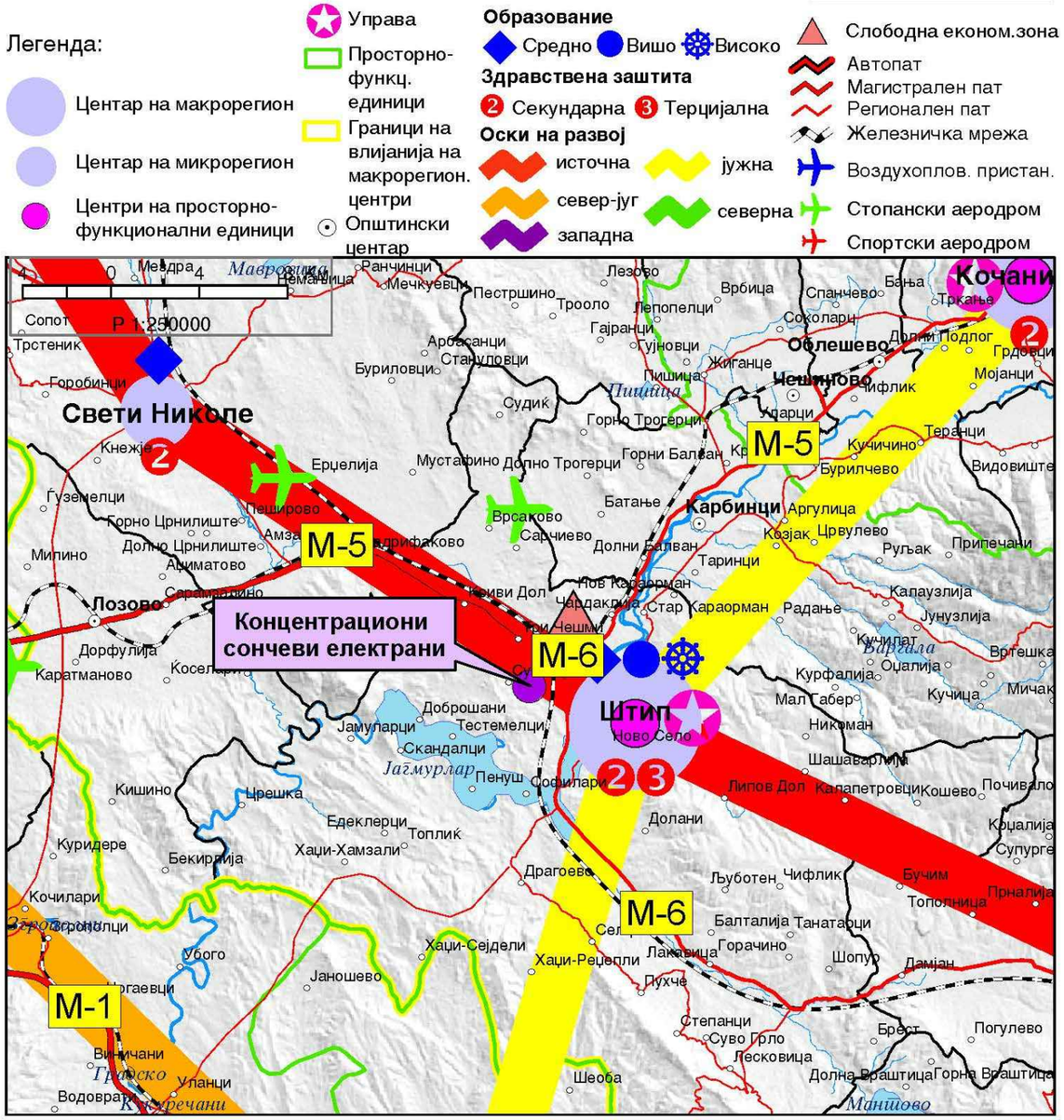
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

Тема:
Просторно-функционална организација

Систем на населби и сообраќајна мрежа *Карта бр. 22*



УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА

КП БР 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 и дел од КП 1/1
КО СУШЕВО
ОПШТИНА ШТИП

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА 2022

Легенда на графички симболи

М = 1 : 1000

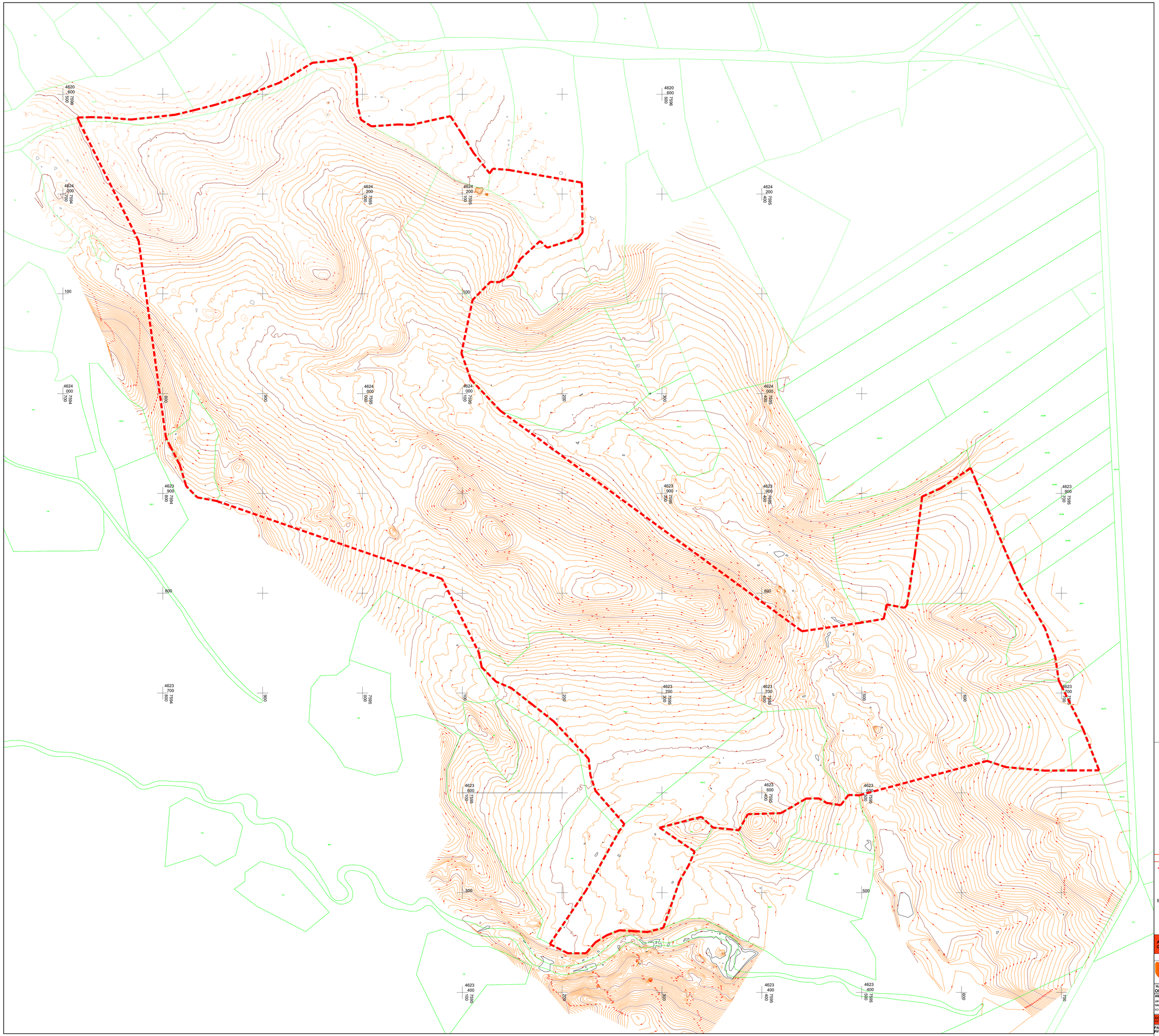
0 5 10 20
2.5 15 25м

ИЗВОД ОД УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОР СО НАНЕСЕН ПРОЕКТЕН ОПФАТ
/ СИСТЕМ НА НАСЕЛБИ И СООБРАЌАЈНА МРЕЖА/

URBAN PLANNER ARCHITECTS

ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, ПРОЕКТИРАЊЕ, ТРГОВИЈА И УСЛУГИ
УРБАН ПЛАНЕР ДООЕЛ, ГОСТИВАР

НАРАЧАТЕЛ: **ОПШТИНА ШТИП**	**ЛИЦЕНЦА БР. 0116**	**ТЕХ.БРОЈ** 005-УППГД3/2022	септември 2022
ИМЕ НА ДОКУМЕНТАЦИЈА: **УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ** КО СУШЕВО, ОПШТИНА ШТИП		**ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР:** дипл.инж.арх. ПЕТРИТ Далипи	**ОВЛАСТУВАЊЕ** бр.0 0629
СОДРЖИНА: ИЗВОД ОД УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОР СО НАНЕСЕН ПРОЕКТЕН ОПФАТ / СИСТЕМ НА НАСЕЛБИ И СООБРАЌАЈНА МРЕЖА/		**УПРАВИТЕЛ** дипл.инж.арх. ПЕТРИТ Далипи	**ЛИСТ** 1.3
РАЗМЕР: **Р=1:1000**			



ЛЕГЕНДА

ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ НА ТОПОГРАФСКИ ЗНАК	ОПИС НА ЗНАКОТ
	ГРАНИЦА НА КАТАСТАРСКИ ПАРЦЕЛИ
	НОВА СОСТОЈБА
	ПЛАНСКИ ОПФАТ
278.714	АПСОЛУТНА КОТА
pa,ze,88..	ОПИС НА ТОЧКА
5340/1	БРОЈ НА КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА
	АСФАЛТНА ПОВРШИНА
	ПАДНА ЛИНИЈА (ТРАП)
	БЕТОНСКА БАНДЕРА
	ИЗОХИПСИ
	НАДЗЕМЕН КАБЛОВСКИ ОРМАН
	ТРАНСФОРМАНТОР

УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА

КП БР 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 и дел од КП 1/1
КО СУШЕВО
ОПШТИНА ШТИП

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА 2022

Легенда на графички симболи

— Граница на плански опфат □306733,79□2

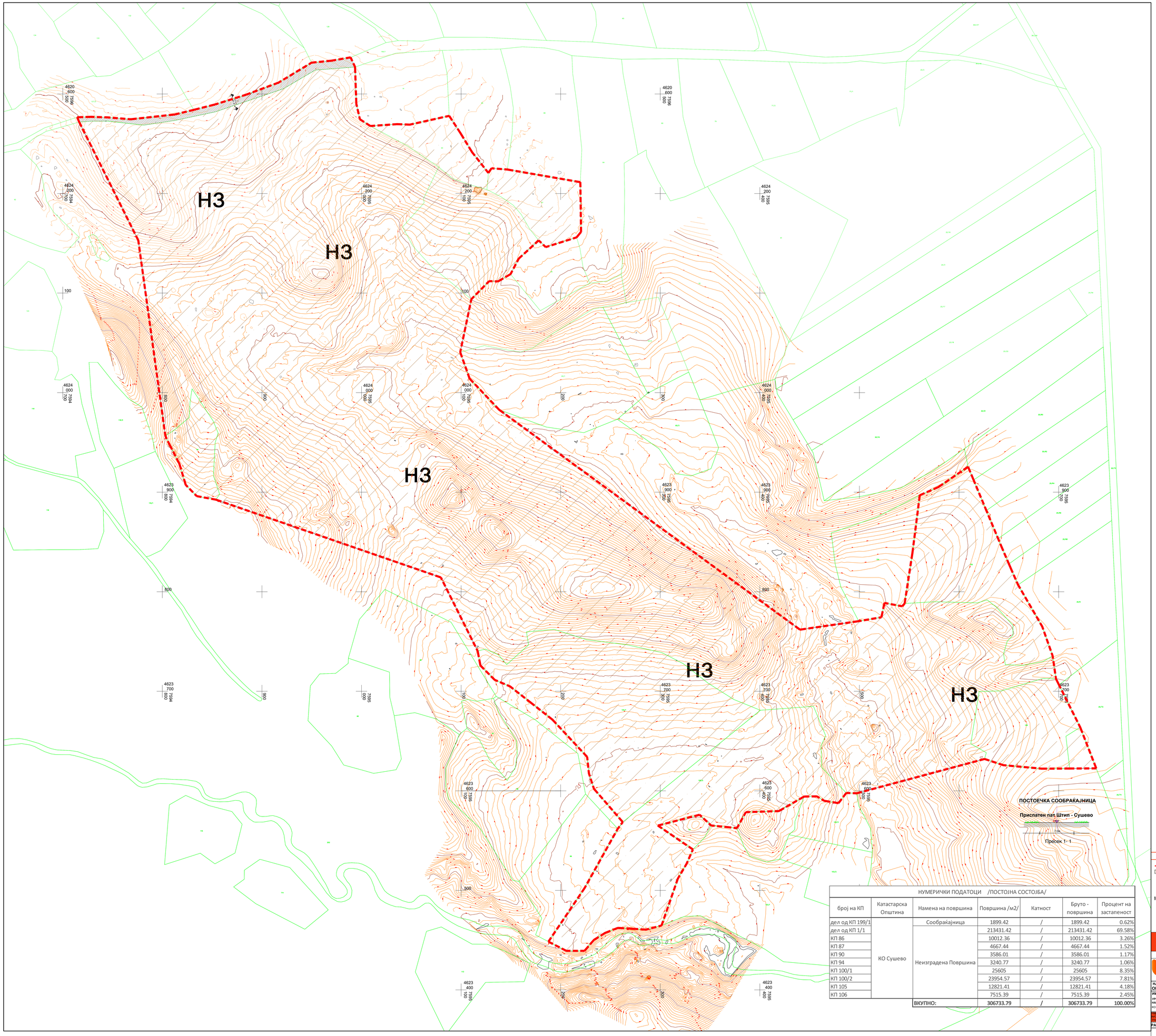
M = 1 : 1000

0 5 10 20
2.5 15 25м

АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО ГРАНИЦА НА ПЛАНСКИ ОПФАТ

URBAN PLANNER ARCHITECTS
ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, ПРОЕКТИРАЊЕ, ТРГОВИЈА И УСЛУГИ
УРБАН ПЛАНЕР ДООЕЛ, ГОСТИВАР

НАРАЧАТЕЛ: ОПШТИНА ШТИП	ЛИЦЕНЦА БР. 0116	ТЕК.БРОЈ 005-УПУ/ДЗ/2022	септември 2022
ИМЕ НА ДОКУМЕНТАЦИЈА: УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ КО СУШЕВО, ОПШТИНА ШТИП		ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР: дипл.инж.арх. ПЕТРИТ Џелили	ОВЛАСТУВАЊЕ бр.0-0929
СОДРЖИНА: АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО ГРАНИЦА НА ПЛАНСКИ ОПФАТ		УПРАВИТЕЛ дипл.инж.арх. ПЕТРИТ Џелили	ЛИСТ 2
РАЗМЕР: A1 1:1000			



НУМЕРИЧКИ ПОДАТОЦИ /ПОСТОЈНА СОСТОЈБА/						
број на КП	Катастарска Општина	Намена на површина	Површина /м2/	Катност	Бруто - површина	Процент на застапеност
дел од КП 199/1	КО Сушево	Соображајница	1899.42	/	1899.42	0.62%
дел од КП 1/1		Неизградена Површина	213431.42	/	213431.42	69.58%
КП 86			10012.36	/	10012.36	3.26%
КП 87			4667.44	/	4667.44	1.52%
КП 90			3586.01	/	3586.01	1.17%
КП 94			3240.77	/	3240.77	1.06%
КП 100/1			25605	/	25605	8.35%
КП 100/2			23954.57	/	23954.57	7.81%
КП 105			12821.41	/	12821.41	4.18%
КП 106			7515.39	/	7515.39	2.45%
		ВКУПНО:	306733.79	/	306733.79	100.00%

УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА

КП БР 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 и дел од КП 1/1
КО СУШЕВО
ОПШТИНА ШТИП

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА 2022

Легенда на графички симболи

Граница на плански опфат □306733.79□2

Неизградена површина

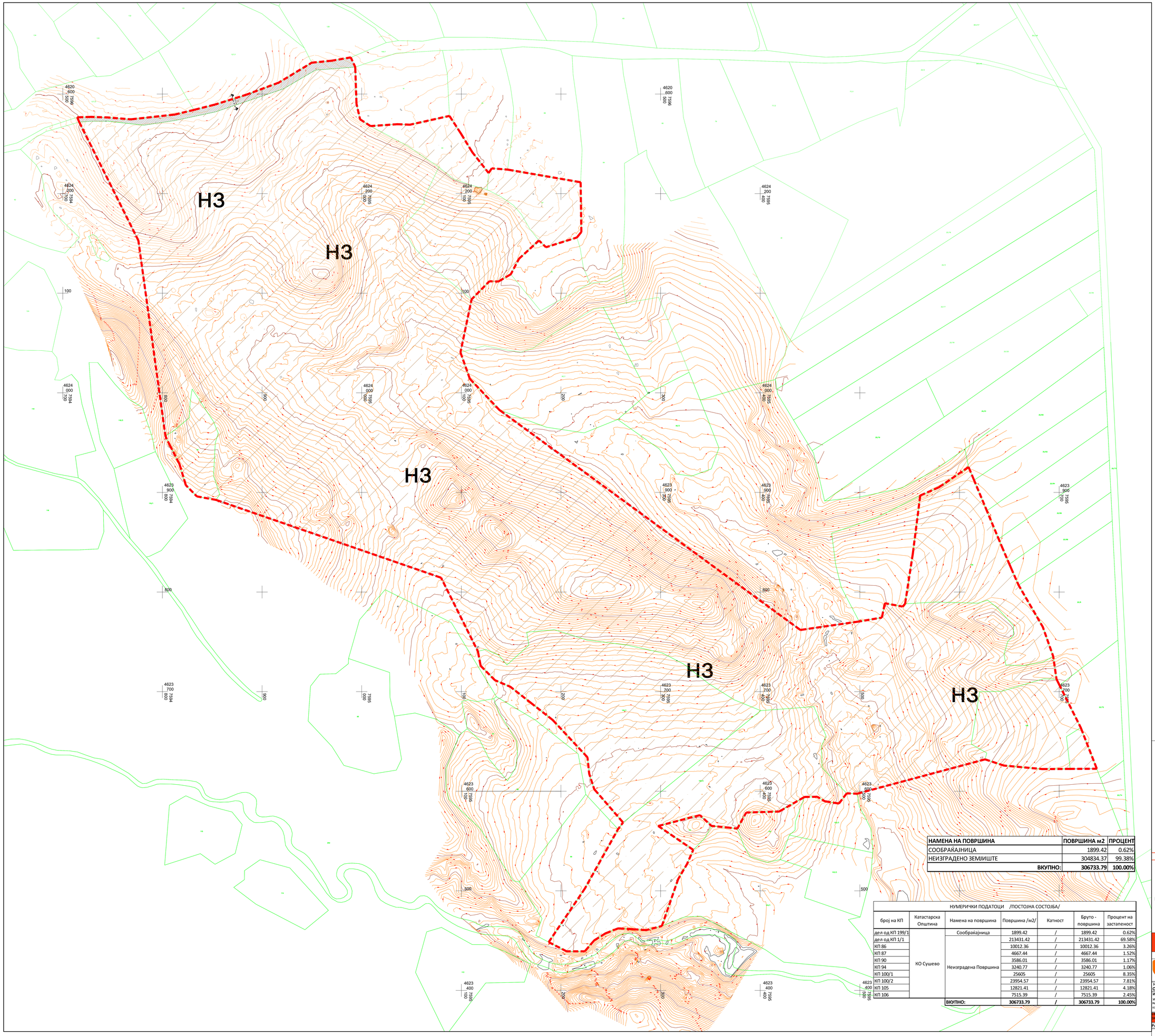
М = 1 : 1000

0 2.5 5 10 15 20 25м

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА
ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ИЗГРАДЕНИОТ ГРАДЕЖЕН ФОНД, НА ВКУПНАТА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА СО ОДРЕДЕНА НАМЕНА, СОСТОЈБА, СТРУКТУРА, КАКО И ГРАДБИТЕ ШТО СЕ ВО ФАЗА НА ГРАДЕЊЕ

URBAN PLANNER ARCHITECTS
ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, ПРОЕКТИРАЊЕ, ТРГОВИЈА И УСЛУГИ
УРБАН ПЛАНЕР ДООЕЛ, ГОСТИВАР

НАРАЧАТЕЛ: ОПШТИНА ШТИП	ЛИЦЕНЦА БР. 0116	ТЕХ.БРОЈ 005-УПГД/2/2022	септември 2022
ИМЕ НА ДОКУМЕНТАЦИЈА: УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ КО СУШЕВО, ОПШТИНА ШТИП		ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР: дипл.инж.арх. ПЕТРИТ Џелили	ОВЛАСТУВАЊЕ бр.0 0929
СОДРЖИНА: ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ИЗГРАДЕНИОТ ГРАДЕЖЕН ФОНД, НА ВКУПНАТА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА СО ОДРЕДЕНА НАМЕНА, СОСТОЈБА, СТРУКТУРА, КАКО И ГРАДБИТЕ ШТО СЕ ВО ФАЗА НА ГРАДЕЊЕ		УПРАВИТЕЛ дипл.инж.арх. ПЕТРИТ Џелили	ЛИСТ 3
РАЗМЕР:	Р=1:1000		



НАМЕНА НА ПОВРШИНА	ПОВРШИНА м2	ПРОЦЕНТ
СООБРАЌАЈНИЦА	1899.42	0.62%
НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ	304834.37	99.38%
ВКУПНО:	**306733.79**	**100.00%**

НУМЕРИЧКИ ПОДАТОЦИ /ПОСТОЈНА СОСТОЈБА/

број на КП	Катастарска Општина	Намена на површина	Површина /м2/	Катност	Бруто - површина	Процент на застапеност
дел од КП 199/1	КО Сушево	Сообраќајница	1899.42	/	1899.42	0.62%
дел од КП 1/1		Неизградена Површина	213431.42	/	213431.42	69.58%
КП 86			10012.36	/	10012.36	3.26%
КП 87			4667.44	/	4667.44	1.52%
КП 90			3586.01	/	3586.01	1.17%
КП 94			3240.77	/	3240.77	1.06%
КП 100/1			25605	/	25605	8.35%
КП 100/2			23954.57	/	23954.57	7.81%
КП 105			12821.41	/	12821.41	4.18%
КП 106			7515.39	/	7515.39	2.45%
		ВКУПНО:	**306733.79**	**/**	**306733.79**	**100.00%**

ПОСТОЕЧКА СООБРАЌАЈНИЦА

Приспатен пат Штип - Сушево

7.0м

Пресек 1- 1

УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА КП БР 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 и дел од КП 1/1 КО СУШЕВО ОПШТИНА ШТИП

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА 2022

Легенда на графички симболи

Граница на плански опфат □306733.79□2

Неизградена површина

M = 1 : 1000

0 5 10 20
2.5 15 25м

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА
ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ГРАДБИТЕ И ВОДОВИТЕ ОД ВКУПНАТА ИЗГРАДЕНА КОМУНАЛНА И ДРУГА ИНФРАСТРУКТУРА

URBAN PLANNER ARCHITECTS
ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, ПРОЕКТИРАЊЕ, ТРГОВИЈА И УСЛУГИ
УРБАН ПЛАНЕР ДООЕЛ, ГОСТИВАР

НАРАЧАТЕЛ: **ОПШТИНА ШТИП**	ЛИЦЕНЦА БР. 0116	ТЕХ.БРОЈ 009.УПТД/2/2022	септември 2022
ИМЕ НА ДОКУМЕНТАЦИЈА: **УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ** КО СУШЕВО, ОПШТИНА ШТИП		ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР: дипл.инж. арх. ПЕТРИТ Џелили	ОВЛАСТУВАЊЕ бр 0 0629
СОДРЖИНА: ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ГРАДБИТЕ И ВОДОВИТЕ ОД ВКУПНАТА ИЗГРАДЕНА КОМУНАЛНА И ДРУГА ИНФРАСТРУКТУРА		УПРАВИТЕЛ дипл.инж. арх. ПЕТРИТ Џелили	ЛИСТ 4
РАЗМЕР:	Р=1:1000		

ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ПРИЛОГ НА

УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 – ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106, ДЕЛ ОД КП 1/1 И ДЕЛ ОД КП199/1, КО СУШЕВО, ОПШТИНА ШТИП

Contents

ПРИЛОЗИ КОН ПЛАНСКАТА ДОКУМЕНТАЦИЈА

- **ЕЛАБОРАТ ЗА ВЛИЈАНИЕ НА ФОТОНАПОНСКАТА ЦЕНТРАЛА ВРЗ ГАСОВОДОТ**
- **ИЗВЕШТАЈ ЗА ПРОЦЕНКА НА ОДБЛЕСОКОТ И СВЕТЛИНАТА ОД ФОТОВОЛТАИЧНАТА ЦЕНТРАЛА ВРЗ АВИОНИТЕ ОД СПОРТСКИОТ АЕРОДРОМ „ШТИП“**

ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1. ВИД НА ПЛАН, НАЗИВ НА ПОДРАЧЈЕТО НА ПЛАНСКИОТ ОПФАТ, ПЛАНСКИ ПЕРИОД 2
2. ПРЕЦИЗЕН ОПИС НА ГРАНИЦАТА НА ПЛАНСКИОТ ОПФАТ СПОРЕД ГРАНИЦИТЕ НА КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ СО КОИ СЕ СОВПАЃА, РЕГУЛАЦИОНИ ЛИНИИ, ОСКИ НА УЛИЦИ ИЛИ ДРУГИ ЕКСПЛИЦИТНИ ЛИНЕАРНИ СИМБОЛИ НА ГЕОДЕТСКАТА ПОДЛОГА 2
3. СТРАТЕШКИ ОПРЕДЕЛБИ ШТО ПОРИЗЛЕГУВААТ ОД РАЗВОЈНИ СТРАТЕГИИ, ПРОСТОРНИ И УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ ОД ПОВИСОКО НИВО КОИ СЕ ОДНЕСУВААТ НА ПОДРАЧЈЕТО НА ПЛАНСКИОТ ЗАФАТ И ПРЕТСТАВУВААТ ОБВРСКИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ 2
4. ЦЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИОТ ПЛАН 2
5. ОБРАЗЛОЖЕНИЕ НА ПЛАНСКИОТ КОНЦЕПТ ЗА ПРОСТОРНИОТ РАЗВОЈ СО КОЈ СЕ ПОСТИГААТ ЦЕЛИТЕ НА ПЛАНОТ, СО ОСВРТИ НА СИТЕ РЕЛЕВАНТНИ АСПЕКТИ И ПОСЛЕДИЦИ ОД ПЛАНИРАНИТЕ УРБАНИСТИЧКИ РЕШЕНИЈА И ОДРЕДБИ 2
6. ОПИС И ОБРАЗЛОЖЕНИЕ НА ПЛАНСКИТЕ РЕШЕНИЈА ЗА ИЗГРАДБА, НА НАМЕНСКАТА УПОТРЕБА НА ГРАДЕЖНОТО ЗЕМЈИШТЕ ПАРЦЕЛИРАНО ЗА ИЗГРАДБА, НА ГРАДЕЖНОТО ЗЕМЈИШТЕ ЗА ОПШТА УПОТРЕБА, СООБРАЌАЈНАТА И КОМУНАЛНАТА ИНФРАСТРУКТУРА 2
7. ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗГРАДБА, РАЗВОЈ И КОРИСТЕЊЕ НА ЗЕМЈИШТЕТО И ГРАДБИТЕ КОИ ВАЖАТ ЗА ЦЕЛАТА ПОВРШИНА НА ПЛАНСКИОТ ОПФАТ И СЛУЖАТ ЗА СПРОВЕДУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИОТ ПЛАН 2
8. ПОСЕБНИ УСЛОВИ ЗА ИЗГРАДБА, РАЗВОЈ И КОРИСТЕЊЕ НА ГРАДЕЖНОТО ЗЕМЈИШТЕ И ГРАДБИТЕ ЗА СЕКОЈА УРБАНИСТИЧКА ЕДИНИЦА ЗА ПЛАНИРАЊЕ ЧИИШТО ГРАНИЦИ СЕ УТВРДЕНИ СО ПЛАНОТ 2
9. МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА 2
НУМЕРИЧКИ ДЕЛ 2

ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

1. ПЛАН НА НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕТО И ГРАДБИТЕ СО ГРАНИЦИ НА ПОВРШИНИТЕ СО ИСТА НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕТО 1:1000 2

2. РЕГУЛАЦИОНЕН ПЛАН СО ГРАФИЧКА ДЕФИНИЦИЈА НА ГРАНИЦАТА НА ПЛАНСКИОТ ОПФАТ, ГРАФИЧКА ДЕФИНИЦИЈА НА РЕГУЛАЦИОНИТЕ ЛИНИИ 1:1000

3. ПЛАН НА ПАРЦЕЛАЦИЈА И ОФОРМУВАЊЕ НА ГРАДЕЖНИ ПАРЦЕЛИ..... 1:1000

4. ПЛАН НА ПОВРШИНИ ЗА ГРАДЕЊЕ И НАЧИН НА УПОТРЕБА НА ЗЕМЈИШТЕТО.....1:1000

5. СООБРАЌАЕН ПЛАН СО ПЛАНСКО РЕШЕНИЕ НА СООБРАЌАЈНАТА МРЕЖА..... 1:1000

6. ИНФРАСТРУКТУРЕН ПЛАНСО ПЛАНСКИ РЕШЕНИЈА НА СИТЕ КОМУНАЛНИ И ДРУГИ ИНФРАСТРУКТУРНИ ВОДОВИ И ОБЈЕКТИ 1:1000

7. СИНТЕЗЕН ПЛАН 1:1000

ПРИЛОЗИ КОН ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 – ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 И ДЕЛ ОД КП 1/1, КО СУШЕВО, ОПШТИНА ШТИП

Елаборат за влијание на фотонапонска централа 31,3 MW М Енерџи Гроуп, Штип врз гасовод Делница Лот 1

Инвеститор:
М Енерџи Гроуп Ник ДООЕЛ

Изготвувач на проектна документација:
ИНТ Глобал Инженеринг АВ ДООЕЛ Битола

Управител:
Ружа Гроздановска

Технички број: 14-06/2022

Битола, Јуни 2022

ИНТ Глобал Инженеринг АВ ДООЕЛ
Крстин Чулаковски 49 Битола | Климент Охридски бб Пелагонка 2 кат 1 Битола | Партизански Одреди 52/1 Скопје
078 451 714 | 047 251 714 | 02 609 10 26 | www.globalinzenering.com.mk

СОДРЖИНА

СОДРЖИНА

1. ОПШТО 7

1.1 Проектна задача и домен на Елаборатот 7

1.1.1 Предвидени подлоги во Договорот 8

2. МЕЃУНАРОДНИ СТАНДАРДИ И ПРЕПОРАКИ КОИ СЕ ЗЕМЕНИ ПРЕДВИД ПРИ ИЗРАБОТКА НА ЕЛАБОРАТОТ 9

3. ПРЕГЛЕД НА ДОСТАВЕНИТЕ И УСВОЕНИТЕ ПОДЛОГИ СПОРЕД КОИ Е ИЗРАБОТЕН ЕЛАБОРАТОТ 10

4. АНАЛИЗА НА МОЖНИ ИЗВОРИ НА ЕЛЕКТРОМАГНЕТНИ ВЛИЈАНИЈА ОД ФВ СТЕНЧЕ ВРЗ БЛИСКИОТ ГАСОВОД 11

4.1 Влијание поради спроводна спрега меѓу гасоводот и заштитниот заземјувач на ФВ централа 12

4.1.1 Влијание поради спроводна спрега 12

4.1.2 Пресметка на отпори на заземјување 13

4.1.3 Определување на влијание поради спроводна спрега 13

5. ЗАКЛУЧОЦИ .....

ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА

GLOBAL engineering Int
ОСВЕТЛУВАЊЕ ЕНЕРГЕТИКА АВТОМАТИКА

Број: 0818-50/150020220088183

Датум и време: 1.4.2022 г. 08:27:16

/Електронски издаден документ/

П О Т В Р Д А

за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	6415067
Назив:	Друштво за проектирање,инженеринг,услуги и трговија ИНТ ГЛОБАЛ ИНЖЕНЕРИНГ АВ увоз-извоз ДООЕЛ Битола
Седиште:	КРСТИН ЧУЛАКОВСКИ - КИЧО бр.49 БИТОЛА, БИТОЛА

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

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

Република Северна Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

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

Л И Ц Е Н Ц А А
ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ ОД ПРВА КАТЕГОРИЈА

на

Друштво за проектирање,инженеринг,услуги и трговија
ИНТ ГЛОБАЛ ИНЖЕНЕРИНГ АВ увоз-извоз ДООЕЛ Битола

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

КРСТИН ЧУЛАКОВСКИ –КИЧО бр.49 БИТОЛА,БИТОЛА
ЕМБС: 6415067

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО 19.02.2027 година

Број П.255/А
19.02.2020 година
(ден, месец и година на издавање)

~~**МИНИСТЕР**~~

Горан Сугарески

НАЗИВ НА ОБЈЕКТОТ: Изградба на фотонапонска централа за производство на електрична енергија со максимален инсталиран капацитет до 31,3 MW, на земја - КП 100/1 КО Сушево, Штип

ВИД: Елаборат за влијание на ФВ централа М Енерџи Гроуп врз гасовод Делница Лот 1

ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 13-05/2022

ИНВЕСТИТОР: М Енерџи Гроуп Ник ДООЕЛ

ПРОЕКТАНТ: Владе Гроздановски, дипл. ел. инж.

ИНТ Глобал Инженеринг АВ ДООЕЛ Битола,

Управител: Ружа Гроздановска

GLOBAL engineering Int
ОСВЕТЛУВАЊЕ ЕНЕРГЕТИКА АВТОМАТИКА

Република Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 17 став 2 од Законот за градење ("Службен весник на Република Македонија" бр. 70/13-пречистен текст, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 30,16, 31/16, 39/16, 71/16), Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ А

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од

ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

на

ВЛАДЕ ГРОЗДАНОВСКИ

дипломиран инженер- електроенергетичар

Овластувањето е со важност до: 06.12.2022 год.

Број: 4.0313

Издадено на: 06.12.2017 год.

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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

ОПИС

1. ОПШТО

1.1 Проектна задача и домен на Елаборатот

Во елаборатот ќе биде извршена анализа со цел да се утврди можно негативно електромагнетно влијание на фотоволтаична (ФВ) централа М Енерџи Гроуп врз блискиот гасовод. Анализите се изработени врз база на подлогите кои се доставени од страна на Нарачателот, а во склад со постојните стандарди и меѓународни препораки.

Врз основа на доставените подлоги, проектираната моќност на ФВ централа М Енерџи Гроуп 31,3 MW. Конверзија на електричната енергија од еднонасочна во наизменична, на напонско ниво 0.8 kV, е предвидена со помош на трифазни инвертори 0,8 kV. ФВ централа е поврзана на дистрибутивната мрежа преку шестаесет новопроектирани трансформаторски станици (ТРС) 10(20)/0.8 kV со спрега триаголник/ѕвезда, со директна заземјена неутрална точка. За поврзување на инверторите со новопроектираната трафостанца се користи кабел NAYY 4x240 mm^2.

Во рамки на ФВ централа ќе се изведат четири независни заземјувања, кои не се меѓусебно поврзани:

- Заштитно заземјување на ФВ централа на кое се поврзани носечката конструкција на ФВ модули и шината за заземјување на инверторите, а кое ќе се изведе со Fe/Zn 30x4 mm лента, поставена во земјен ров на длабочина од 0.8 m. Оваа лента заедно со металните столбови на носечката конструкција на ФВ модули, кои се вкопани до длабочина од 0.8 m, формира комплексен заземјувач. Детали за изведбата се дадени на Прилог 2;
- Заштитно заземјување на ТРС, ќе се изведе од 2 правоаголни и меѓусебно поврзани прстени, на длабочина од 0.5 m и 0.8 m, изведени од Fe/Zn 40x4 mm трака, со 8 сонди за заземјување, со пресек Ф5/4 и должина од 1.5 m. Детали за изведбата се дадени на Прилог 5;
- Заштитно заземјување на ТРС, на кое е директно поврзана неутралната точка на секундарот на трасформаторот, ќе се изведе од Fe/Zn 40x4 mm трака во форма на рамностран триаголник, со по една вертикална сонда и хоризонтална трака поврзани на секое од темињата на триаголникот. Детали за изведбата се дадени на Прилог 5;
- Громобранско заземјување изведено од по една хоризонтална Fe/Zn 30x4 трака за секој од двата громобрани. Детали за изведбата се дадени на Прилог 3;

Во проектната документација не се содржани податоци за оградување на ФВ централа ниту за постоење на заштитно заземјување околу ФВ централа, за ограничување на напони на допир кон оградата.

Покрај самата граница на градежната парцела, источната страна, поминува гасовод. Врз основа на увид во проектната документација за гасоводната мрежа во Македонија, се работи за магистралниот гасовод Делница Лот 1. Диспозиција на ФВ централа М Енерџи Гроуп и блискиот гасовод е прикажана на Прилог 1.

Новопроектираната ТРС ќе се поврзе на постоечката електробистрибутивна мрежа преку среднонапонски кабловски вод, со што ќе биде остварено поврзување на ФВ централа М

Енерџи Гроуп со дистрибутивната мрежа. Приклучниот вод не е предмет на анализа на овој елеборат. Притоа да се истакне дека кабловскиот 10(20) kV вод, за кој не се дадени податоци, е дел од постојната дистрибутивна мрежа на ЕВН, па влијанијата врз гасоводот на при куси врски на среднонапонската дистрибутивна мрежа не се предмет на анализа во овој Елаборат.

Врз основа на наведеното, доменот на анализа на овој Елаборат е ограничен единствено на определување можни елекромагнетни влијанија од енергетките водови и заземјувачи од ФВ централа М Енерџи Гроуп врз блискиот гасовод.

1.1.1 Предвидени подлоги во Договорот

Нарачателот се обврзува да ги обезбеди на Извршителот потребните подлоги, и тоа:

- Специфична отпорност на земја во зоната на влијание;
- Проект за електрика во ФВ централа;
- Изведба на заштитно заземјување на ФВ централа и трансформаторската станица како и изведба на работното заземјување на трансформаторската станица во рамки на ФВ централа.
- Позиција на Гасоводот во зоната на влијание на ФВ централа;
- Приклучна врска и траса на среднонапонскиот вод на кој е приклучена ФВ централа;

2. МЕЃУНАРОДНИ СТАНДАРДИ И ПРЕПОРАКИ КОИ СЕ ЗЕМЕНИ ПРЕДВИД ПРИ ИЗРАБОТКА НА ЕЛАБОРАТОТ

Анализите во Елаборатот се базирани на следните стандарди и правилници:

[1] МКС EN 50443:2012 “Ефекти од електромагнетно влијание врз цефководи предизвикано од високонапонски наизменични системи за електрична влеча и/или електрично напојување”

[2] Правилник за техничките нормативи за ЕЕ постројки со номинален напон над 1000V, “Сл. Лист СРФЈ” бр. 4/74 и бр. 13/78

[3] МКС EN 50522:2013, “Заземјување на енергетски инсталации кои надминуваат 1 kV a.c.”

[4] IEEE Guide for Safety in AC Substation Grounding, IEEE Std 80-2000, Jan.2000.

3. ПРЕГЛЕД НА ДОСТАВЕНИТЕ И УСВОЕНИТЕ ПОДЛОГИ СПОРЕД КОИ Е ИЗРАБОТЕН ЕЛАБОРАТОТ

Од страна на Нарачателот се доставени следните подлоги:

A. Ситуација на ФВ централа, дел од кабловскиот 10(20) kV вод на кој се приклучува ФВ централа и дел од трасата на Гасоводот врз кој се анализираат влијанија, доставени во електронска форма

- Од доставената подлога се добиваат детални информации за диспозицијата на електроенергетскиот и гасоводниот систем во околина на ФВ централа;
- Даден е детален приказ за изведбата на заштитните заземјувања на ФВ централа и ТРС, работното заземјување на ТРС и громобранските заземјувачи, (Прилог 2, Прилог 3, Прилог 5 и Прилог 6);
- Даден е детален приказ на патеките на нисконапоснките кабли во рамки на ФВ централа (Слика П.5);
- Даден е дел од трасата на 10(20) kV кабловски вод во околина на ФВ централа, притоа не е позната трасата на овој вод почнувајќи од 10(20) kV извод од напојнатата трафостаница до местото на новопроектираниот приклучок на ФВ централа (Прилог 4);
- Даден е дел од трасата на Гасоводот, во околина на ФВ централа (Прилог 1);

Доставените диспозиции и детали за заземјувачите се усвоени во анализите во Елаборатот.

B. Фаза Електротехника од идејниот (или основниот) проект за изведба на ФВ централа, од каде се усвоени следниве податоци:

- Во пресметките за отпор на заземјување на заштитниот заземјувач за локацијата на ФВ централа е усвоена средна вредност на специфичен отпор на хомогена земја кој изнесува ρ=200 Ωm. Според доставената подлога, во анализите во овој Елаборат е усвоен специфичен отпор на хомогена земја кој изнесува ρ=200 Ωm;
- Во ФВ централа се применети трифазни 0,8 kV инвертори, односно од наизменична страна на инверторот излегуваат 3 фазни спроводници и неутрален спроводник кои се водат кон новопроектираната ТРС;
- Заземјувањето на инверторите е поврзано на заштитното заземјување на ФВ централа;
- Во ТРС ќе биде вграден 10(20)/0.8 kV трансформатор со спрега триаголник/ѕвезда, со директно заземјена неутрална точка кон работниот заземјувач на ТРС;

Со прифаќање на Елаборатот, Нарачателот е согласен со усвоените подлоги.

4. АНАЛИЗА НА МОЖНИ ИЗВОРИ НА ЕЛЕКТРОМАГНЕТНИ ВЛИЈАНИЈА ОД ФВ ЦЕНТРАЛА ВРЗ БЛИСКИОТ ГАСОВОД

Анализите во овој Елаборат се ограничени единствено на определување можни електромагнетни влијанија од енергетските водови и заземјувачи од ФВ централа врз блискиот гасовод. Според барањата во стандардот МКС EN 50443:2012, земени се предвид следниве извори на влијание на ФВ централа врз блискиот гасовод:

- **Спроводни влијанија од заштитното заземјување на ФВ централа врз блискиот гасовод:** според [1], табела 2, анализа на спроводно влијание треба да се изврши доколку заземјувачот на централа е на растојание помало од 150 m од цевката. Во анализираниот случај, најмалото растојание помеѓу цевката и заштитното заземјување на централата изнесува околу 80 m, па според тоа цевката е во зоната на влијание од заштитното заземјување на централата. Анализата на овие влијанија ќе се однесува на случај на куса врска на нисконапонска страна, поради што заштитниот заземјувач на ФВ централа може да биде дел од патеката на струјата на куса врска.
- **Спроводни влијанија од заштитното и работното заземјување на ТРС и громобранското заземјување врз блискиот гасовод**: најмалото растојание помеѓу блискиот гасовод и работното или заштитното заземјување на ТРС изнесува околу 250 m, односно најмалото растојание во однос на громобранското заземјување изнесува околу 160 m. Според [1], табела 2, гасоводот не е во зоната на спроводно влијание на овие заземјувачи и нивното влијание е исклучено од понатамошни анализи.
- **Индуктивни влијанија врз цефководот од блиските енергетски водови при куса врска на 0.8 kV страна:** според [1], дел 5.2, индруктивно влијание врз гасоводот се анализира за водови над 1 kV наизменичен напон, кои се во непосредна близина на гасоводот, во случај на куса врска во системот. Врз основа на горенаведеното, но и земајќи ја предвид диспозицијата на нисконапонските водови кои се наоѓаат на големо растојание и кои имаат краток паралелизам во однос на гасоводот, индуктивното влијание на нисконапонските водови е исклучено од понатамошна анализа. Во случај на куса врска на 0.8 kV страна на ТРС, струјата на куса врска во голема мера е напојувана од дистрибутивната среднонапонска мрежа. Во овие околности, струјата низ среднонапонските водови е со слаб интензитет и распределена низ трите фази, според што индуктивните влијанија врз гасоводот се незначителни. Врз основа на горенаведеното, нисконапонските и среднонапонските водови, при куса врска на 0.8 kV страна не се сметаат за значителен извор на индуктивно влијание и истите се исклучуваат од понатамошна анализа.
- **Индуктивни влијанија врз цевководот од блиските енергетски водови при куса врска на 10(20) kV страна:** според доставените подлоги, енергетските водови на 10(20) kV страна се дел од дистрибутивната мрежа на ЕВН и според тоа индуктивните влијанија од овие водови, во случај на куса врска на 10(20) kV страна се надвор од доменот на анализа во овој Елаборат. Сепак треба да се нагласи дека според [1], табела 2, ако овој вод е со незаземјена неутрална точка или неутралната точка е заземјена преку придушница, струите на куса врска се со слаб интензитет и истите не можат да

предизвикаат (или не претставуваат значаен ризик по) оштетување на цевките или пречки во работата на системот. Во тој случај потреба од пресметки на овие влијанија или нивно мерење се потребни само доколку се јавуваат интерференции.

- **Трајни влијанија врз гасоводот:** според [1], табела 2, влијанијата поради спроводна спрега не се земаат предвиц при определување трајни влијанија. Според [1], точка 5.2.2, гасоводот е надвор од зоната на влијание на подземните енергетски водови.

4.1 Влијание поради спроводна спрега меѓу гасоводот и заштитниот заземјувач на ФВ централа

4.1.1 Влијание поради спроводна спрега

Во случај на еднофазна куса врска на наизменична страна на инверторот (директен спој помеѓу фазен спроводник и шината поврзана на земја), струјата на куса врска која е напојувана од 10(20)/0.8 kV трансформатор, се враќа према изворот преку заштитниот заземјувач на ФВ централа и преку работниот заземјувач на трансформаторот, односно на тој начин се обезбедува повраток на струјата на куса врска преку земја. Струјата која се одведува во земја преку заземјувачите, предизвикува локален повишен потенцијал на тлото и на самиот заземјувач (во однос на далечна земја на нулти потенцијал) кој зависи од интензитетот на струјата која истекува од заземјувачот, неговите димензии, изведба и специфичната отпорност на тлото околу заземјувачот.

Потенцијалот на тлото опаѓа со зголемување на растојанието од заштитниот заземјувач и истиот се распределува по површината на земјата во вид на таканаречена “напонска инка”. Недозволеното влијание настанува доколку гасоводниот цевковод поминува низ напонската инка таму каде што потенцијалот на тлото е поголем од дозволената вредност за заштита на луѓе и опрема. Со цел да се обезбеди заштита на изолациската обвивка на гасоводот, како и заштита на поврзана електрична опрема на гасоводот, според [1], точка 10.3, напонот меѓу металот на цефката и околната земја не треба да надмине 2000 V.

Опасност по безбедност на луѓето може да се јави при контакт со изложени метални површини кои припаѓаат или се поврзани на гасоводот, во моментот кога истите се наоѓаат под влијание на електроенергетските постројки. Опасноста зависи од големината на напонот на кој е изложено човечкото тело и времето на изложување, односно времетраењето на грешката во ЕЕС. Според [1], табела 3, напонот меѓу металот на цевката и околната земја не треба да надмине 60V, при времетраење на грешката во системот кое е подолго од 3 секунди. Оваа вредност се однесува на луѓе со соодветна опрема за електрична заштита, кои се во контакт со метални делови на цевководот и е поконзервативна од дозволените напони на допир пропишани во [2] и [3]. При побрзо исклучување на грешката, дозволените напони се повисоки.

Со понатамошна анализа ќе се провери дали постои можност за надминување на наведените напони.

4.1.2 Пресметка на отпори на заземјување

Според доставените подлоги за изведба на заштитниот заземјувач на ФВ централа, работниот заземјувач на 0.8/10(20) kV трансформатор и специфичниот отпор на земја во и околу ФВ централа, пресметани се следниве отпори на заземјување:

- Пресметаната вредност на отпор на заземјување на работниот заземјувач, прикажан на Прилог 6, на кој е поврзана неутралната точка на 10(20)/0.8 kV трансформатор изнесува $R_{rab} \approx 3\ \Omega$;
- Пресметаната вредност на отпор на заземјување на комплексниот заштитен заземјувач на ФВ централа, прикажан на Слика П.3, изнесува $R_{zas} \approx 1\ \Omega$. Во оваа пресметка е земен предвид и придонесот на носечката конструкција на ФВ модули која е поврзана на заштитниот заземјувач и е во контакт со земја.

Пресметките се извршени со примена на електромагнетен модел за анализа на заземјувачи базиран на примена на метод на моменти и егзактна електромагнетна теорија.

4.1.3 Определување на влијание поради спроводна спрега

Според [4] меродавна струја за определување влијание поради спроводна спрега е еднополна струја на куса врска во систем со директно заземјена наутрална точка како што во анализираниот случај е нисконапонската страна на ФВ централа. Најголема струја на куса врска низ заштиното заземјување може да протече доколку се случи еднополна струја на куса врска на излез на инверторот, односно спој на фаза кон шината поврзана на земја. Во тој случај, струјата на куса врска која е напојувана од 0.8 kV страна на трансформаторот, ќе се затвори преку земја, при што ќе помине низ двата заземјувачи.

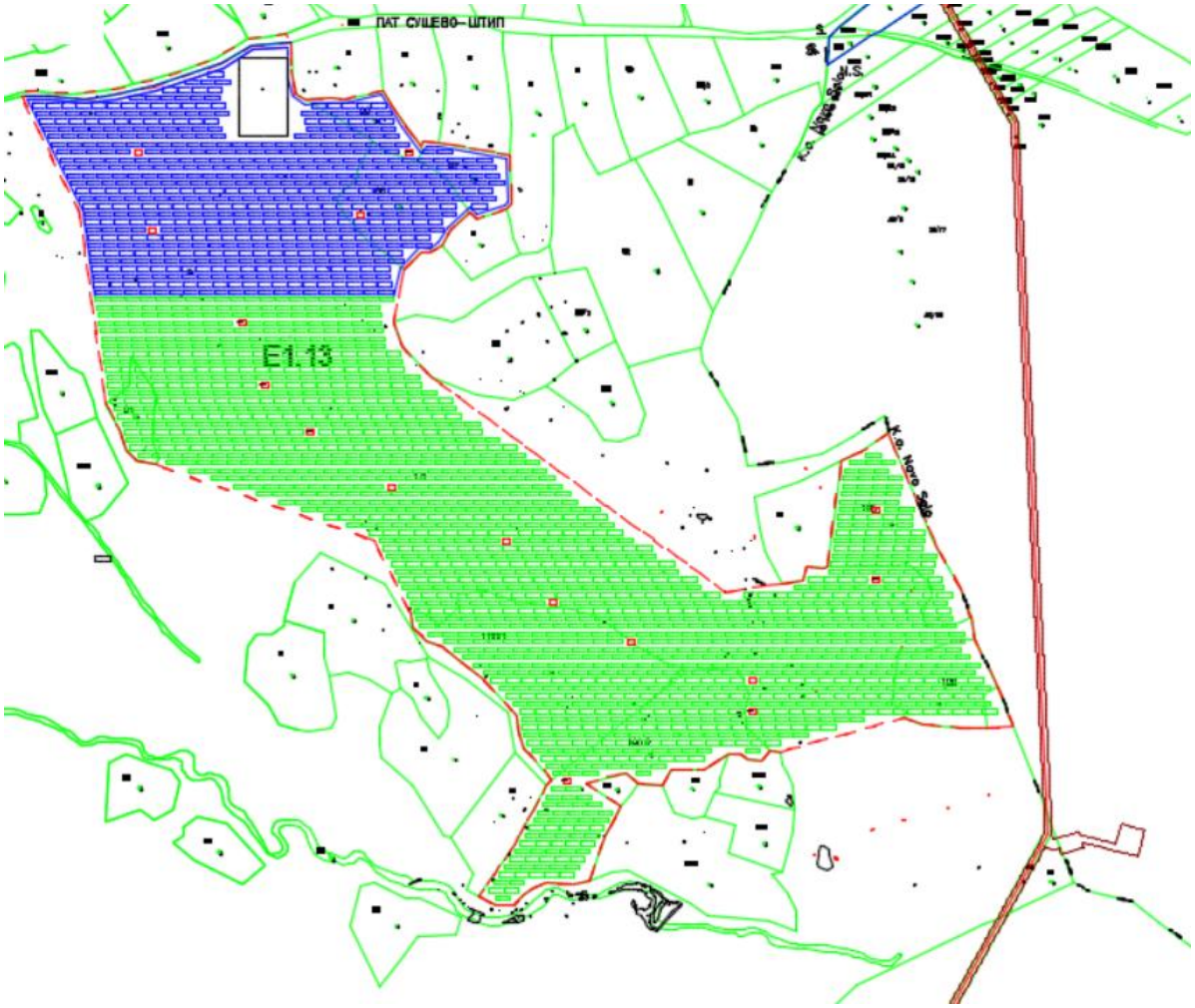
Доколку се занемарат реактансата на трансформаторот и импедансите на водовите, струјата на еднополна куса врска низ заштитниот заземјувач на ФВ централа би изнесувала:

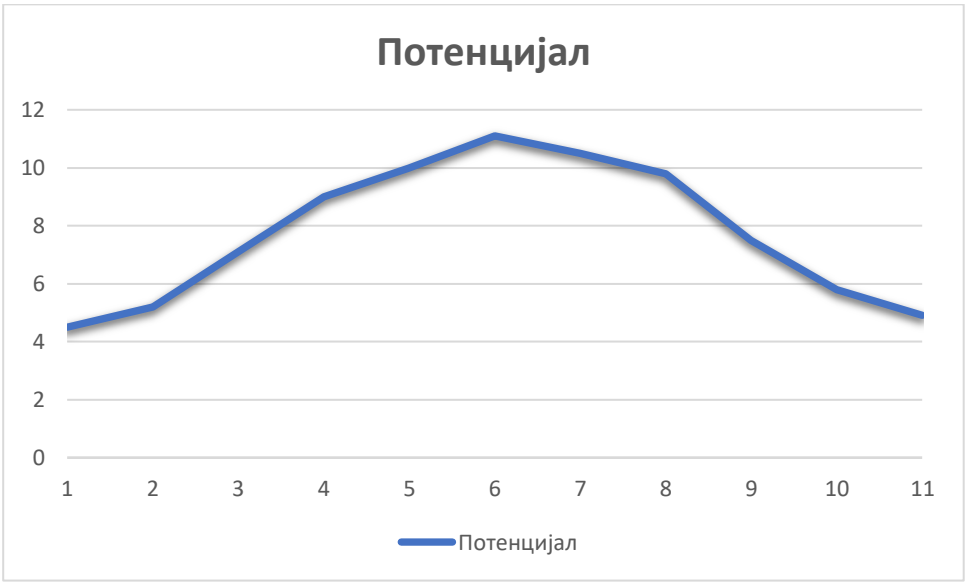
$$I_{k,1p} = \frac{U_{kV}}{\sqrt{3}\cdot(R_{zas}+R_{rab})} = 52\ \text{A}$$

При овие околности, потенцијалот на заштитниот заземјувач во однос на далечна наутрална земја се пресметува како:

$$U_z = I_{k,1p} \cdot R_{zas} = 52\ V$$

а потенцијалите во потенцијалната инка во која се наоѓа цевката се значително пониски од пресметаниот напон.


ПАТ СУШЕВО–ШТИП
EM-13
К.О. Нова Село


Потенцијал
12
10
8
6
4
2
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
Потенцијал

Максималната вредност на потенцијалот на земјата околу гасоводната линија изнесува 11 V, што е во рамки на максимално дозволените нивоа за заштита на изолацијата на гасоводната линија како и на луѓето кои би дошле во допир со металните делови од истата.

ЗАКЛУЧОК

Задача на овој Елаборат е да се изврши анализа со цел да се утврдат можни електромагнетни влијанија од ФВ централа М Енерџи Гроуп врз блискиот гасовод.

Анализите се извршени според барањата во стандардот МКС EN 50443:2012, при што се земени предвид можните влијанија од енергетските водови и заземјувачите во ФВ централа, согласно доставените подлоги. Со анализите не се опфатени влијанија кои би произлегле од краткотрајни или трајни влијанија од 10(20) kV дистрибутивни енергетски водови од мрежата на ЕВН, на кои е приклучена ФВ централа.

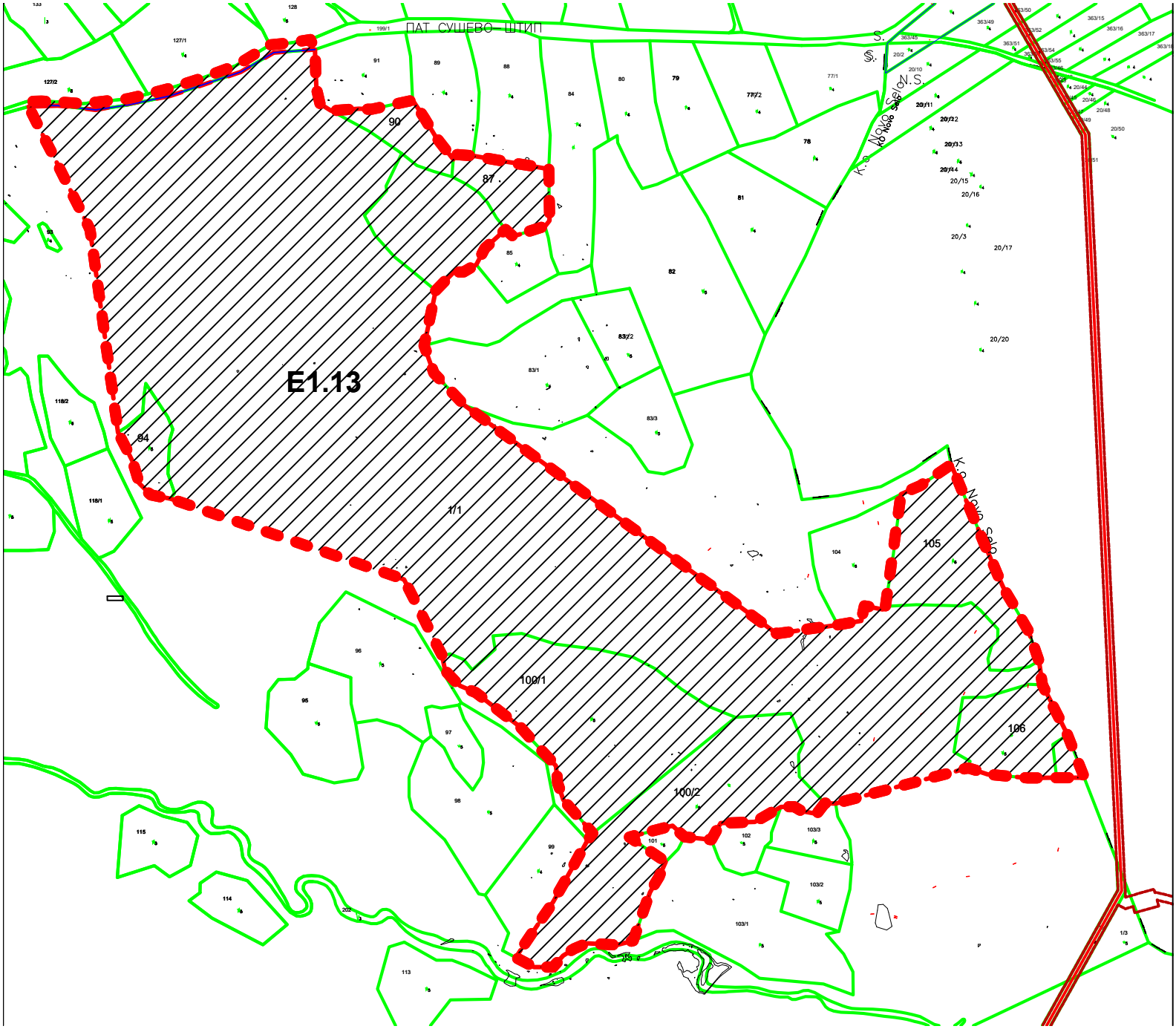
Според извршените анализи, гасоводот влегува единствено во зоната на спроводно влијание на заштитниот заземјувач на ФВ централа, кога истиот е дел од патеката на струја на куса врска.

Анализата на влијание поради спроводна спрега покажува дека референтните напони за заштита на опремата на гасоводот, како и на луѓе со соодветна електрична заштита кои се во контакт со метални делови на гасоводот, не се надминати при максимална струја на куса врска низ заштитниот заземјувач на ФВ централа и со тоа се задоволени барањата за безбедност на луѓе и опрема.

Според наведеното, анализираните енергетски водови и заземјувачи во ФВ М Енерџи Гроуп не претставуваат извор на опасно краткотрајно и трајно влијание врз блискиот гасовод.

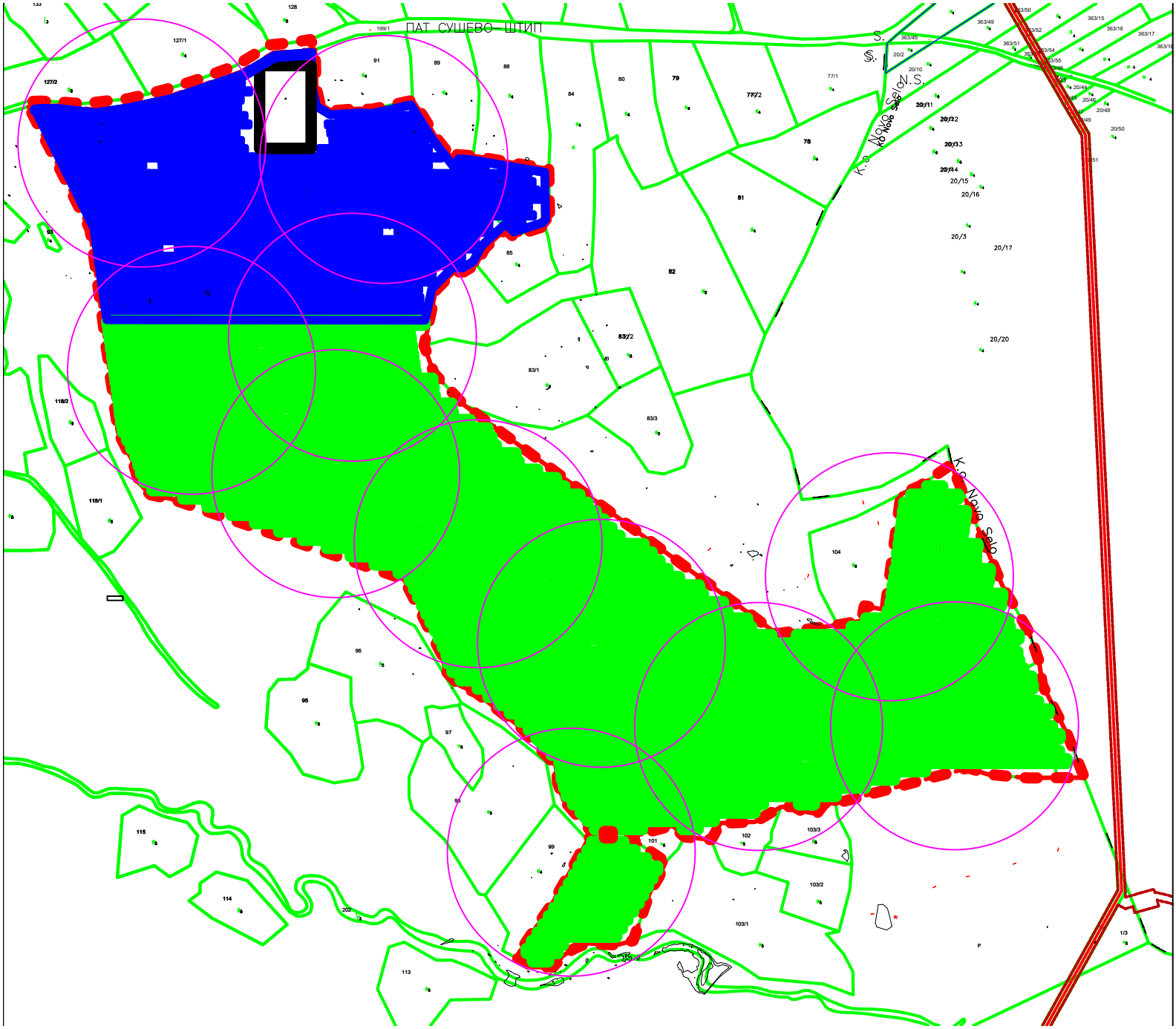
Нагласуваме дека анализите се однесуваат само на конкретниот случај, со вредностите на податоци и ситуации во подлогите кои беа предадени од Нарачателот и кои се усвоени во овој Елаборат. Доколку вредностите употребени во анализите не се во склад со реалните вредности на податоците и ситуации на терен, анализите ќе мора да се корегираат.

ПРИЛОГ

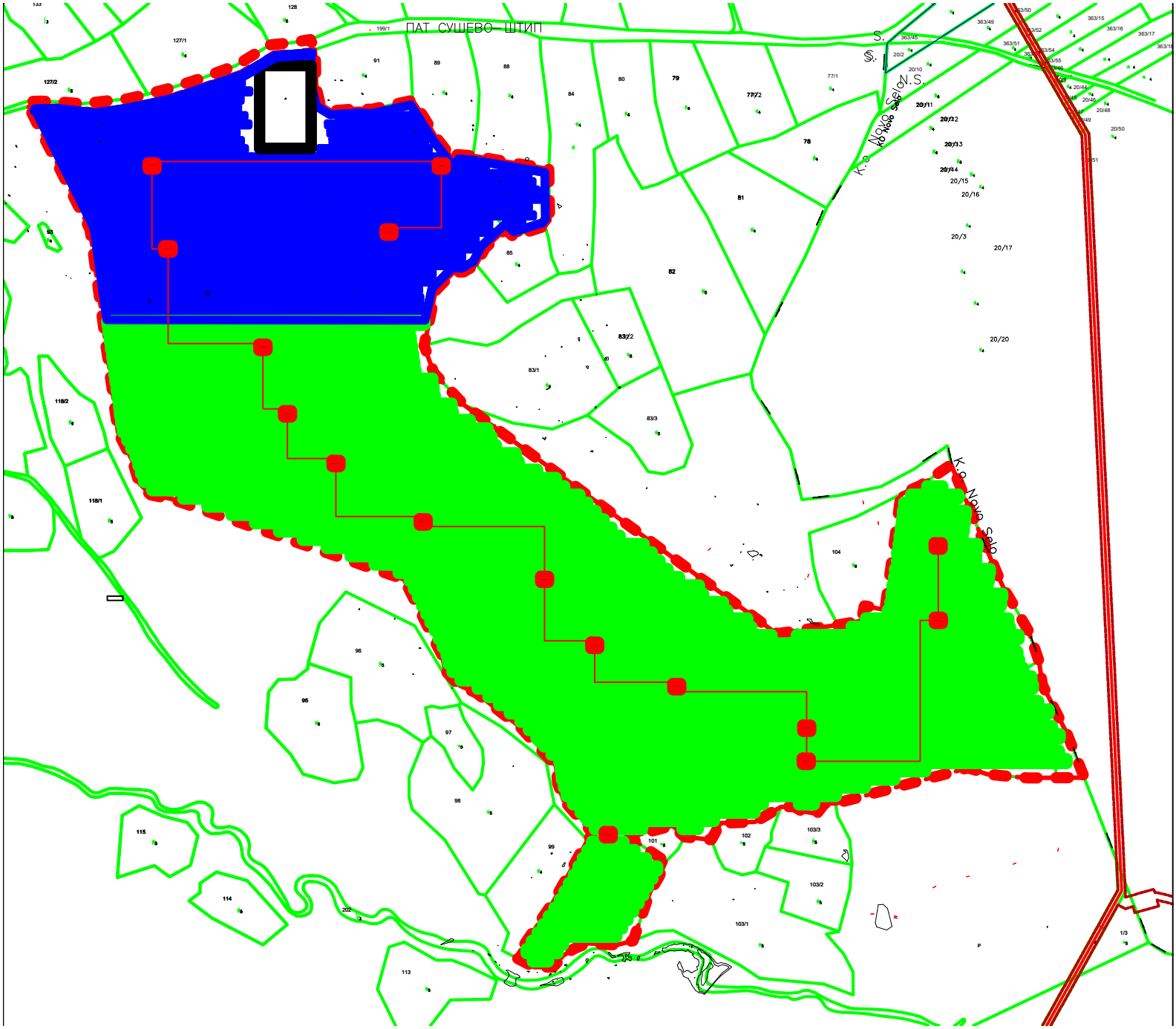

ПАТ СУШЕВО - ШТИП
E1.13
90
87
94
1/1
100/1
100/2
105
106
K.O. Novo Selo
N.S.

Прилог 1

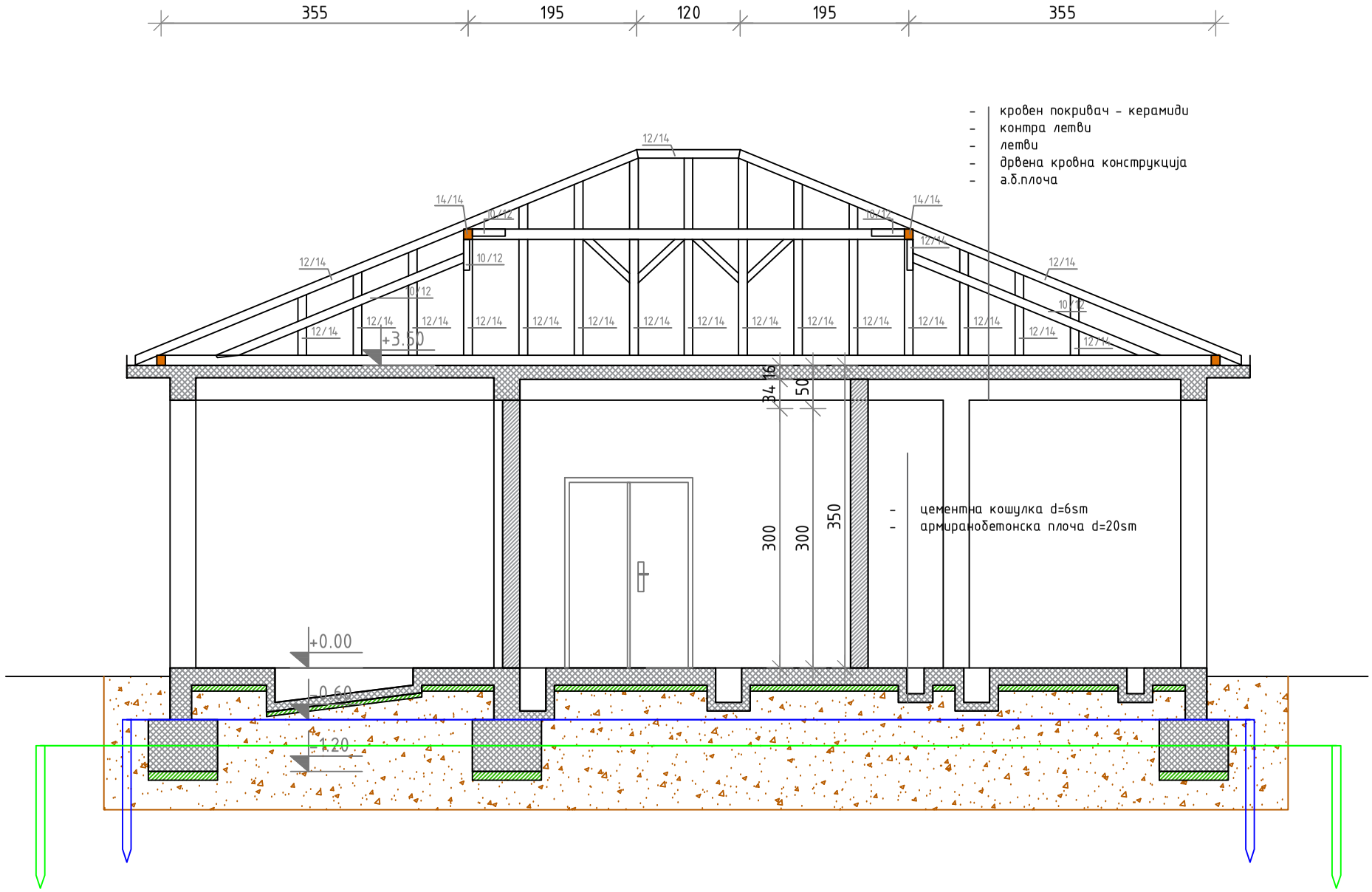
Прилог 2



Прилог 3



Прилог 4


355
195
120
195
355
- кровен покривач - керамиди
- контра летви
- летви
- дрвена кровна конструкција
- а.б.плоча
12/14
14/14
10/12
+3.50
34
16
50
300
300
350
- цементна кошулка d=6sm
- армиранобетонска плоча d=20sm
+0.00
-0.60
-1.20

Прилог 5

ГЦМ ЕНЕРГО КОНТРОЛ ДООЕЛ Скопје

Ул. ХРИСТО ТАТАРЧЕВ Бр.69/2 СКОПЈЕ
1000 Скопје
Тел: +389 72 759 024; +389 77 596 007
e-mail: vancho.achovski@gcmec.mk

ПРОЦЕНКА НА ВЕРОЈАТНОСТ НА ПОЈАВА НА ОДБЛЕСОК И ОДСЈАЈ

Фотонапонска електрана М_ЕНЕРЏИ

Јуни, 2022 година

СОДРЖИНА

1. ВОВЕД 3
1.1. Преглед 3
Табела 1. Информации за локацијата 3
1.2. Одблесок и светлина 3
2. ОПИС НА ПРОЕКТОТ 4
3. АНАЛИЗА 5
3.1. Сончеви патеки 5
3.2. Преглед 23
3.3. Потенцијални рецептори 24
3.4. Претпоставки 27
3.5. Поедноставена геометриска анализа 28
3.6. Резултати 31
4. РЕЗИМЕ 39

1. ВОВЕД

1.1. Преглед

Предметната фотоволтаична електрана ќе биде изведена согласно описот во Табела 1. Истата ќе биде лоцирана приближно 15 км југоисточно од градот Скопје, во близина на меѓународниот Аеродром Скопје (види Приказ 1.).

Табела 1. Информации за локацијата

Параметар	Опис
Назив на соларната електрана	Фотонапонска електрана „М_ЕНЕРЏИ"
Референца за локацијата	Сушево
Парцела	КП 100/1 и други, КО Сушево, Општина Штип
DC капацитет	31317 kW
AC капацитет	Приб. 31250 kW
Опфатена површина со проектот	Приб. 306775.96 m^2
Тековна употреба на земјиштето	Земјоделско земјиште

Овој извештај е канцелариска проценка на одблесокот и светлината во насока на апликацијата за развој на проектот. Истиот содржи идентификација на можни рецептори за одблесок и светлина од предложената соларна електрана и поедноставена геометриска анализа.

1.2. Одблесок и светлина

Одблесокот се дефинира како моментален зрак или силна светлина, додека светлината се дефинира како континуиран извор на силна светлина споредено со амбиенталното светло (Администрација на федералното воздухопловство (АФВ), 2018).

Одблесок и светлина е релативно нов аспект во планирањето воведен со растот и брзиот развој на употреба на фотоволтаици. Соодветно, тоа доведе до јаз во знаењето од оваа област поради што има малку формални насоки во поглед на одблесокот и светлината кои треба да ги следат оние кои развиваат, планираат или чинителите.

Развојот на фотоволтаични електрани и активностите во авијацијата може безбедно да функционираат заедно. Има многу примери на развој на фотоволтаични електрани кои се лоцирани на или близу до аеродром. Обезбедувањето на аеродромот и неговите активности е клучно, па така одблесокот и светлината може да се причина за грижа за безбедноста под одредени услови. Така, проценатa на одблесокот и светлината на предлог фотонапонска електрана е важна во случај фотоволтаичната електрана да треба да биде лоцирана во близина на аеродром.

Има примери на фотоволтаични електрани каде соларната рефлексија е геометриски возможна кон воздухоплови кои слетуваат. Искусувањето

соларна рефлексија не гарантира значителен ефект кој ќе значи и потреба од ублажување, сепак има одреден број критериуми кои треба да се земат предвид при одредувањето значајност на соларната рефлексија и барања за ублажување.

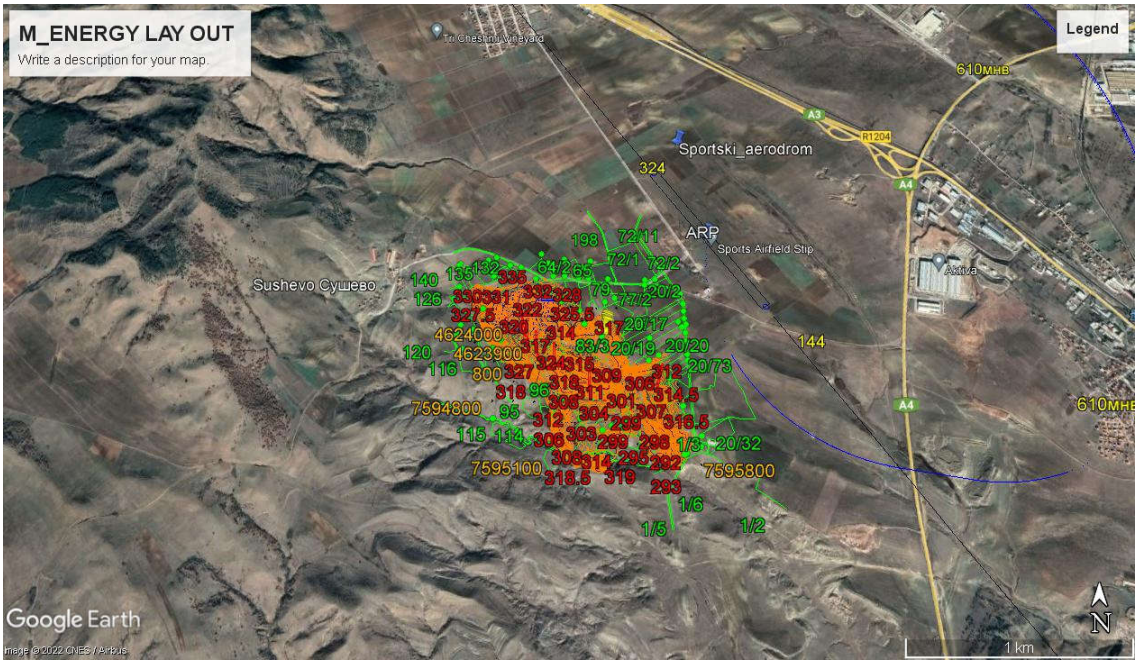
2. ОПИС НА ПРОЕКТОТ

Како што е погоре наведено, инсталираната моќност на ФНЕ "М_ЕНЕРЏИ" се предвидува да биде приближно 31317 kWp DC и AC излез од 31250 kW, на локација од приближно 306775.96 m^2 што е површината на парцелата на која ќе се инсталираат панелите кои ја сочинуваат ФВЕ "М_ЕНЕРЏИ".

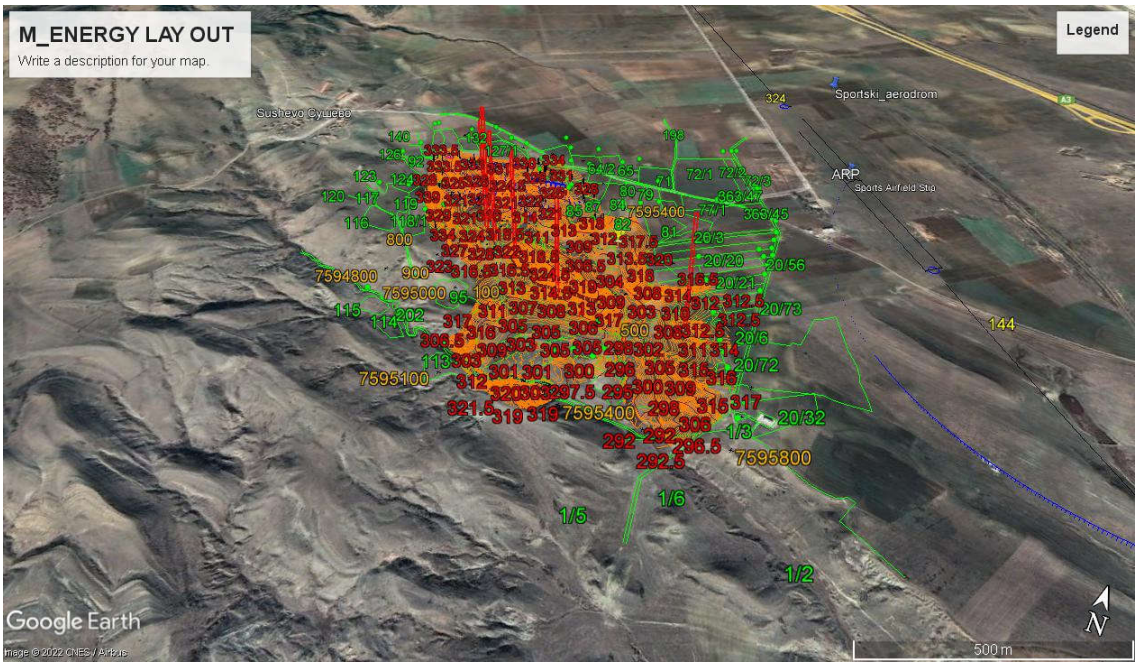
Треба да се инсталираат приближно 56940 соларни модули поставени на челични конструкции на кои претходно се поставени алуминиумски профили. Аголот на наклон на поставување на фотонапонските панели 27° во однос на хоризонталата. Севкупната поставеност на соларната електрана во однос на непосредната околина е дадена во Прилог 1 кон овој документ а основата на електраната е дадена во Прилог 2 кон овој документ. Соларната централа исто така ќе има и 125 стринг инвертери од по 250 kW.

Монтажниот систем е составен од челични и алуминиумски профили. Вертикалните челични профили се набиваат во тлото до длабочина од приближно 2 метри. Во текот на изградбата, на локацијата се планира да има персонал од 15 луѓе кои ќе работат од 7-16 часот, од понеделник до петок. Изградбата се очекува да трае приближно 1 месец. Откако ќе се пушти во работа, електраната е без персонал. Одржувањето ќе биде квартално и ќе го врши екипа од 2-3 луѓе.

Соларните панели и соодветната инфраструктура ќе бидат исклучени и отстранети по прекин на работата.



Приказ 1. Предлог локација за соларна електрана и околината

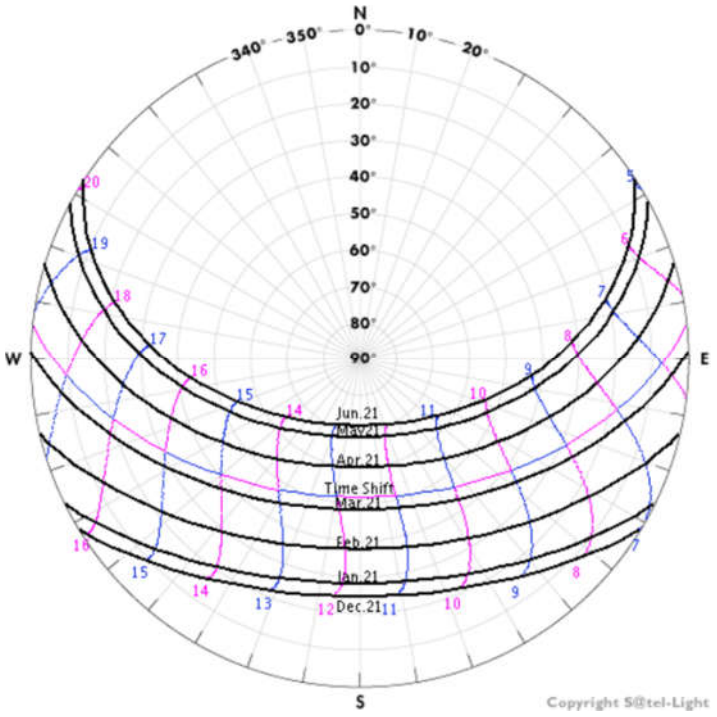


Приказ 2. Приказ на локација за фотоволтаична елекрана во однос на слетно – полетната писта на спортскиот аеродром „Штип"

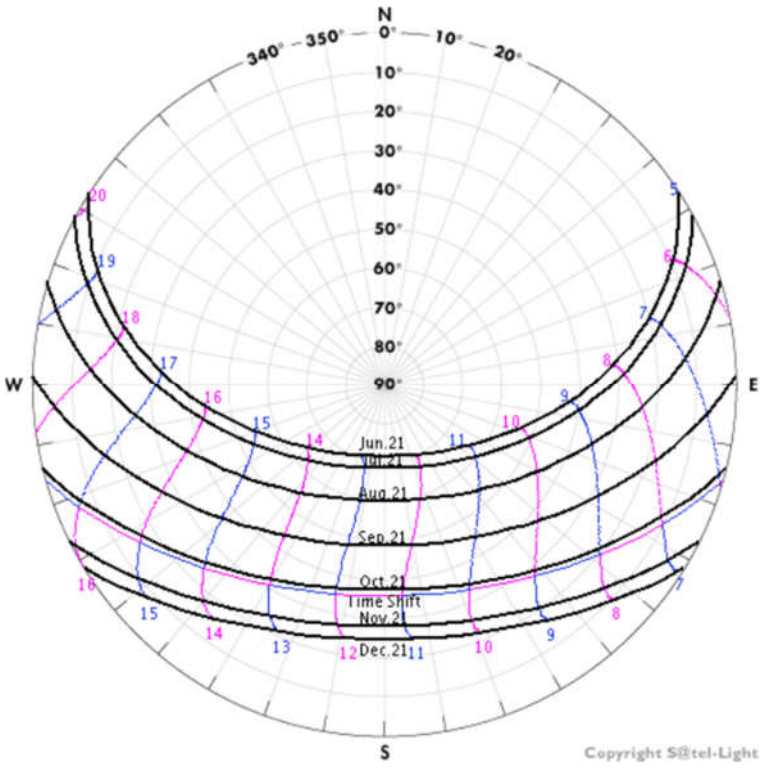
3. АНАЛИЗА

3.1. Сончеви патеки

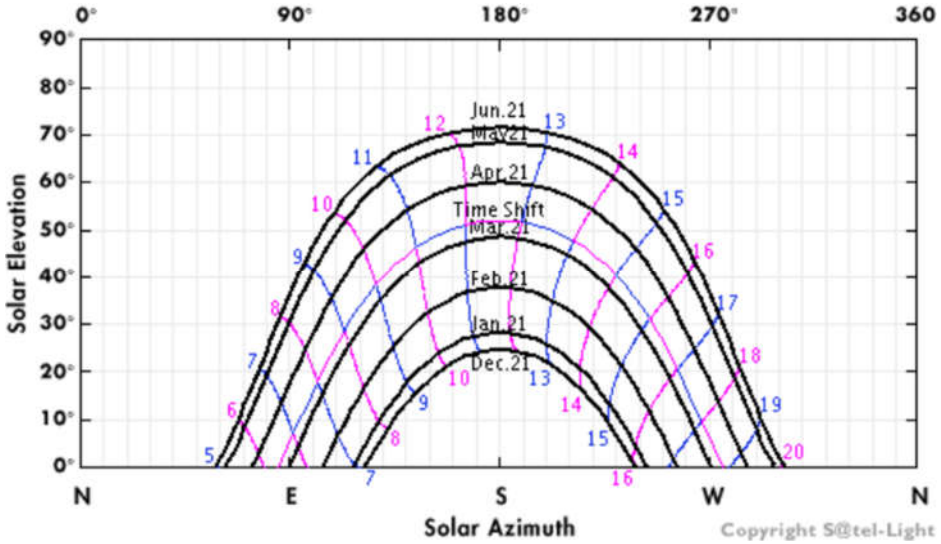
Во продолжение на анализата, прикажани се хоризнталната и вертикалната еквидистантна проекција на сончевата патека за дадената локација за прв и втор семестар.



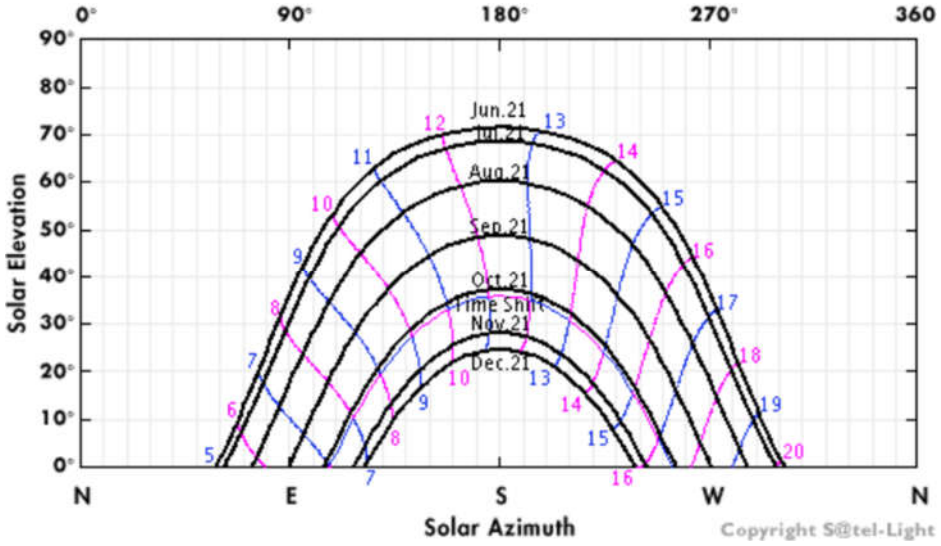
Приказ 3. Хоризонтална еквидистантна проекција на сончевата патека – прв семестар



Приказ 4. Хоризонтална еквидистантна проекција на сончевата патека – втор семестар

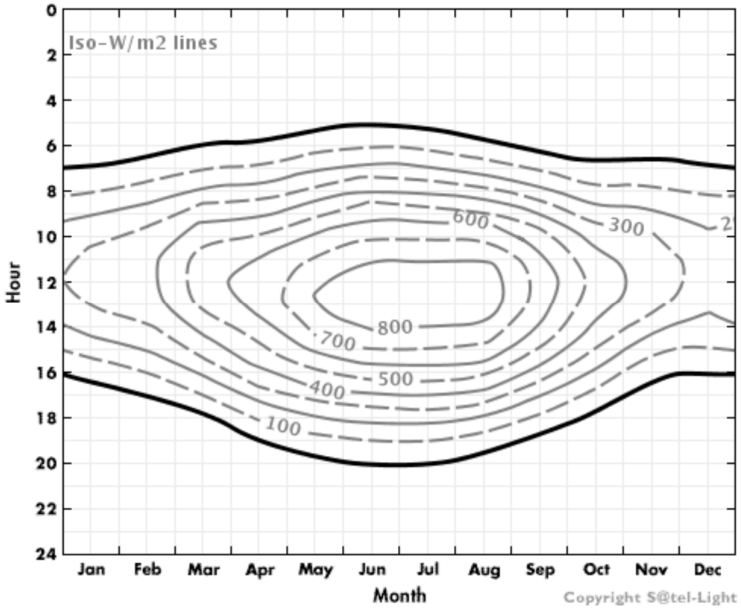


Приказ 5. Вертикална еквидистантна проекција на сончевата патека – прв семестар



Приказ 6. Вертикална еквидистантна проекција на сончевата патека – втор семестар

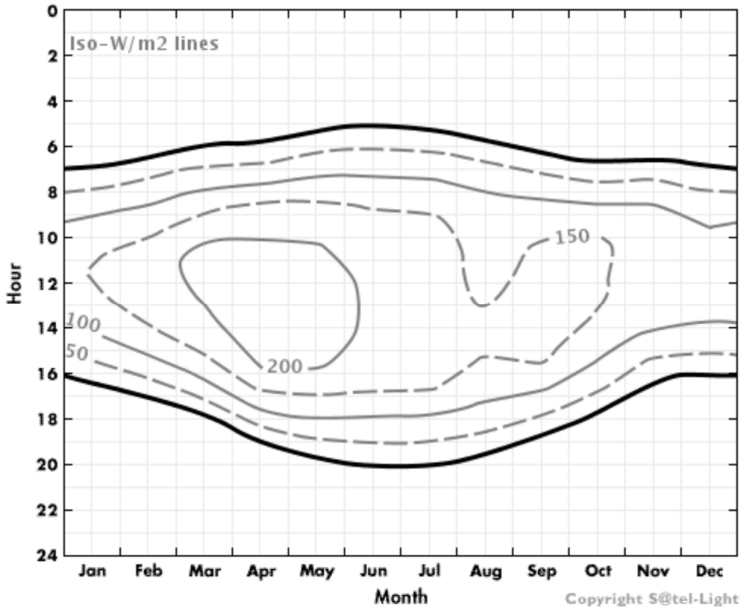
Глобална хоризонтална ирадијација (часовни вредности по месеци), графички, W/m^2



Глобална хоризонтална ирадијација (часовни вредности по месеци), табеларно, W/m^2

	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Total
5-6	0	0	3	2	23	43	28	4	0	0	0	0	9
6-7	0	11	54	47	112	168	133	80	25	6	13	1	54
7-8	42	82	164	152	235	330	278	230	134	67	83	35	153
8-9	139	180	286	283	382	498	442	409	277	176	170	101	279
9-10	231	269	400	416	528	647	593	582	419	290	249	162	400
10-11	286	326	481	532	638	780	705	711	534	374	292	197	489
11-12	319	354	519	581	694	858	778	803	600	418	309	210	538
12-13	320	356	500	580	706	868	804	832	627	427	294	197	544
13-14	275	313	446	542	674	845	784	799	602	394	240	159	507
14-15	189	238	362	500	606	761	701	703	525	337	149	100	432
15-16	82	141	249	406	480	614	592	579	414	240	53	32	324
16-17	9	46	125	292	357	470	466	427	273	122	2	0	217
17-18	0	1	28	167	234	317	306	262	130	30	0	0	123
18-19	0	0	3	58	110	168	159	107	24	0	0	0	53
19-20	0	0	0	2	22	49	47	13	0	0	0	0	11
20-21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

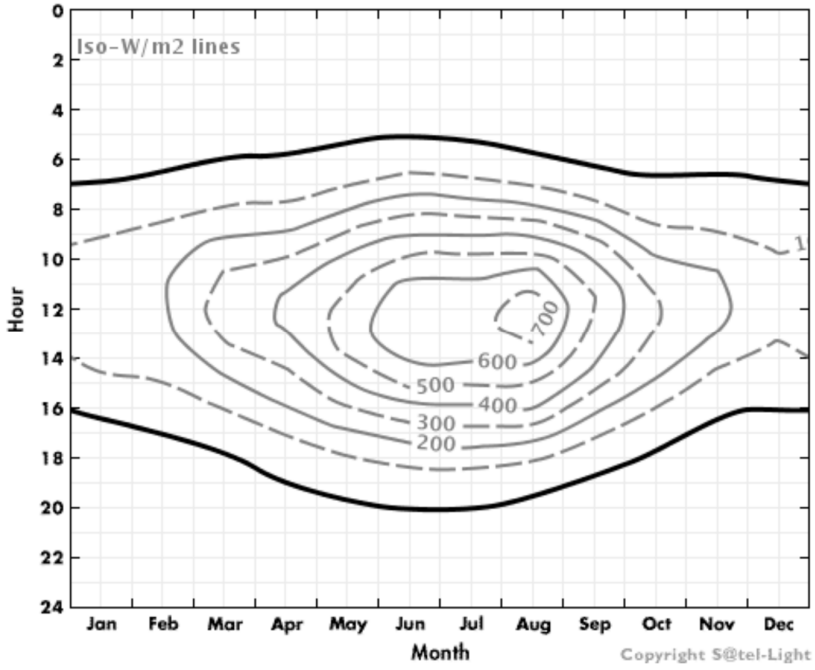
Дифузна хоризонтална ирадијација (часовни вредности по месеци), графички, W/m^2



Дифузна хоризонтална ирадијација (часовни вредности по месеци), табеларно, W/m^2

	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Total
5-6	0	0	2	2	17	26	21	3	0	0	0	0	6
6-7	0	9	37	33	65	68	66	44	18	4	10	1	30
7-8	28	53	90	88	117	106	114	88	66	43	52	27	73
8-9	74	102	135	148	169	141	157	123	109	94	92	68	118
9-10	110	139	172	194	212	160	185	142	144	137	124	101	152
10-11	129	165	197	228	234	176	202	155	164	162	138	117	172
11-12	141	171	210	249	254	188	210	160	176	167	142	123	183
12-13	136	169	209	260	264	196	215	179	188	165	135	119	186
13-14	116	153	197	249	259	197	224	186	190	154	114	99	178
14-15	85	123	163	233	246	194	214	186	178	134	80	67	159
15-16	46	81	120	203	215	177	201	168	152	105	36	26	128
16-17	6	31	73	156	177	154	172	141	110	65	2	0	91
17-18	0	1	20	101	129	116	127	102	65	21	0	0	57
18-19	0	0	3	41	69	76	78	54	16	0	0	0	28
19-20	0	0	0	2	17	32	32	9	0	0	0	0	8
20-21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

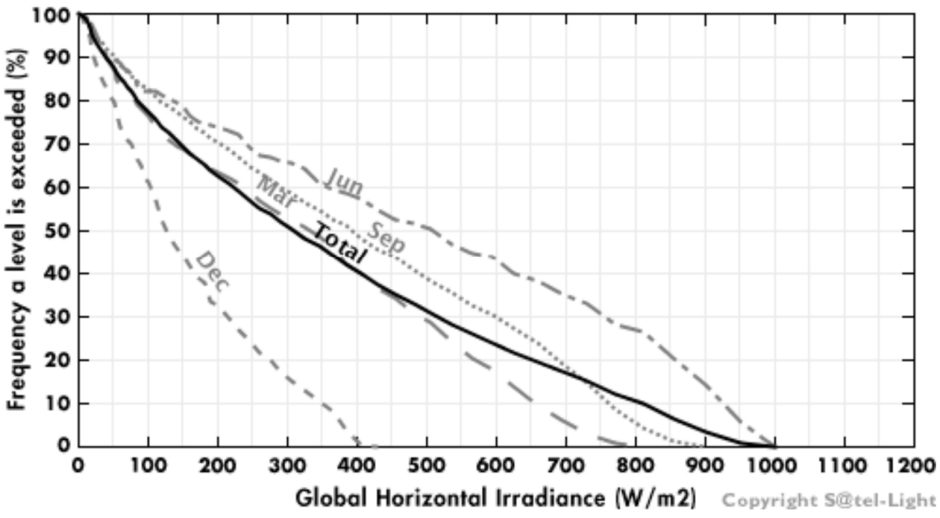
Директна хоризонтална ирадијација (часовни вредности по месеци), графички, W/m^2



Директна хоризонтална ирадијација (часовни вредности по месеци), табеларно, W/m^2

	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Total
5-6	0	0	1	0	6	17	8	1	0	0	0	0	3
6-7	0	2	17	14	47	99	66	36	8	1	3	0	25
7-8	14	28	74	64	119	224	164	142	68	24	31	8	80
8-9	64	78	152	135	214	357	285	285	167	82	78	33	161
9-10	122	130	228	222	316	487	408	440	276	153	124	61	248
10-11	156	161	284	304	404	604	503	556	370	212	154	80	317
11-12	178	183	308	333	440	670	568	643	424	250	168	87	355
12-13	184	187	291	319	442	672	589	654	439	263	159	78	357
13-14	159	160	249	293	415	648	561	613	412	240	126	60	329
14-15	104	115	198	267	361	566	487	517	347	203	69	32	273
15-16	36	59	129	203	265	438	391	411	262	135	18	6	197
16-17	2	15	53	136	180	316	294	286	163	58	0	0	126
17-18	0	0	8	66	105	201	179	160	65	9	0	0	66
18-19	0	0	1	17	41	91	81	53	8	0	0	0	25
19-20	0	0	0	0	5	17	15	4	0	0	0	0	3

Глобална хоризонтална ирадијација, кумулативна зачестеност на получасовни вредности (%), графички

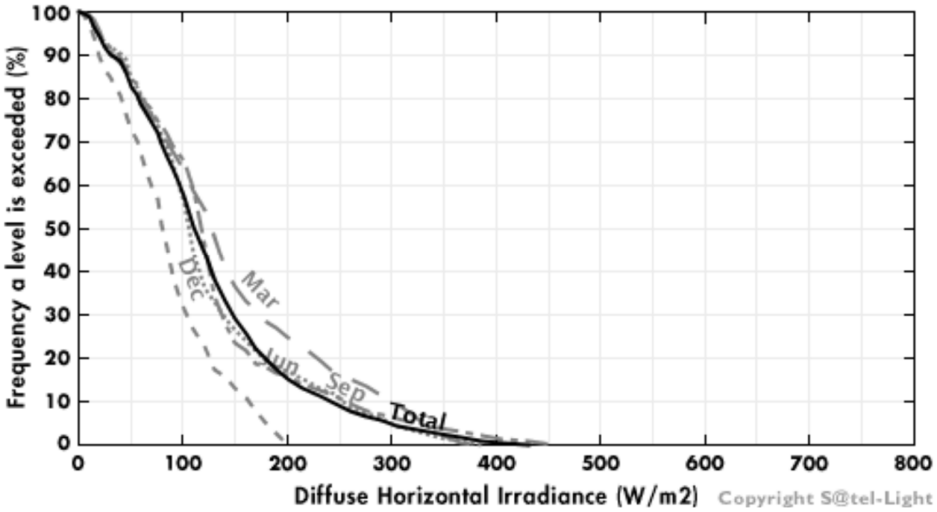


Глобална хоризонтална ирадијација, кумулативна зачестеност на получасовни вредности (%), табеларно

Night	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Total
>=0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>=5.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
>=10.0	99.7	100	99.6	99.5	99.6	99.6	99.9	100	99.7	99.3	99.7	98.9	99.6
>=15.0	98.4	98.9	98.9	98	98.3	99.1	99	99.8	98.9	97.8	97.8	96.6	98.5
>=20.0	96.4	96.4	96.7	96.5	96.5	98.4	97.9	98.2	97	95.6	96.1	94.7	96.8
>=25.0	94.1	94.1	95.4	94.8	95.7	97.6	96.7	97.4	95.6	93.6	94.2	91.2	95.3
>=30.0	91.9	92	93.6	93.6	93.7	95.6	95.2	96.5	94.8	92.2	92	88.5	93.6
>=35.0	90	91.3	93	92	92.7	93.4	93.2	95.5	94	90.8	90.4	86.2	92.2
>=40.0	88.6	89.5	91.2	91	91.8	91.2	92.5	94.5	93	89.3	88.9	84.5	90.8
>=45.0	87.6	88.2	89.8	89.8	91.1	90.3	91.9	93.2	91.8	88.1	87	82.5	89.7
>=50.0	86.7	86.1	88.2	88.5	90.1	90	91.3	92.4	90.7	86.5	86.2	81	88.6
>=55.0	84.8	84.6	87.1	87.5	89.1	89.6	90.6	91.9	90.3	85.1	84.3	79.7	87.6
>=60.0	82.4	82.6	84.8	86.1	88.1	89.2	89.6	91.5	89.4	84	83.6	77.6	86.3
>=65.0	81.9	81.6	83.3	85.5	87.5	88.7	89.1	90.5	88.1	82	81.9	73.9	85.2
>=70.0	81.4	79.8	82.5	84.9	87.3	87.3	88.7	90	87.2	80.5	80.4	72.1	84.2
>=75.0	80.2	78.5	82	83.3	85.9	87.1	87.1	89.2	86.4	79.5	78.5	70.7	83.1
>=80.0	78.4	76.9	81.3	82.6	84.8	86.1	85.8	88.7	85.5	76.9	77.8	69.8	82
>=85.0	77.4	75.4	80.1	82	84	85.3	84.8	88.2	85	75.5	76.3	67.9	81
>=90.0	76	74.1	79.3	80.9	83.6	83.7	84.5	87.8	84.3	74.1	74.6	66.7	80
>=95.0	75	73.1	78.3	79.7	83	82.6	84.3	87.3	83.8	72.6	73.9	65.3	79.1
>=100.0	74	71.3	77.4	78.8	82.6	82.2	84.3	86.8	83.2	71.7	72.5	62.3	78.3
>=110.0	72.9	69.8	76.4	77.5	82	82.2	84	85.9	82.8	70.7	71.5	61.2	77.5
>=120.0	71	67.2	74	76.7	80.5	82	82.9	85.1	80.9	68.5	68.8	56.8	75.7
>=130.0	69.3	64.8	72.6	75.3	78.8	81.2	81.8	83.8	79.7	66.9	66.7	52.6	74.1
>=140.0	66.6	63	71	73.5	78.4	80.3	80.7	83.3	78.7	65	64	48.7	72.6
>=150.0	64.1	61.5	69.6	71.7	76.8	79.6	78.8	81.9	77.4	63.4	62.1	46.2	70.9
>=160.0	60.7	58.7	68.8	70.3	75.4	78.3	77	81.2	76	61.3	59	43.7	69.2
>=170.0	58.3	57.5	67.6	69.3	74.6	76.6	76.9	80.7	75.2	60	57.5	41.6	68
>=180.0	54.8	54.8	66.7	67.7	73.7	75.3	76.8	79.8	73.7	58.1	55.5	39	66.5
>=190.0	51.7	52.1	65.6	65.7	73.3	74.8	76.2	78.8	72.5	57.1	54.1	37.9	65.2
>=200.0	49.8	50.2	64.2	64.2	71.3	74.2	75.4	78	71.3	56.1	52.2	33.5	63.7
>=215.0	47.8	48.5	63.4	63.3	70.5	73.8	74.6	76.9	70.5	54.8	50.3	32.5	62.7
>=230.0	43.8	45.9	62.3	61.4	69.1	73.1	73.7	75.3	68.7	53.1	48	29.6	60.9
>=245.0	42.2	43.9	60.8	59.2	67.5	72.1	70.9	73.6	66.8	51	45.7	27.2	59
>=260.0	39.5	41.8	58.9	57.6	65.9	69.1	70.1	72.8	65	49.5	43.5	24.5	57.2
>=275.0	36.2	40	56.9	55.4	65.2	67.2	69.6	71.9	63.4	48.2	40.3	21.9	55.4
>=290.0	33.1	38.4	55.4	53.7	63.6	67.1	68.1	70.8	61.7	46.7	37.2	20.1	53.9
>=305.0	30.9	35.9	53.9	51.2	61.8	65.9	67	69.5	60	45.1	35.3	17.5	52.1
>=325.0	28.1	33.3	52.4	50.2	61	65.7	66	68.5	58.8	43.2	32.8	15.2	50.6
>=345.0	24.5	31.8	50.9	48.2	59.3	64.3	62.8	66.8	56.5	40.4	29.9	13.1	48.5
>=365.0	21.4	29.2	48.5	46.6	57.9	60.9	62.4	65.2	54.8	38.8	26.6	10.2	46.4
>=385.0	17.6	26.6	46.2	45.2	56.5	59.4	60.6	64.2	52.6	37	23.9	8.1	44.4
>=405.0	13.4	24.1	42.1	43.6	54.8	58.9	59.2	62.6	51.3	34.7	20.3	3.7	42.2

>=430.0	10.9	21.8	40	42.2	53.7	57.4	57.5	61.1	48.5	31.8	16	0.5	40
>=455.0	7.9	17.7	36.7	40.1	51.6	54.7	54.8	58.9	45.6	29.9	11.8	0	37.4
>=480.0	5.7	14.9	34.1	38.1	50.2	52.4	53.1	57.3	43.9	26.2	6.7	0	35.2
>=505.0	3.8	11	31	36.2	47.9	51.7	51.9	55.2	41.1	23	3.8	0	33.1
>=535.0	2.8	8	28.6	35	46	50.3	49.4	53.1	38.4	19.3	1.4	0	31
>=565.0	2.1	3.9	24.3	32.3	43.2	46.8	46.4	50.7	35.4	15.1	0	0	28.3
>=595.0	1	2.6	20.5	30.1	40.8	45	45.4	48.5	32.5	9.7	0	0	26.2
>=625.0	0.5	2.1	17.6	27.8	36.8	43.8	41.9	45.3	30.3	5	0	0	23.9
>=660.0	0.2	0.5	13.8	25.5	34.3	40.1	39.7	42.2	27.5	1.9	0	0	21.6
>=695.0	0	0	9.5	22.1	31.2	38.3	37.7	40	24	0.1	0	0	19.6
>=730.0	0	0	6	18.6	28	35.3	33.7	36.2	19.2	0	0	0	17.2
>=770.0	0	0	2.8	14.4	24.5	33	32	33.3	14.6	0	0	0	15.1
>=810.0	0	0	0.7	10.7	20.4	28.3	27.1	28.5	8.6	0	0	0	12.2
>=855.0	0	0	0	7.1	16.4	26.3	22.3	23.8	4.3	0	0	0	9.9
>=900.0	0	0	0	2.6	10.3	20.2	15.9	16.4	1.5	0	0	0	6.7
>=950.0	0	0	0	0.1	2.2	14.4	8.3	7.4	0	0	0	0	3.3
>=1000.0	0	0	0	0	0	5.4	1	0.6	0	0	0	0	0.7
												0	0

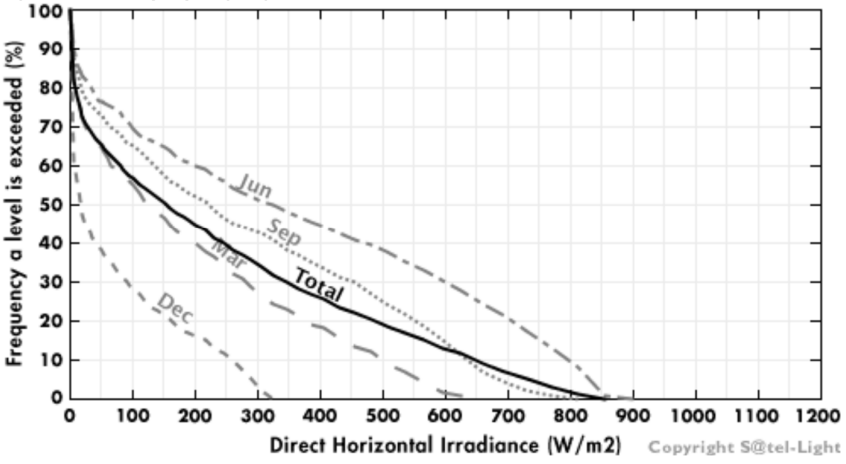
Дифузна хоризонтална ирадијација, кумулативна зачестеност на получасовни вредности (%), графички



	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Total
>=0.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
>=50.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
>=100.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
>=150.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
>=200.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
>=250.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
>=300.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
>=350.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
>=400.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
>=450.0	100	96.6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.7

>=500.0	100	96.6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.7
>=550.0	100	96.6	100	100	100	100	100	100	100	96.8	100	100	99.5
>=600.0	100	96.6	100	100	100	100	100	100	100	96.8	93.3	81	97.3
>=650.0	100	96.6	100	100	100	100	100	100	100	93.5	86.7	68	95.4
>=700.0	90.3	96.6	100	100	100	100	100	100	100	93.5	76.7	61	93.2
>=750.0	83.9	96.6	100	100	100	100	100	100	100	93.5	73.3	48	91.3
>=800.0	71	93.1	100	100	100	100	100	100	100	83.9	73.3	48	89.1
>=850.0	64.5	79.3	96.8	100	100	100	100	100	100	71	66.7	26	83.6
>=900.0	48.4	75.9	96.8	100	100	100	100	100	100	64.5	60	26	80.9
>=950.0	48.4	75.9	96.8	100	100	100	100	100	96.7	64.5	53.3	16	79.2
>=1000.0	38.7	72.4	96.8	100	100	100	100	100	90	64.5	43.3	9.7	76.2
>=1100.0	16.1	58.6	96.8	100	100	100	100	100	80	51.6	23.3	0	68.9
>=1200.0	6.5	48.3	77.4	100	100	100	100	67.7	70	51.6	10	0	60.9
>=1300.0	0	44.8	71	100	100	100	100	51.6	56.7	35.5	10	0	55.7
>=1400.0	0	34.5	67.7	96.7	100	86.7	100	45.2	50	29	3.3	0	51.1
>=1500.0	0	31	58.1	96.7	100	66.7	97	38.7	46.7	25.8	0	0	46.7
>=1600.0	0	20.7	58.1	86.7	100	63.3	71	32.3	43.3	22.6	0	0	41.5
>=1700.0	0	10.3	51.6	83.3	90.3	46.7	65	29	36.7	16.1	0	0	35.8
>=1800.0	0	10.3	45.2	70	80.6	40	61	25.8	30	9.7	0	0	31.1
>=1900.0	0	0	35.5	63.3	67.7	36.7	48	16.1	26.7	9.7	0	0	25.4
>=2000.0	0	0	35.5	60	64.5	36.7	45	9.7	23.3	3.2	0	0	23.2
>=2150.0	0	0	19.4	50	51.6	26.7	36	9.7	16.7	0	0	0	17.5
>=2300.0	0	0	12.9	36.7	45.2	23.3	19	6.5	6.7	0	0	0	12.6
>=2450.0	0	0	6.5	26.7	38.7	23.3	16	3.2	3.3	0	0	0	9.8
>=2600.0	0	0	3.2	10	32.3	16.7	6.5	3.2	0	0	0	0	6
>=2750.0	0	0	0	10	25.8	13.3	3.2	3.2	0	0	0	0	4.6
>=2900.0	0	0	0	6.7	16.1	10	3.2	0	0	0	0	0	3
>=3050.0	0	0	0	0	6.5	10	3.2	0	0	0	0	0	1.6
>=3250.0	0	0	0	0	3.2	6.7	0	0	0	0	0	0	0.8
>=3450.0	0	0	0	0	3.2	3.3	0	0	0	0	0	0	0.5
>=3650.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Директна хоризонтална ирадијација, кумулативна зачестеност на получасовни вредности (%), графички

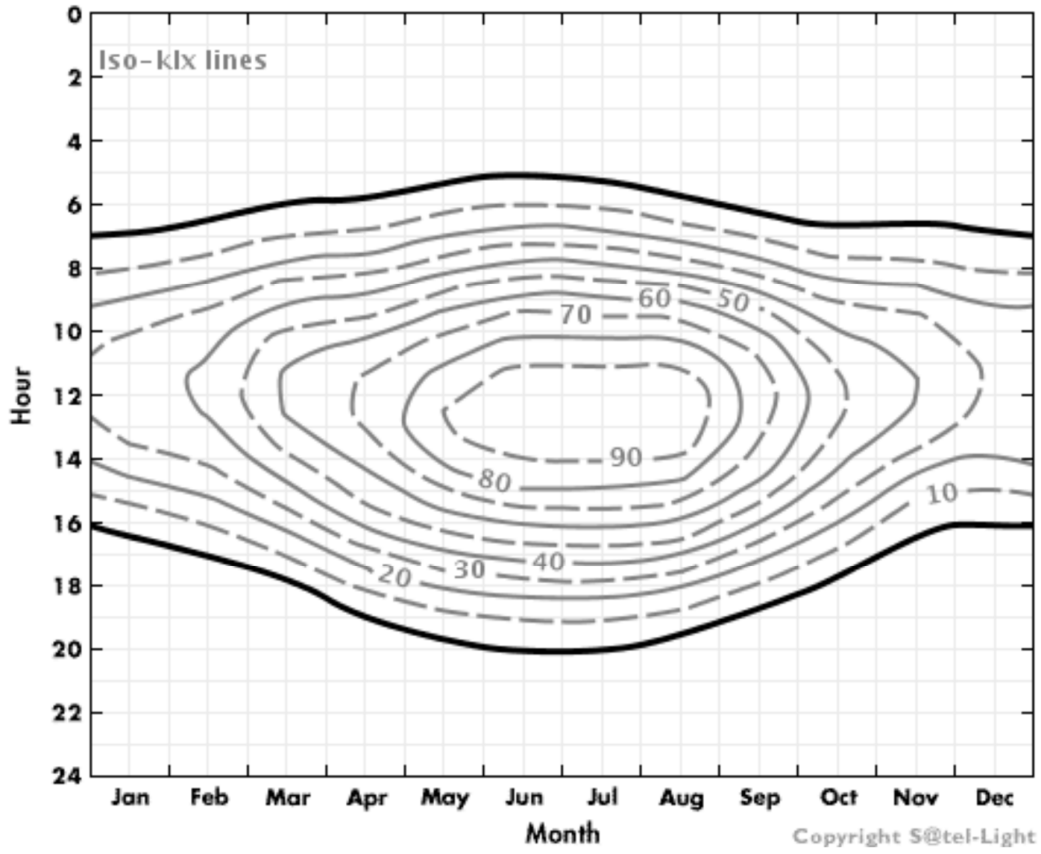


Директна хоризонтална ирадијација, кумулативна зачестеност на получасовни вредности (%), табеларно

Night	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>=0.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
>=5.0	83.1	71	80.9	75.7	85.6	90.4	91	94.6	87.7	72.9	77.8	61.4	82.2
>=10.0	72.6	64.6	77.9	70.9	81.5	86.2	88	92.6	84.2	69	72.2	56.1	77.7
>=15.0	66.4	59.8	74.3	68.5	79.9	84.2	86	89.6	80.8	66.3	68.8	51	74.6
>=20.0	63.6	56.7	72.2	66	77.7	82.9	85	87.8	78.9	64.4	65.7	47.4	72.4
>=25.0	62.4	54.4	70.1	64.3	76.4	82.3	83	87.1	77.3	63.4	63.8	45	70.9
>=30.0	60.2	52.8	68.8	62.9	75.4	81.2	81	86.1	76	61.8	62.6	43.7	69.5
>=35.0	57.8	52.1	67.9	61.4	74.2	79.8	81	85.5	75	60.2	60.8	41.4	68.3
>=40.0	55.5	51	66.7	59.9	73.3	78	81	84.7	74.4	59.4	59.4	40.2	67.2
>=45.0	53.4	49.8	65.6	58.1	72.8	76.6	80	84.1	73.6	58.1	58	39	66.1
>=50.0	52.1	48.5	64.4	57.1	72.5	76.3	80	83.5	73.2	57.5	56.5	37.7	65.3
>=55.0	51	47.4	63.4	56.6	71.7	76	79	82.7	71.7	57	55.5	36.9	64.5
>=60.0	50	46.2	62.2	55.8	69.7	75.4	78	82	71	55.8	53.2	36.2	63.4
>=65.0	48.8	45.6	60	55.1	69.3	75	78	81.4	70.1	55.2	52	35.3	62.6
>=70.0	47.8	44.6	59.6	54.2	68.8	74.8	77	80.8	69.3	54.2	50.7	33.9	61.8
>=75.0	45.9	43.8	58.4	53.4	68	74.3	76	80.5	68.6	53.4	49.8	32.6	60.9
>=80.0	43.8	42.5	57.9	52.8	66.9	73.4	75	79.6	67.7	52.9	48	31.7	59.9
>=85.0	42.8	41.6	57.5	52.1	66.1	72.8	74	78.7	67.2	51.7	46.6	30.9	59.1
>=90.0	42.2	40.7	57.2	50.9	65.2	71.8	74	78.1	66	51	45.7	30.3	58.3
>=95.0	41	40	56.2	50.3	64.9	70.7	73	77.8	65.6	49.9	44.5	29.3	57.6
>=100.0	40	39	55.1	49.9	64.3	69.7	73	77.3	65.2	49.3	44	28	56.9
>=110.0	38.8	38.4	53.1	48.8	62.7	67.8	71	76.1	63.8	47.7	41.6	26.8	55.4
>=120.0	37.4	36.9	50.9	47.8	61.5	67	70	75.5	62.4	46.6	40.8	25.2	54.2
>=130.0	35.3	35.6	50.1	46.6	60.4	66.4	70	74.2	61.1	46	38.4	23.3	53
>=140.0	34.1	33.9	48	45.8	59.1	65.7	68	73.2	59.1	45.1	36.9	22.4	51.7
>=150.0	32.2	32	46.5	45.1	58.3	64.9	66	72.1	57.3	43.3	35.2	21.5	50.3
>=160.0	31	31	44.6	44.3	57.1	64.1	65	71.3	56.1	41.7	34.1	20.5	49.2
>=170.0	29.8	30.3	43.2	43.4	55.8	62.1	64	70.1	55.3	40.8	33.1	18.9	48
>=180.0	28.3	29	42.3	42.2	54.5	61.2	63	69.8	54.1	39.7	32.1	17.3	46.9
>=190.0	26.7	28	41.5	41.3	53.7	60.7	62	68.2	53.2	39.2	30.5	16.8	46
>=200.0	24.8	26.1	39.8	40.6	53	60	62	67.6	52.2	38.4	28.5	16	45
>=215.0	23.1	24.8	37.8	39.2	51.3	59	61	66.5	51	36.3	26.6	15.3	43.5
>=230.0	20.5	22.5	36.3	38	50	57.6	58	64.4	48.6	34.1	24.6	13.1	41.5
>=245.0	17.6	21.3	34.1	36.7	48.3	56.1	56	63.4	46.7	32.7	23.4	11.8	39.9
>=260.0	15.3	19.5	32.4	35.6	47	54.3	55	62	45.1	31.3	20.6	10.1	38.3
>=275.0	13.6	17.4	30.8	34.2	45.6	52.9	54	61.1	44.2	29.7	18.3	7.6	36.8
>=290.0	11.9	16.2	28.9	33	44.2	52	53	59.8	43.6	27.1	17.1	5.3	35.5
>=305.0	9.8	15.1	26.4	31.8	42.4	51	52	58.9	42.6	25.3	13.7	2.3	33.8
>=325.0	7.2	12.6	24.4	31	40.6	50	49	56.9	41.1	24	10.9	0	31.9
>=345.0	5.7	9.7	23	29	38.7	48.2	48	55.2	38.4	22.3	8.4	0	30.2
>=365.0	4.5	7.4	21.1	27.2	36.7	47	47	53.3	37	19.8	5.1	0	28.5
>=385.0	3.8	5.7	19.2	26.2	35.3	45.8	45	52.1	35.3	18.2	2.9	0	27.1
>=405.0	3.1	4.4	18.3	24.7	33.7	44.6	43	49.6	33.6	15.1	1	0	25.5

>=430.0	2.4	3.6	15.9	22.3	32.2	42.8	42	47.3	31.3	10.8	0	0	23.7
>=455.0	1.4	1.8	13.4	20.6	30.4	41	40	45.8	29.8	7.8	0	0	22.1
>=480.0	0.5	1.3	12.1	18.6	28.7	39.6	37	43.8	27	4.7	0	0	20.4
>=505.0	0	0.3	9.1	15.7	26.4	37.8	36	41.5	24.6	2.2	0	0	18.6
>=535.0	0	0	6.8	13.4	24.3	35.3	34	38.8	21.9	0.7	0	0	16.9
>=565.0	0	0	4.3	11.6	22	33.2	30	35.8	18.5	0	0	0	15.1
>=595.0	0	0	1.9	9.1	18.7	30.4	27	32.8	15.3	0	0	0	13.2
>=625.0	0	0	0.7	7.4	16.9	28	24	29.9	11.3	0	0	0	11.5
>=660.0	0	0	0	4.7	12.1	24.4	20	25.9	7	0	0	0	9.3
>=695.0	0	0	0	3.2	7.3	21.1	15	22.1	4.2	0	0	0	7.1
>=730.0	0	0	0	1.4	3.2	17.6	11	16	2.3	0	0	0	5.1
>=770.0	0	0	0	0.1	0.6	12.9	7	10.5	0.9	0	0	0	3.2
>=810.0	0	0	0	0	0	8.1	2.3	4	0	0	0	0	1.4
>=855.0	0	0	0	0	0	0.9	0	0.2	0	0	0	0	0.1
>=900.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

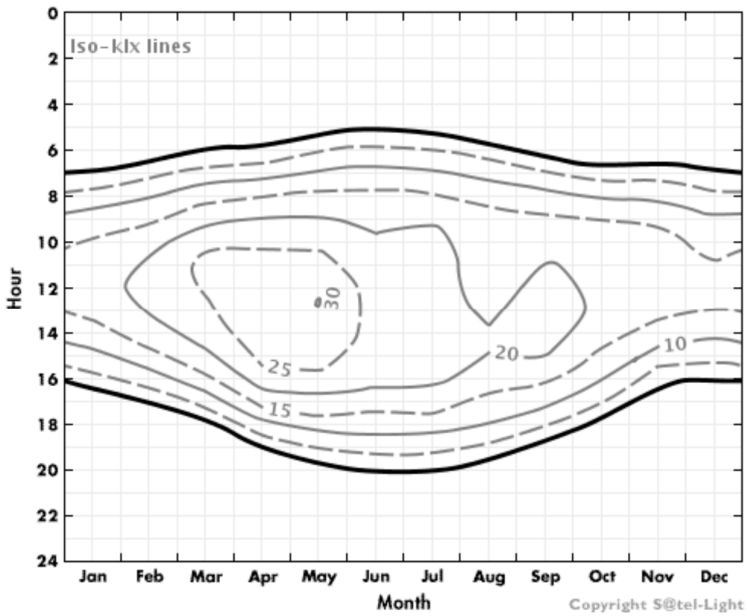
Глобална хоризонтална илуминенција (klx), графички



Глобална хоризонтална илуминенција (klx), табеларно

5-6	0.0	0.0	0.3	0.2	2.5	4.6	3.1	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
6-7	0.0	1.1	5.7	5.2	12.3	18.4	14.8	8.7	2.7	0.6	1.4	0.1	5.9
7-8	4.4	8.8	17.8	17.0	26.4	36.7	31.5	25.6	14.9	7.3	8.9	3.8	17.0
8-9	14.8	19.9	31.7	32.0	42.9	56.0	50.1	45.8	31.3	19.4	18.6	11.1	31.2
9-10	24.8	30.3	44.2	46.7	59.1	73.2	67.1	65.5	47.7	32.2	27.2	18.0	44.7
10-11	30.9	37.1	52.9	59.5	71.8	87.8	79.4	80.1	60.8	41.5	31.9	21.8	54.7
11-12	34.3	40.3	57.1	66.1	78.6	97.2	87.6	90.5	68.3	47.1	33.9	23.4	60.5
12-13	34.4	40.8	55.2	65.9	80.3	98.5	90.8	94.1	71.2	48.1	32.0	22.1	61.2
13-14	29.8	35.4	49.3	61.2	76.7	95.2	88.8	90.3	68.3	44.5	26.1	17.6	57.1
14-15	20.1	26.4	39.9	56.5	68.7	85.6	80.0	79.8	60.4	37.3	16.1	10.8	48.6
15-16	8.6	15.4	27.0	45.7	54.1	69.4	66.8	65.8	47.0	26.6	5.7	3.3	36.4
16-17	0.9	4.9	13.5	32.6	40.2	53.2	52.2	48.1	30.5	13.3	0.2	0.0	24.2
17-18	0.0	0.1	3.0	18.7	26.2	35.7	34.5	29.5	14.5	3.2	0.0	0.0	13.8
18-19	0.0	0.0	0.4	6.4	11.9	18.3	17.6	11.7	2.6	0.0	0.0	0.0	5.8
19-20	0.0	0.0	0.0	0.3	2.3	5.3	5.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
20-21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

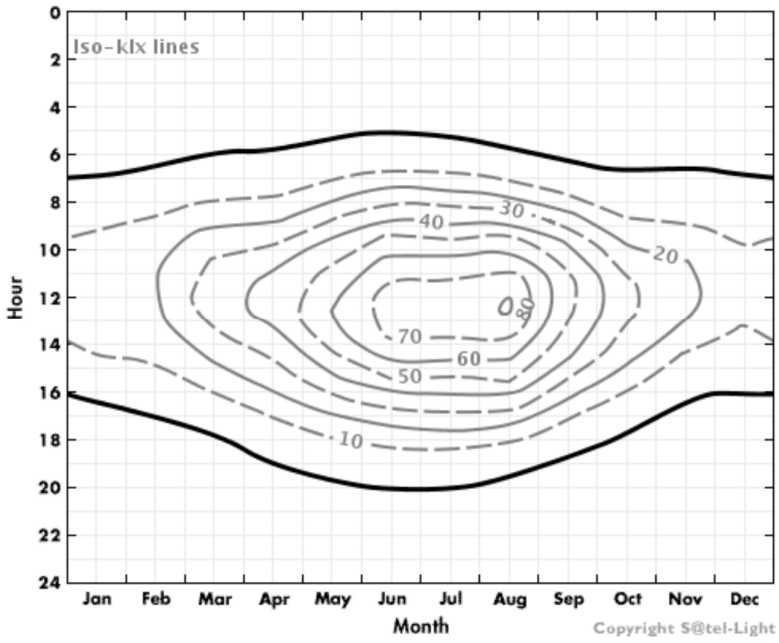
Дифузна хоризонтална илуминенција (klx), графички



Дифузна хоризонтална илуминенција (klx), табеларно

	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Total
5-6	0.0	0.0	0.3	0.2	2.1	3.5	2.6	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
6-7	0.0	1.0	4.5	4.1	8.1	9.3	8.6	5.7	2.2	0.6	1.2	0.1	3.8
7-8	3.5	6.5	11.0	10.9	14.4	14.0	14.3	11.4	8.4	5.4	6.4	3.3	9.1
8-9	9.1	12.2	16.4	17.9	20.8	18.2	19.5	15.8	13.7	11.5	11.4	8.2	14.6
9-10	13.1	16.6	21.0	23.3	25.8	20.8	22.9	18.1	18.0	16.6	15.2	12.1	18.6
10-11	15.4	19.3	23.8	27.6	28.8	22.8	25.1	19.6	20.6	19.6	16.7	14.0	21.1
11-12	16.6	20.1	25.4	30.4	31.0	24.0	26.4	20.3	21.8	20.2	17.4	14.8	22.4
12-13	16.1	19.9	25.5	31.4	32.1	24.7	27.1	22.2	23.4	20.0	16.6	14.1	22.8
13-14	14.0	18.1	23.9	29.9	31.2	24.3	27.6	22.8	23.5	19.1	14.0	11.9	21.7
14-15	10.6	14.7	19.9	28.2	29.4	23.6	26.3	23.0	21.6	16.7	9.9	8.1	19.4
15-16	5.9	9.8	14.7	25.0	25.5	21.9	24.7	21.3	18.3	13.2	4.4	3.0	15.7
16-17	0.8	3.9	9.0	19.0	21.4	19.0	21.2	17.8	13.8	8.2	0.2	0.0	11.2
17-18	0.0	0.1	2.4	12.2	15.6	14.8	16.1	13.1	8.3	2.6	0.0	0.0	7.1
18-19	0.0	0.0	0.3	5.0	8.3	9.8	10.1	7.2	2.1	0.0	0.0	0.0	3.6
19-20	0.0	0.0	0.0	0.2	2.0	4.1	4.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
20-21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

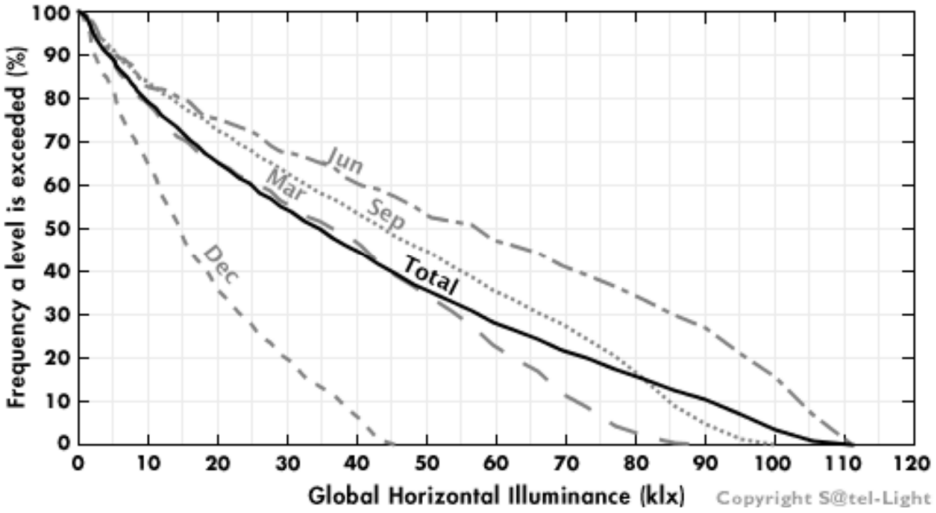
Директна хоризонтална илуминенција (klx), графички



Директна хоризонтална илуминенција (klx), табеларно

	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Total
5-6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.1	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
6-7	0.0	0.1	1.2	1.0	4.2	9.1	6.2	3.0	0.5	0.1	0.1	0.0	2.1
7-8	0.9	2.3	6.8	6.1	12.0	22.7	17.2	14.2	6.4	1.9	2.5	0.5	7.8
8-9	5.7	7.7	15.3	14.0	22.1	37.7	30.6	30.0	17.6	7.9	7.2	2.9	16.6
9-10	11.7	13.8	23.2	23.4	33.3	52.4	44.1	47.4	29.7	15.6	11.9	5.9	26.1
10-11	15.5	17.7	29.1	31.8	43.0	65.0	54.4	60.5	40.3	21.9	15.2	7.8	33.6
11-12	17.8	20.2	31.8	35.6	47.6	73.3	61.1	70.1	46.4	26.8	16.5	8.6	38.1
12-13	18.4	20.9	29.7	34.6	48.1	73.8	63.6	72.0	47.9	28.1	15.5	8.0	38.5
13-14	15.8	17.3	25.4	31.3	45.5	70.9	61.2	67.5	44.8	25.4	12.1	5.7	35.3
14-15	9.5	11.7	20.0	28.3	39.3	62.0	53.7	56.9	38.8	20.6	6.3	2.7	29.2
15-16	2.7	5.5	12.3	20.7	28.6	47.5	42.1	44.5	28.7	13.3	1.3	0.4	20.7
16-17	0.1	1.0	4.6	13.6	18.8	34.2	31.1	30.3	16.6	5.1	0.0	0.0	13.0
17-18	0.0	0.0	0.6	6.5	10.6	20.8	18.4	16.4	6.2	0.6	0.0	0.0	6.7
18-19	0.0	0.0	0.0	1.3	3.5	8.5	7.6	4.6	0.6	0.0	0.0	0.0	2.2
19-20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.2	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
20-21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Глобална хоризонтална илуминенција, кумулативна зачестеност на получасовни вредности (%), графички



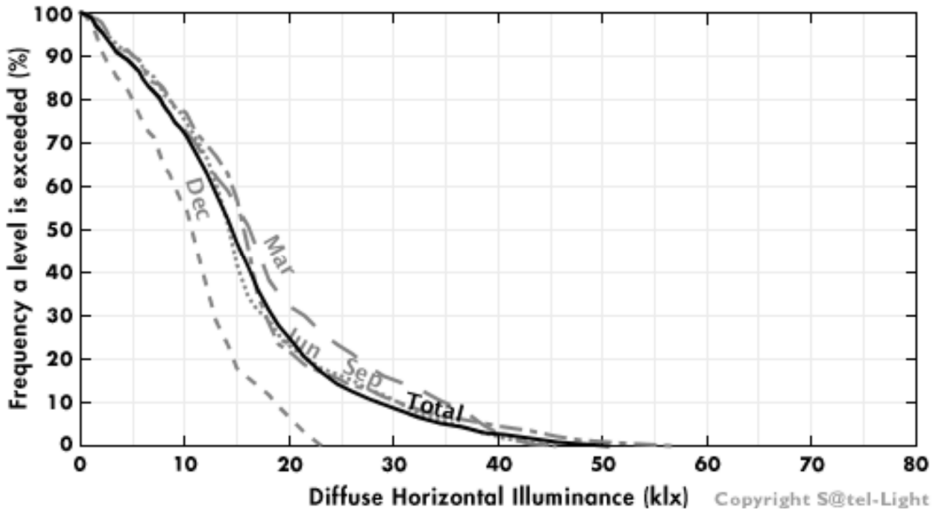
Глобална хоризонтална илуминенција, кумулативна зачестеност на получасовни вредности (%), табеларно

INFORMATION: Cumulative Frequency of half hourly values (%).

	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Total
Night	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>=0.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
>=0.5	99.7	100	99.6	99.5	99.7	99.8	100	100	99.7	99	99.8	99	99.7
>=1.0	98.6	98.9	99.3	98.3	98.8	99.2	99	100	99.2	98	98.1	97	98.8
>=1.5	96.7	96.7	97.3	96.6	96.8	98.9	98	98	97.3	96	96.2	95	97.1
>=2.0	94.7	95.1	95.5	95	96	97.8	97	98	95.8	94	94.2	91	95.6
>=2.5	92.4	93	93.9	93.9	94.3	96.4	96	97	94.9	93	92.3	90	94.1
>=3.0	90.5	92	93.2	92.8	92.8	94.3	94	96	94.4	91	91	88	92.7
>=3.5	89	90.5	92.1	91.6	92.4	91.8	93	95	93.3	91	89.6	86	91.5
>=4.0	87.9	88.9	90.9	91	91.7	91.6	92	94	92.5	89	87.9	85	90.5
>=4.5	87.6	87.4	89.8	89.4	91.1	91.2	92	93	91.9	88	86.7	83	89.7
>=5.0	85.7	85.9	88.8	89.3	90.2	90.8	91	92	91	87	85.8	81	88.7
>=5.5	84.5	84.1	87.1	87.8	88.5	89.9	91	92	89.8	86	84.3	79	87.4
>=6.0	82.8	83.4	85.5	87.3	87.9	89.2	90	91	89.1	84	83.3	76	86.4
>=6.5	81.9	81.8	84.8	86.3	87.6	89	89	91	88.2	83	81.7	75	85.5
>=7.0	81	80.7	83.5	84.6	87.3	88.1	89	90	87.7	82	80.5	73	84.6
>=7.5	79.8	79.2	82.7	83.8	86.4	87.7	87	90	86.8	81	79.5	72	83.6
>=8.0	78.8	77.5	81.6	83.5	85.3	86.6	86	89	86	79	78.5	71	82.6
>=8.5	77.6	76.9	80.8	83	84.5	85.4	85	89	85.4	78	77.5	69	81.8
>=9.0	76	76.2	80.2	82.1	83.8	84.2	85	88	84.6	77	76.1	68	80.9
>=9.5	75.2	75.7	79.4	81.4	83.6	83.1	85	87	84.2	75	75.6	66	80.1
>=10.0	74.5	73.4	78.7	80.1	83.4	82.6	85	87	83.5	74	73.4	65	79.3
>=11.0	72.1	70.7	76.8	78.8	82.4	82.3	84	86	82.7	72	71.7	62	77.8
>=12.0	70.9	67.4	74.8	77	80.8	82.1	83	85	81.5	70	70	58	76.2
>=13.0	69.1	65.9	73.3	76	79.3	81.8	82	84	80.4	68	66	55	74.7
>=14.0	67.2	63.9	71.3	74.8	78.9	80.6	81	84	78.9	66	65	52	73.3
>=15.0	64.3	62.5	70.5	73.8	77.8	80	80	82	78	64	63.3	47	71.9
>=16.0	61.7	60.5	69.5	72.9	76.2	79.2	78	81	77	63	60.6	45	70.3
>=17.0	59.5	58.7	68	70.8	75.6	77.6	77	81	76.1	61	58.5	43	68.9
>=18.0	56.9	56.9	67.3	68.9	74.6	75.8	77	81	75.2	59	56.7	41	67.6
>=19.0	54	54.4	66.5	67.8	73.8	75.4	77	80	74.1	59	55.5	39	66.5
>=20.0	51.2	52.6	65.2	66.4	73.1	75.2	76	79	72.8	58	53.6	36	65.2
>=21.5	48.6	49.5	64.1	64.7	71.4	74.4	75	78	71.4	56	50.7	33	63.5
>=23.0	44.8	47.2	62.3	63.4	70.4	73.6	74	76	69.4	54	48.5	31	61.8
>=24.5	43.1	45.2	61.5	61.5	68.7	72.7	73	75	68.1	52	46.6	28	60.2
>=26.0	40.2	43.3	60	59.4	67	71.1	71	73	66.7	51	44.5	25	58.3
>=27.5	36.7	41.1	58.5	57.9	66	69.2	71	73	65.4	49	42.5	23	56.9
>=29.0	34.7	39.5	56.5	56.4	65.1	67.7	70	72	63.8	48	39.6	21	55.4
>=30.5	32.1	37.5	55	54.3	63.7	67.3	69	71	62.3	46	36.3	19	53.7
>=32.5	29	34.4	53.3	51.7	62.2	66.4	67	70	60.5	45	34	16	51.8
>=34.5	25.3	32.1	51.9	50.2	60.6	65.3	66	68	58.4	42	31.4	13	49.9
>=36.5	21.7	30.8	50	48.3	59	64.2	63	66	56.8	40	29	12	47.9
>=38.5	18.8	28	48.5	46.8	58	61.6	63	65	55	39	25.4	8.8	46.1

>=40.5	14.7	25.6	46.1	45.3	57	59.9	61	64	53	37	23	5.8	44.2
>=43.0	11.6	23.3	42.3	43.4	55	59.3	60	63	50.7	34	18.6	1.2	41.7
>=45.5	9.1	19.7	39.2	41.9	53.8	57.6	58	61	48.5	32	13.5	0	39.5
>=48.0	6.4	16.4	36.4	40.2	51.9	55.3	55	59	46	29	9	0	37.2
>=50.5	4.1	13.6	33.9	38.7	50.8	52.8	54	58	44.6	26	5.8	0	35.3
>=53.5	3.1	9.8	30.8	36.1	48.3	51.8	52	56	41.2	23	2.9	0	33
>=56.5	2.2	6.4	27.5	34.5	46.1	50.9	50	53	38.7	19	0.3	0	30.8
>=59.5	1	3.3	23.2	32.3	43.7	47.6	47	51	35.8	15	0	0	28.3
>=62.5	0.5	2.3	19.8	30.1	41.4	45.9	46	49	33.3	9.8	0	0	26.4
>=66.0	0.3	1.3	16.8	28.1	37.9	44.2	44	46	30.6	4.8	0	0	24.3
>=69.5	0	0.3	11.8	25.5	34.9	41.2	40	43	27.8	1.9	0	0	21.8
>=73.0	0	0	8.8	22.6	31.8	39.1	39	41	24.4	0.1	0	0	20
>=77.0	0	0	4.2	18.7	29	36.6	35	37	20.3	0	0	0	17.5
>=81.0	0	0	2.2	14.2	25.1	33.3	33	34	15.3	0	0	0	15.3
>=85.5	0	0	0.4	10.2	20.7	30	28	29	9	0	0	0	12.6
>=90.0	0	0	0	6.6	17.2	26.8	24	25	4.8	0	0	0	10.3
>=95.0	0	0	0	1.9	10.6	20.8	18	18	1.5	0	0	0	7.1
>=100.0	0	0	0	0	2.3	15.4	10	8.5	0	0	0	0	3.6
>=105.5	0	0	0	0	0	6.9	2.2	1.3	0	0	0	0	1
>=111.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Дифузна хоризонтална илуминенција, кумулативна зачестеност на получасовни вредности (%), графички

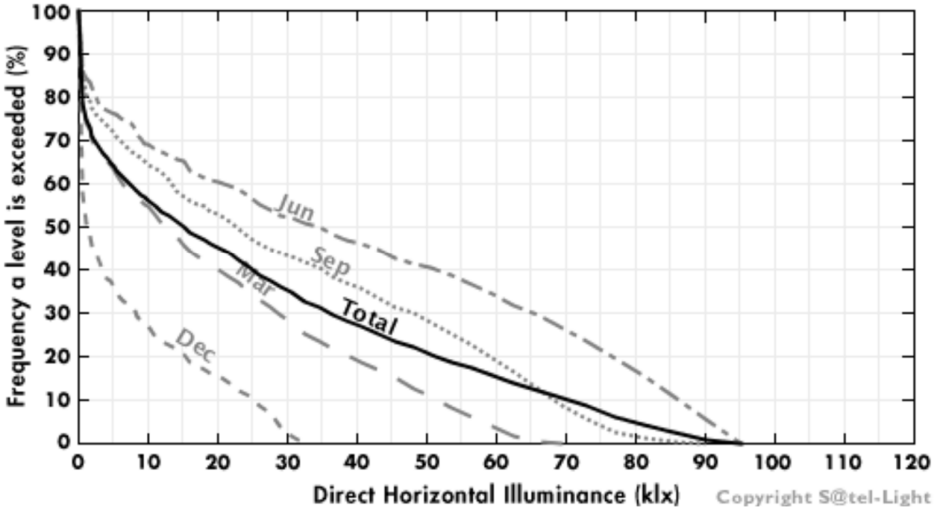


Дифузна хоризонтална илуминенција, кумулативна зачестеност на получасовни вредности (%), табеларно

	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Total
Night	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>=0.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
>=0.5	99.7	100	99.6	99.5	99.7	99.8	100	100	100	99.3	99.8	99.3	99.7
>=1.0	98.6	98.9	99.3	98.3	98.8	99.1	99	99.8	99	98.4	98.1	97	98.8
>=1.5	96.7	96.7	97.3	96.6	96.8	98.9	98	98.4	97	95.8	96.2	95.1	97.1
>=2.0	94.5	94.9	95.5	95	96	97.8	97	97.5	96	93.7	94.2	91.4	95.5

>=2.5	92.1	92.6	93.9	93.8	94	95.8	96	96.4	95	92.2	92	88.9	93.8
>=3.0	89.8	91.8	93	92.1	92.5	92.3	93	95.3	94	90.9	90.8	87.1	92.2
>=3.5	88.1	89.7	91.7	91.1	91.9	91.8	93	93.9	93	89.9	88.6	85.2	90.9
>=4.0	87.6	87.9	90	90	91.2	91.4	92	92.8	92	88.6	87.4	84	89.9
>=4.5	86.9	86.6	89.3	89.4	90.4	91.2	91	92.1	91	87.7	86.3	82.4	89.1
>=5.0	85.2	84.8	87.8	88.6	88.9	90.1	91	91.9	90	86.4	85	79.5	87.9
>=5.5	83.1	83.4	86.2	87.4	88	89.1	90	90.5	89	84.3	82.4	76.4	86.4
>=6.0	80.7	82	84.8	86.3	86.6	87.9	87	89.6	88	82.6	80.5	74.8	84.8
>=6.5	78.4	80	83.3	84.6	85.4	84.4	86	88.5	86	80.8	79.4	72.5	83.1
>=7.0	77.2	78.5	81.6	82.8	85	83.8	86	86.8	85	79.2	77.5	71.4	81.9
>=7.5	75.5	75.7	79.9	82.1	83.8	83.6	84	85.1	83	77.5	75.4	67.4	80.2
>=8.0	74	73.8	78.6	81.6	82.3	82.7	83	83.5	81	75	73.4	64.9	78.7
>=8.5	71.6	72.1	76.4	80.5	81.6	80.2	81	82.5	80	73.1	71.2	63.1	77
>=9.0	68.6	70.2	75.7	78.9	79.9	78.2	79	80.2	78	70.7	68.4	59.8	74.9
>=9.5	66.2	68.4	74.3	77.4	79.4	77.8	79	78.1	77	68.2	65.7	57.1	73.4
>=10.0	62.8	66.7	72.5	76.7	78.5	76.8	78	76.8	75	66.2	63.7	55	71.9
>=11.0	58.6	61.1	69.8	74.2	75.8	72.8	75	72.4	71	61.1	57.2	46.7	67.7
>=12.0	53.6	56.9	65.4	71	73.8	69.4	72	68.7	67	55.1	48.3	36.7	63.2
>=13.0	45.2	51	62.2	69.4	71.2	66.8	69	62.9	61	47.6	40.6	28.6	58.3
>=14.0	36.4	46.1	59.2	66.5	68.4	62.9	66	51.9	52	38.9	34.3	23.6	52.7
>=15.0	30.9	42.1	55.3	64.7	66.2	56.8	62	36.8	42	33.2	30.9	18	47
>=16.0	25.5	36.6	50.7	60.8	63.1	45.6	58	25.5	34	29.3	26.3	15.7	41.3
>=17.0	21.7	32	45.1	55.8	60.6	34.8	48	20.5	31	26.9	22.7	13.9	36.1
>=18.0	18.1	29.2	38.3	50.4	56.3	28.4	38	16.7	29	24.2	18.6	11.8	31.3
>=19.0	15	25.6	35.1	46.7	51.8	23.6	33	14.2	26	22	14.8	9	27.7
>=20.0	12.6	24.6	32.2	43.3	43.8	21.6	30	12.8	23	19.8	12.3	6.7	24.7
>=21.5	8.3	20	29.8	38	33.5	18.6	22	10.7	20	16.5	9.2	3	20.2
>=23.0	4.3	16.6	26	33.8	28.4	17.1	17	9.4	18	14.2	6.1	0	16.9
>=24.5	2.1	12.8	23.3	29.3	24.7	15.4	14	8	17	13.2	4.6	0	14.6
>=26.0	0.9	10.2	21.1	26	21.2	13.8	13	6.5	15	10	2.9	0	12.6
>=27.5	0	8	18.4	23.7	18.6	12.9	11	5.9	13	8.1	1.5	0	10.9
>=29.0	0	5.6	16.3	20.8	17.2	11.3	8.7	5.5	12	6.9	0.9	0	9.5
>=30.5	0	4.1	14.8	18.2	15.6	9.9	8.1	4.6	9.8	4.1	0.3	0	8.2
>=32.5	0	2	13	14.1	13.9	8.3	6.6	3.9	7.5	2.5	0	0	6.6
>=34.5	0	0.7	10.4	11.5	12	7.1	5.4	2.7	6	1.9	0	0	5.4
>=36.5	0	0	8.1	9.2	10.3	5.9	4.2	2.5	4.2	0.4	0	0	4.2
>=38.5	0	0	4.7	7.2	8.5	5	3.5	1.8	3.1	0.1	0	0	3.2
>=40.5	0	0	2.2	6.2	7.3	4.2	3	1.4	1.6	0	0	0	2.5
>=43.0	0	0	0.3	3.7	5.8	3.4	1.4	0.9	0.7	0	0	0	1.6
>=45.5	0	0	0	1.5	4.2	2	0.8	0.6	0	0	0	0	0.9
>=48.0	0	0	0	0.4	2.5	1.3	0.3	0.1	0	0	0	0	0.5
>=50.5	0	0	0	0	1.2	0.8	0	0	0	0	0	0	0.2
>=53.5	0	0	0	0	0.1	0.2	0	0	0	0	0	0	0
>=56.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Директна хоризонтална илуминенција, кумулативна зачестеност на получасовни вредности (%), графички



Директна хоризонтална илуминенција, кумулативна зачестеност на получасовни вредности (%), табеларно

	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Total
Night	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>=0.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
>=0.5	76	67.5	78.6	73	82.4	86.1	88	91	85.6	70	73.4	57.8	78.8
>=1.0	69	60.3	74.1	70	80	84.6	86	89	80.4	66	68.6	51	74.8
>=1.5	65	57.7	72.8	67	78.4	83.4	84	87	78.9	65	66.4	47.8	72.9
>=2.0	62	55.1	70.1	66	76.2	82.1	82	87	77.4	63	63.7	45.9	70.9
>=2.5	60	53.4	68.8	64	74.9	80.3	81	86	76	62	62.1	43.7	69.4
>=3.0	58	51.6	68	62	74.5	78	81	85	75.2	60	61.1	41.6	68.2
>=3.5	56	50.8	66.5	60	73.8	77.4	81	85	74.4	59	58.9	39.7	67.1
>=4.0	53	49.2	65.3	59	72.7	77.1	80	83	73.7	59	56.7	37.9	65.9
>=4.5	52	47.9	64.5	57	71.5	76.7	80	83	72.8	57	55.8	37.4	65
>=5.0	50	46.4	63	57	70.7	76.1	79	82	71.9	57	55.1	35.8	64
>=5.5	49	45.6	62.1	56	70.5	75.9	78	81	70.9	56	53.6	34.6	63.2
>=6.0	47	44.8	60.8	56	69.8	75.2	77	81	70.1	55	51.7	33.5	62.4
>=6.5	46	44.4	59.8	54	68.8	74.9	77	80	69	54	50.2	32.5	61.4
>=7.0	44	43.4	58.8	54	68.1	74.4	75	79	68.2	53	49.1	32.1	60.6
>=7.5	43	42.1	58	53	67.2	74	74	79	67.2	53	46.8	31.6	59.7
>=8.0	42	41.1	57.2	53	66.3	72.7	74	79	66.8	52	46.1	30.3	58.9
>=8.5	41	40.2	56.4	52	65.7	71.2	74	78	66.4	51	45.2	29.3	58.2
>=9.0	41	39.7	56	50	65.1	70.3	73	77	65.9	51	44.5	28.2	57.4
>=9.5	39	39.3	55.4	50	64.6	69.3	73	77	65.4	49	43.3	27.5	56.8
>=10.0	38	38.5	54.7	49	64.1	69	73	77	64.2	49	42.7	27.2	56.2
>=11.0	37	37.2	52.4	48	62.5	68	71	76	63.4	47	40.8	24.2	54.7
>=12.0	36	35.2	51.1	48	61.4	67.3	70	75	62.4	46	38.9	23.3	53.6
>=13.0	34	34.6	49.3	47	60.6	66.6	69	74	60.8	45	36.9	22.6	52.5

>=14.0	33	33	48	46	59.4	65.6	68	73	58.1	44	35.8	21.7	51.2
>=15.0	31	31.6	45.7	45	58.3	65.1	66	72	57	43	34.5	20.6	50
>=16.0	30	30.7	44.3	44	57.4	63.2	65	71	56.1	42	33.8	18.7	48.9
>=17.0	28	29.7	43	44	56.7	62.1	65	70	55.3	41	32.4	17.6	47.9
>=18.0	26	28.5	42.1	43	55.2	61.2	64	70	54.6	40	30.7	16.8	46.8
>=19.0	25	27	41.6	41	54	60.7	63	69	53.6	39	29.2	16	45.9
>=20.0	24	25.7	40.1	41	53.5	60.4	62	68	53	39	28.3	15.7	45.2
>=21.5	22	24.4	38.2	40	52.1	59.7	61	67	51.3	37	26.5	13.9	43.7
>=23.0	20	22.6	37.1	38	50.9	58.7	59	65	49.4	34	24.4	12.3	42
>=24.5	16	20.7	34.4	38	49.7	57.1	57	64	47.5	33	22.9	10.9	40.3
>=26.0	14	19.5	32.9	36	48	55.3	56	62	45.9	32	20	8.8	38.7
>=27.5	13	17.5	31.2	35	46.8	54	55	62	45	31	18.3	7.1	37.4
>=29.0	11	16.4	29.5	34	45.5	52.7	54	61	44	29	16.7	4.1	36.1
>=30.5	9.3	14.9	27.8	33	44.3	52.1	53	60	43.2	26	14.2	1.8	34.7
>=32.5	6.9	13	25.2	32	42.2	51	51	58	41.7	25	11.3	0	32.7
>=34.5	5.2	10.2	23.6	30	40.6	49.9	50	57	40.3	23	8.9	0	31.3
>=36.5	4.3	7.5	21.8	29	38.8	48.3	49	55	38.1	21	5.3	0	29.5
>=38.5	3.6	5.9	20.5	27	36.8	47.1	48	54	37	20	3.4	0	28.2
>=40.5	2.9	4.6	18.8	26	35.5	46.2	46	52	35.4	18	2.2	0	27
>=43.0	2.4	3.6	17.1	25	33.8	44.7	44	50	33.3	14	0.3	0	25.2
>=45.5	1.6	2	15	22	32.2	42.8	42	48	31.4	11	0	0	23.5
>=48.0	0.7	1.8	12.6	21	30.9	41.3	41	46	29.9	7.5	0	0	22.1
>=50.5	0.2	0.8	11	19	29	40.2	38	45	27.7	4.5	0	0	20.6
>=53.5	0	0.2	8.4	16	26.8	38.6	36	42	25.2	1.8	0	0	18.8
>=56.5	0	0	6	13	24.9	36.3	35	39	22.6	0.7	0	0	17.2
>=59.5	0	0	3.9	12	22.5	34.3	32	37	19.5	0	0	0	15.7
>=62.5	0	0	1.9	9.6	19.8	31.7	29	35	16.6	0	0	0	14
>=66.0	0	0	0.4	7.6	17.3	29.4	26	31	12.8	0	0	0	12.2
>=69.5	0	0	0	5.2	14.1	26.3	22	28	8.9	0	0	0	10.2
>=73.0	0	0	0	3.7	10.3	23.6	18	25	5.5	0	0	0	8.5
>=77.0	0	0	0	1.9	5.2	19.4	14	20	2.7	0	0	0	6.2
>=81.0	0	0	0	0.4	1.3	15.7	9.9	14	1.3	0	0	0	4.3
>=85.5	0	0	0	0	0.1	10.8	5.5	7.4	0.4	0	0	0	2.4
>=90.0	0	0	0	0	0	5.4	1	1.6	0	0	0	0	0.8

3.2. Преглед

Во ред на ФВ со фиксен нагиб како и за фотоволтаични модули поставени на покрив (без следење на патеката насонцето), аголот на инциденца каде сончевата светлина директно удира во ФВ модули варира со движењето на сонцето по небото. Најмала ќе биде околу пладне, кога сонцето е најгоре, и најголема рано наутро и доцна попладне, кога сонцето е блиску до хоризонтот. Главната варијација ќе биде сезоната т.е. поради тоа што сонцето е високо во текот на летото и пониско во текот на зимата.

Предметната фотонапонска електрана е лоцирана на растојание од 774,37 метри во правец север – северозапад од слетно – полетната писта. Најкусото

растојание од локацијата каде ќе се изведе електраната до почетокот на слетно полетната писта е 733,72 метри.

Соодветно на погоренаведеното, анализата ќе се фокусира на слетувањето и полетувањето на воздухопловот и траекторијата на школските кругови на воздухопловот околу спортскиот аеродром.

3.3. Потенцијални рецептори

За овој проект, како визуелни рецептори земени се предвид слетно полетната писта на спортскиот аеродром „Штип" како и патеката на школско кружење на воздухопловот.

Основниот рецептор кој треба да се земе предвид при процена на влијанието на одблесок и светлина во воздухопловството се пилотите во воздухопловите.

Иако предлог соларната ФВ може да е така лоцирана да не е во видно поле на контролорите на летање, пилотите во воздушниот простор над нив сигурно ќе имаат поглед на соларните панели. Кога се има поглед на соларните панели, можна е соларна рефлексија. Сепак, погледот на соларните панели не значи дека е можна соларна рефлексија.

Нема техничко ограничување (дистанца) во рамки на кои соларната рефлексија е можна кон кулата на КЛ или пилотите, но важноста на рефлексијата се намалува со дистанцата. Ова е поради тоа што пропорцијата на видното поле на опсерваторот кое го зазема делот каде има рефлексија се губи како што се зголемува дистанцата.

Сезонските варијации или дополнителните развивања може да го сметнат погледот од кулата на КЛ кон соларните панели со текот на времето.

Теренот и заградувањето со вегетација исто така има повеќе изгледи да го попречуваат видното поле на контролата на летање на поголема оддалеченост.

Генерално, геометријата на врската помеѓу соларните панели и движењето на сонцето во северната хемисфера значи дека кулите на КЛ кои се источно или западно од панелите имаат најмногу изгледи да видат соларна рефлексија од редови панели кои гледаат кон југ. Кулите на КЛ кои се северно и јужно од панелите имаат многу мали шанси да видат соларна рефлексија доколку соларните ФВ и кулата на КВ се многу блиски т.е. на аеродром. Пилотите може да видат соларна рефлексија од поголем број локации бидејќи се во движење и менуваат висина на воздухопловот.

За соларни ФВ кои имаат соларни панели со азимут правец на ориентација што не е југ, соларните рефлексии може да се упатени во алтернативни правци.

Идентификување на рецептори – аеродроми

Доколку треба да се направи процена на одблесок и светлина, следете го процесот подолу за да ги идентификувате рецепторите:

1. Идентификувајте ги постојните или планираните кули за КЛ (доколку има) и пристапете им на рутите за сите постојни или планирани писти;

2. Доколку линијата на видното поле постои помеѓу предлог соларната ФВ и кулата за КЛ, тогаш може да се појави соларна рефлексија, доколку е геометриски возможно;

3. Доколку нема линија на видно поле, тогаш не може да се види соларна рефлексија;

4. Направете процена на патот од 6 километри кој води до пистата со примена на следните критериуми:

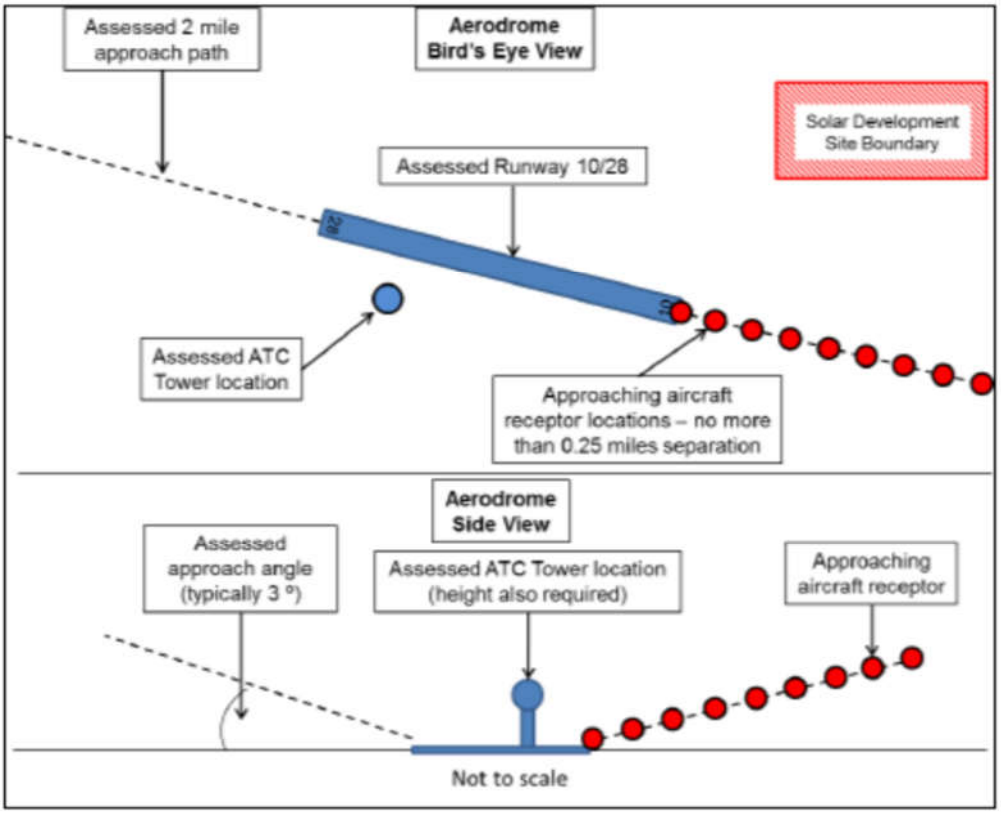
a. Појдовна точка да биде на 50000 стапки (15.2 км) над прагот пистата;

b. Да се измери до каде се 6 километри од прагот на пистата со примена на тристепенски пад на патеката;

c. Референтни точки на воздухопловите да бидат на интервал од не повеќе од ¼ милја (минимум девет точки на 2 милји);

5. Да се додаде дополнителна висина од нивото на земјата за да се претстави висината на контролорот на летање во кулата на КЛ;

6. Да се користат податоци за висина и локација кои треба да се внесат во геометрискиот модел на соларна рефлексија.



Приказ 8 Илустрација на процесот на идентификација на рецептори – воздухопловство

Одредување на значајни влијанија

Контрола на летање

Контролор на летање користи соба со визуелно управување за да го следи и насочува воздухопловот на земја, при слетување на или полетување од аеродром. Клучно е контролорите на летање да имаат чист, непречен поглед на активностите во авијацијата. Клучни предели на еден аеродром се погледите кон праговите на пистите, патеките на таксирање на воздухопловите и полињата за воздухопловите.

1. Да нема потенцијал за одблесок или светлина во кабината на постојната или планираната кула на контролата на летање (ККЛ)...'

Сепак, се препорачува секоја предвидена соларна рефлексија да биде прагматично проценета. Така, при одредувањето дали соаларната рефлексија е значајна треба да се земе предвид следното:

1. Предвидениот интензитет на соларната рефлексија;

2. Локација од каде потекнува соларната рефлексија во однос на кулата на КЛ;

3. Траење на соларната рефлексија во текот на денот;

4. Број на денови кога соларнат рефлексија е геометриски возможна во текот на една година;

5. Време од денот кога соларната рефлексија е геометриски возможна.

Одредувањето временски период и локација од која предвидената соларна рефлексија се смета значајна ќе зависи од операциите на конкретниот аеродром.

Воздухоплов кој слетува

Пилотот кој лета на финалните 6 километри на патека за пристап каде соларната рефлексија е геометриски возможна ќе види краткотрајна соларна рефлексија како што воздухопловот минува низ зоната на соларната рефлексија. Ова значи дека траењето на предвидената соларна рефлексија зависи од брзината на воздухопловот над соларната ФВ во време кога соларната рефлексија е геометриски возможна. Така, локацијата од која потекнува соларната рефлексија е позначајна од нејзиното траење поради тоа што рецепторот се движи брзо. Времето во кое соларната рефлексија може да се појави, сепак треба да се земе предвид.

Има примери на соларни ФВ каде соларната рефлексија е геометриски возможна кон воздухоплови кои слетуваат. Искусувањето соларна рефлексија не гарантира значителен ефект кој ќе значи и потреба од ублажување, сепак има одреден број критериуми кои треба да се земат предвид при одредувањето значајност на соларната рефлексија и барања за ублажување. Тоа се:

- Дали соларната рефлексија се појавува на директен сончев зрак?

- Дали соларната рефлексија потекнува близу до прагот на пистата?
- Која е должината на патеката за пристап на која може да се види соларна рефлексија?
- Дали соларната рефлексија се појавува во значително време?
- Дали соларната рефлексија се појавува во значителен временски период?
- Кој е интензитетот на соларната рефлексија?

Во следниот поддел дадени се дополнителни коментари во насока на соларната рефлексија и нејзиниот интензитет и ефект на значајноста.

Интензитет на соларната рефлексија

Насоките од НТЦВ велат:

2. Да нема потенцијал за светлина или „низок потенцијал за по-гледањето свелина" долж патеката за финален пристап за секој постоен праг за слетување или иден праг за слетување (вклучително и планирани привремени фази на прагови за слетување), онака како што е прикажано во тековниот План за изглед на аеродром (ПИА) одобрен од НТЦВ.

Патеката за финален пристап се дефинира како две милји од 50 стапки над прагот за слетување со примена на стандардната тристепенска патека за слетување.

3.4. Претпоставки

Визуелното влијание од развојот на соларната електрана зависи од висината и типот на инфраструктурата, испакнатоста и топографијата на локацијата во однос на околината, и секоја предложена скрининг мерка за намалување на видливоста на локацијата. Некои потенцијални точки на гледиште се отфрлени поради значителни постојни карактеристики (како на пример дрва или згради), сепак, мал скрининг – како на пример вегетацијата покрај патот – не е детално проценет. Резултатите од GlareGauge анализата се сметаат за конзервативни бидејќи моделот претпоставува дека немало скрининг. Се забележува дека локацијата скоро целосно е исчистена.

Атмосферските услови, како на пример покриеноста со облаци, исто така влијае на рефлексијата на светло и соодветниот резултат на визуелните рецептори.

Процес на процена

За моделирање на ефектот на одблесок и светлина во активностите на воздухопловството треба да се користи следниот процес:

1. Да се дефинира површината за развој на соларна ФВ;
2. Да се направат геометриски пресметки;

3. Да се направи табела на соларна рефлексија за да се одреди дали соларната рефлексија е геометриски возможна;

4. Да се евалуираат резултатите од проценатa на одблесок и светлина во контекст на следното:

a. Локацијата на сонцето во однос на соларните панели;

b. Локацијата на соларните панели во однос на кулата на КЛ и/или локацијата на воздухопловот;

c. Да се земат предвид постојните граници (само за кула на КЛ);

d. Да се земат предвид предлог граници (само за кула на КЛ);

5. Да се одреди дали соларната рефлексија е значајна;

6. Да се земе предвид ублажување, доколку е потребно.

3.5. Поедноставена геометриска анализа

Проценката на одблесокот и светлината бара геометриски модел за прецизно предвидување дали соларната рефлексија е геометриски возможна кон одреден рецептор.

УСЛОВИ ЗА ГЕОМЕТРИСКО МОДЕЛИРАЊЕ

Подолу се дадени барањата за геометриски модел. Невклучувањето на параметрите подолу може да резултира со пре-поедноставен излез на информации што нема да се сметаат за сигурни во контекст на предвиденото влијание. Пресметките се тродимензионални и комплексни, и мора да го земат предвид следното:

- Земјината орбита околу Сонцето
- Ротацијата на Земјата
- Ориентацијата на Земјата
- Локацијата на соларниот ФВ проект, вклучително и пределот на рефлекторот (соларниот панел)
- 3Д ориентација на рефлекторот, вклучително агол на азимут на соларниот панел (ориентација на соларните панели во однос на север и аголот на подигнување на соларниот панел);
- Локална топографија, вклучително и надморска височина на рецепторот и панелот.

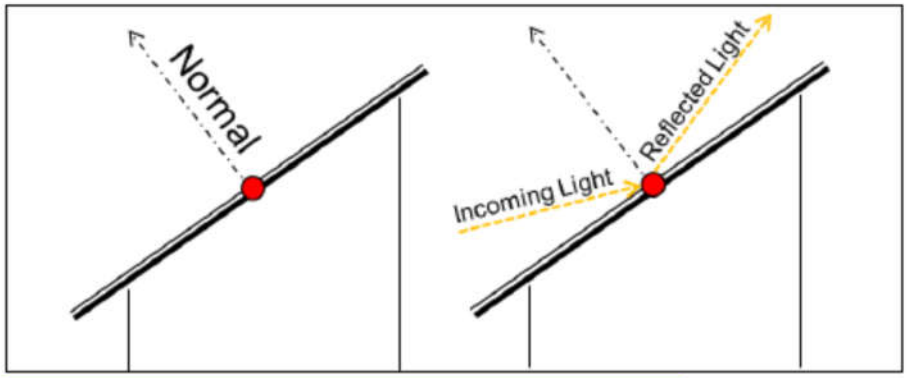
За зголемена прецизност, моделот треба да го земе предвид следното:

- Теренот на видливиот хоризонт
- Локалната временска зона и време на дневна светлина
- Одредување соларни панели кои креираат соларна рефлексија во рамки на соларниот ФВ проект

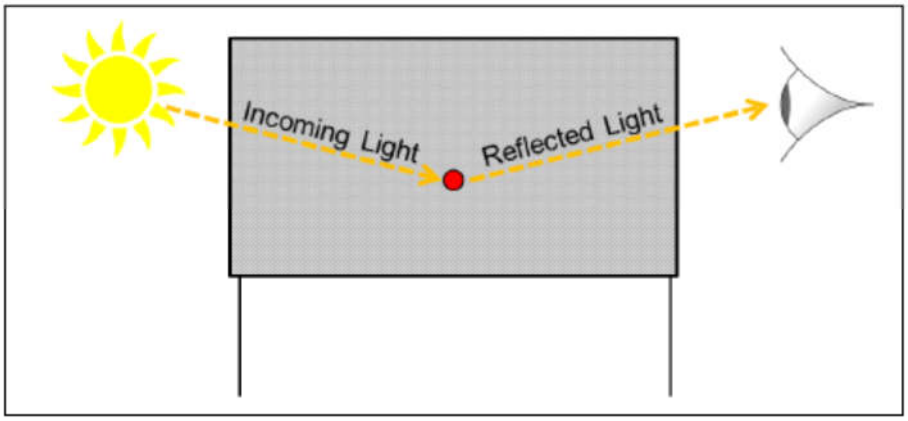
- Опсег на азимут на Сонцето кога соларната рефлексија е геометриски возможна
- Опсег на вертикално подигнување на Сонцето кога соларната рефлексија е геометриски возможна
- Анализа на висока резолуција т.е. вршење повеќе геометриски пресметки во рамки на даден реон за соларен ФВ проект. На пример, во интервали помеѓу 1 до 20 метри
- Произведен интензитет на соларна рефлексија.

Преглед на геометриското моделирање

Соларните рефлексии на соларниот панел имаат огледални карактеристики, што значи дека висок процент на светлото што доаѓа се рефлектира во одреден правец. Правецот на огледалната соларна рефлексија од рамен рефлектор се пресметува со земање на нормалата предвид. Нормалата е замислена линија вертикална на рефлективната површина и потекнува од точката каде дојдовното светло го пресретнува лицето на соларниот панел. Приказ 8 и 9 на следната страна може да помогнат при сфаќањето на процесот на калкулирање на рефлексијата.

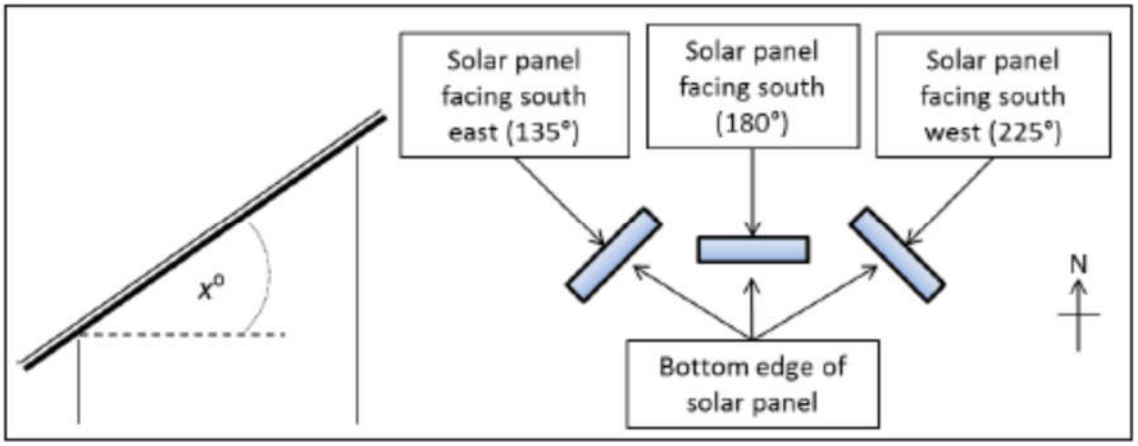


Приказ 8 Илустрација на нормалата и соларната рефлексија од соларен панел (од страна)



Приказ 9 Илустрација на соларна рефлексија од соларен панел (од горе надолу)

Насоката на соларната рефлексија исто така зависи од аголот на подигнување и аголот на азимут на еден соларен панел. Аголот на подигнување и аголот на азимут се дадени на приказ 10 подолу.



Приказ 10 Илустрација на агол на подигнување на панел (од страна) и агол на азимут на панел (од горе надолу)

Левата слика на Приказ 10 го прикажува аголот на подигнување на панелот. Вредноста X на типичен агол на подигнување на панел во Република Македонија е 25°-45°. Десната слика прикажува агол на азимут на панел гледан од горе надолу. Типичен агол на азимут во Република Македонија е 180° (свртен јужно кон екваторот).

Преглед на методологијата за геометриско моделирање

Моделот на геометриска соларна рефлексија треба да земе предвид низа фактори кога одредува дали соларната рефлексија е геометриски возможна во однос на околните рецептори, и доколку е, траењето во текот на годината. Следните информации се потребни за целосен геометриски модел на соларна рефлексија:

- Модел на сончевата патека по небото за целата избрана година;
- За пресметка на соларната рефлексија:
    - 3Д агол помеѓу изворот и нормалата;
    - Азимут и елевација на соларната рефлексија, со потврдување на следното:
        - Дека аголот помеѓу изворот (сонцето) и нормалата (во однос на соларниот панел, земајќи ја предвид елевацијата и аголот на азимут) е еднаков на аголот помеѓу нормалата и соларната рефлексија;
        - Дека изворот, нормалата и соларната рефлексија се во иста рамнина;
        - Модел на патеката на сонцето во однос на пределот каде ќе се развива соларна ФВ врз основа на географската ширина и должина на соларниот ФВ;

Географската ширина и должина на локацијата на проценетиот рецептор во однос на горенаведеното.

За локацијата на која е предвидено да се изведе електраната направена е и пресметка на карактеристичните агли на инклинација и азимут на сонцето за секој ден од годината за часовите помеѓу 09:45 наутро и 19:00 попладне (Прилог 5 кон овој документ). Како резултат на релативниот однос на положбите на контролната кула, слетно – полетната писта и фотонапонската електрана периодот пред 09:45 не е земен предвид бидејќи е очигледно дека одблесокот и одсјајот се во спротивен правец од зоната на интерес, односно воздухопловот се наоѓа помеѓу сонцето и електраната.

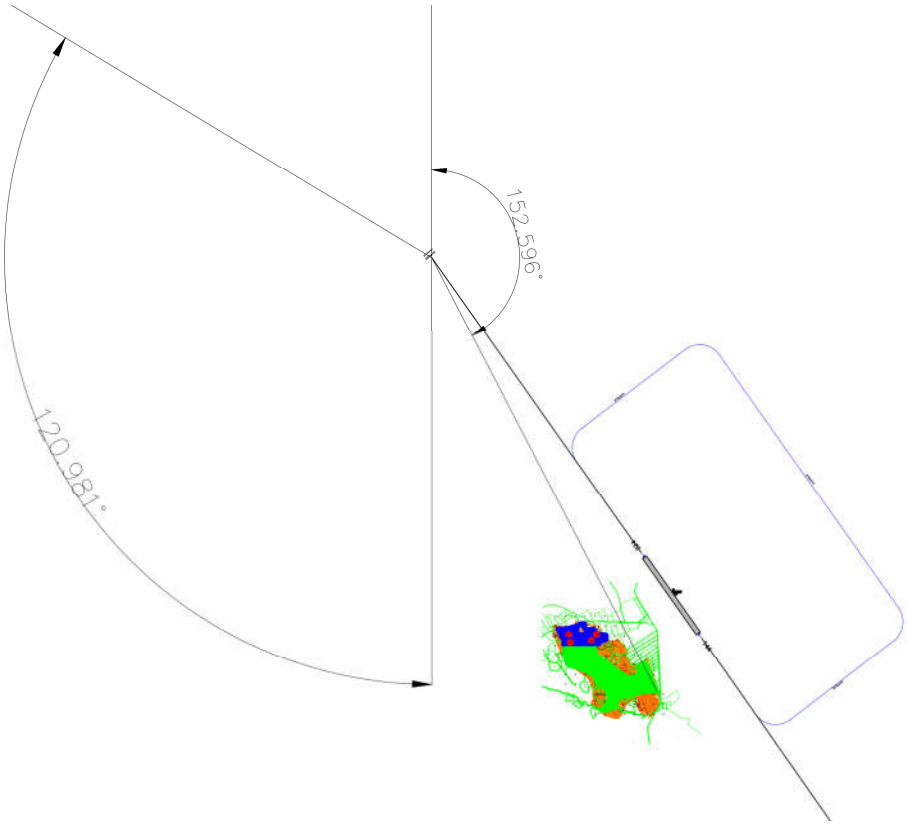
Периодот после 19:00 исто така не е земен предвид бидејќи елевацијата на сонцето за азимутите кои се јавуваат после 19:00 е негативна (сонцето е зајдено).

За дадената локација, со помош на сателитскиот сервис SATEL_LIGHT, определени се и интензитетот и илуминацијата на сончевата светлина (Прилог 4 кон овој документ).

За дадената фотонапонска електрана, врз основ на пресметаните агли на инклинација и азимут на сонцето во различни периоди од денот направена е геометриска анализа и симулација на влијанието на одблесокот и одсјајот од фотонапонската електрана.

3.6. Резултати

За дадената електрана изработен е 3Д модел во кој се претставени објектот на кој е поставена фотоволтаичната електрана, фотоволтаиците, Спортскиот аеродром „Штип" со пистата за слетување и траекторијата на слетување на воздухопловот. Изработени се анализи на просторние агли во сите карактеристични периоди.



Приказ 11 Илустрација на зона на интерес за предметната електрана

Соларните фотоволтаични (ФВ) модули се дизајнирани да апсорбираат колку што е можно светлина за да се максимизира ефикасноста (вообичаено околу 98% од применото светло). За да се ограничи рефлексијата, модулите се конструирани од темен материјал кој апсорбира светлина и стаклото е третирано со анти-рефлексен слој. Како резултат, одблесокот од ФВ модулите е помал во споредба со многу други површини, вклучително и житни посеви/трева и бетон (вообичаено се зема албедо од 20% за ФВ модули, споредено со 25-30% за трева и до 25% за бетон; Рамирез и Муњоз, 2012).

Модулите користени за овој проект се од произведени по последна технологија со втиснат антирефлексивен слој и како такви прифатливи за ваков тип проекти.

Phono® Solar

BIFACIAL TWINPLUS MODULE SERIES

HIGH EFFICIENCY MONO-PERC BM6(R)-10B-G

535-555W

EXTRAORDINARY PRODUCT PERFORMANCE

- Up to 25% additional power yield benefited from bifacial technology
- Lower power loss in cell connection and under shading conditions
- Competitive high-temperature performance with ameliorated temperature coefficient
- Higher power generation with multi-busbar and half-cut technology

HIGH QUALITY RELIABILITY

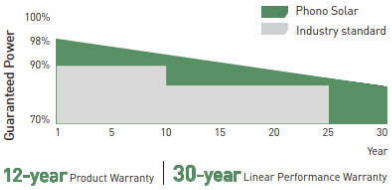
- Optimized electrical design lowers hot spot risk and operating current
- Corrosion resistance guarantees enhanced reliability in harsh environments
- Minimized Risk of microcrack and snail trail

EASY INSTALLATION

- Framed design improves mounting and racking method compatibility
- Safer and easier handling during transportation and installation

PID RESISTANT

- Encapsulation with POE and dual glass contributes to PID-free characteristic



12-year Product Warranty | **30-year** Linear Performance Warranty

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATES

IEC 61215, IEC 61730
ISO 9001:2015 / Quality management system
ISO 14001:2015 / Standards for environmental management system
ISO 45001:2018 / International standards for occupational health & safety

Bloomberg NEW ENERGY FINANCE Tier1

TOP PERFORMER 2021 PVEL PV MODULE RELIABILITY SCORECARD

GL-EN-Version 2022.03.31 © Phono Solar Co., Ltd All Rights Reserved

www.phonosolar.com info@phonosolar.com

ELECTRICAL TYPICAL VALUES

Model	1000V	PS535M8GF-24/TH		PS540M8GF-24/TH		PS545M8GF-24/TH		PS550M8GF-24/TH		PS555M8GF-24/TH	
	1500V	PS535M8GFH-24/TH		PS540M8GFH-24/TH		PS545M8GFH-24/TH		PS550M8GFH-24/TH		PS555M8GFH-24/TH	
Testing Condition		STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Rated Power (Pmpp)		535	395	540	399	545	403	550	407	555	410
Rated Current (Impp)		13.04	10.54	13.11	10.59	13.18	10.65	13.25	10.71	13.32	10.76
Rated Voltage (Vmpp)		41.03	37.52	41.19	37.69	41.35	37.83	41.51	37.96	41.67	38.13
Short Circuit Current (Isc)		13.69	11.06	13.78	11.13	13.86	11.20	13.95	11.27	14.03	11.34
Open Circuit Voltage (Voc)		49.31	46.35	49.45	46.48	49.60	46.62	49.74	46.76	49.89	46.90
Module Efficiency (%)		20.71		20.90		21.10		21.29		21.48	

STC(Standard Testing Conditions):Irrandance 1000W/m², AM 1.5G, Cell Temerature 25m²

NOCT (Nominal Operation Cell Temperature): Irradiance 800W/m², Ambient Temperature 20°C, Spectra at AM1.5, Wind at 1m/S

BIFACIAL ELECTRICAL VALUES

5%	Maximum Power (W)	554	559	564	569	574
	Module Efficiency (%)	21.44	21.64	21.84	22.04	22.24
15%	Maximum Power (W)	591	597	602	608	613
	Module Efficiency (%)	22.88	23.10	23.31	23.53	23.74
25%	Maximum Power (W)	629	635	640	646	652
	Module Efficiency (%)	24.33	24.56	24.79	25.02	25.24

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Cell Type	Monocrystalline 182mm x 91mm
Dimension (L× W × H)	Length: 2278mm (89.69 inch) Width: 1134mm (44.65 inch) Height: 30mm (1.18 inch)
Weight	33.0kg (72.75 lbs)
Front/Back Glass	2.0/2.0 Toughened Glass
Frame	Anodized Aluminium Alloy
Cable	4mm² (IEC), (+):450mm,(-):250mm or Customized Length
Junction Box	IP 68 Rated

TEMPERATURE RATINGS

Voltage Temperature Coefficient	-0.30%/℃
Current Temperature Coefficient	+0.05%/℃
Power Temperature Coefficient	-0.38%/℃
Tolerance	0~+5w
NOCT	45±2℃
Bifaciality	70±5%

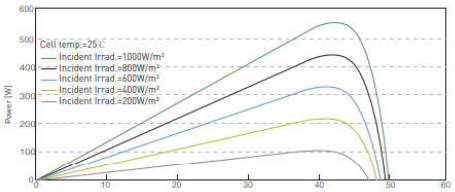
ABSOLUTE MAXIMUM RATING

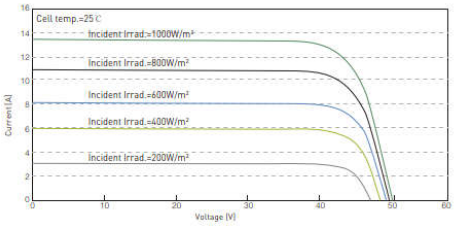
Operating Temperature	From -40 to +85°C
Hail Diameter @ 80km/h	Up to 25mm
Front Side Maximum Static Loading	5400Pa
Rear Side Maximum Static Loading	2400Pa
Maximum Series Fuse Rating	30A
PV Module Classification	II
Fire Rating (IEC 61730)	C
Maximum System Voltage	DC 1000V/1500V

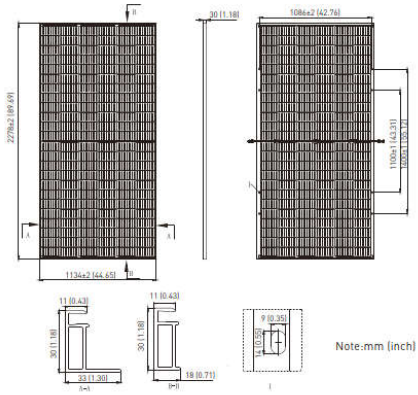
PACKING CONFIGURATION

Container	20' GP	40' HQ
Pieces/Container	180	720

ELECTRICAL CHARACTERISTICS





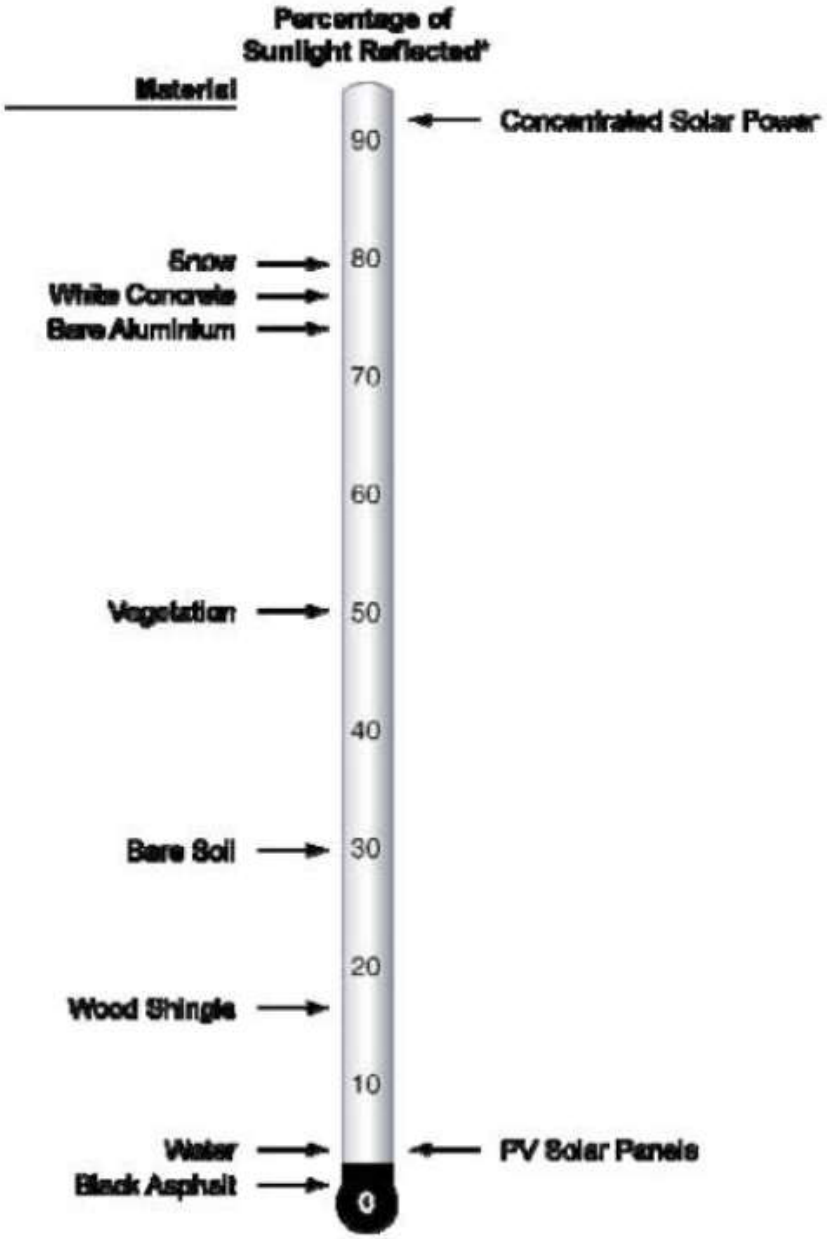


Phono Solar

PHONO SOLAR TECHNOLOGY CO.,LTD reserves the right to make necessary adjustments to the information described herein at any time without further notice. The specifications and certificates contained in this datasheet may deviate slightly from our actual products due to the on-going innovation and product enhancement. Please be sure to use the most recent version of data.

Сепак, модулите поставени на земја имаат потенцијал да генерираат светлина. Ова треба да се процени за да се осигура дека на визуелните рецептори – како што се корисниците на патишта, околните згради, контролните кули за воздушен сообраќај и пилотите во авионите – не им влијае развојот на соларните фарми.

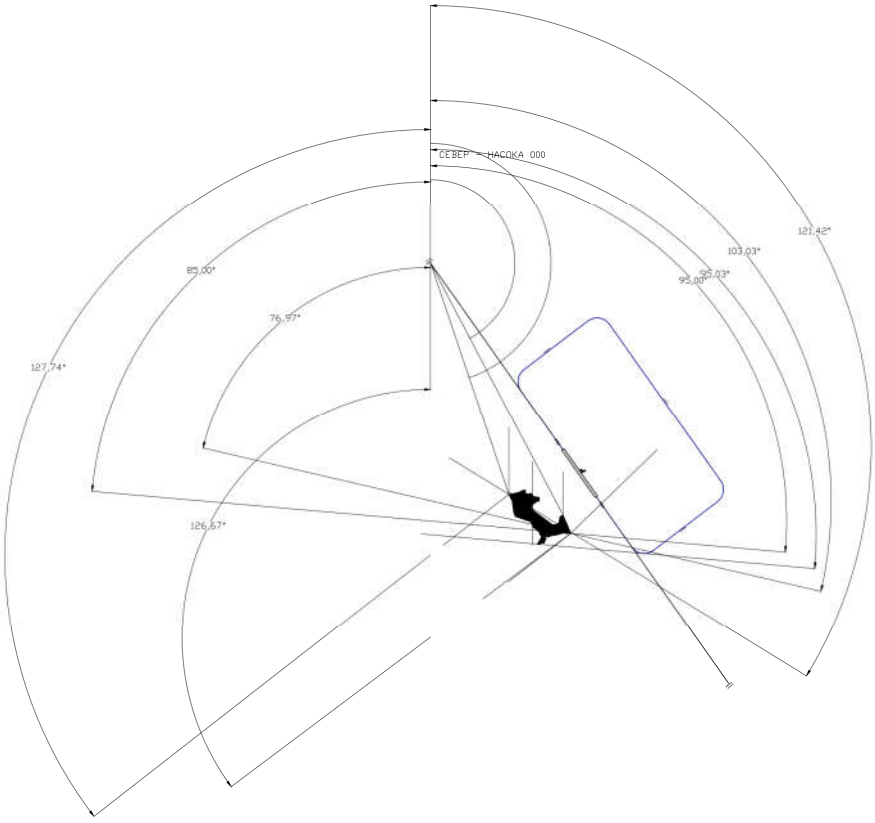
Како што веќе е споменато, фотонапонските модули се дизајнираат така да апсорбираат што е можно повеќе светлина додека за ограничување на рефлексијата модулите се изработуваат од темен материјал кој кој апсорбира светлина и е третиран со анти – рефлексен слој. На следната слика прикажана е скала на рефлесија на различни површини.



Како што од скалата може да се заклучи, одсјајот и одблесокот од потенцијалниот фотонапонски проект е на еднакво ниво со одсјајот и одблесокот од водни површини а многу блисок до одсјајот и одблесокот од црниот асфалт. Од друга страна пак, во близина на аеродромот постои индустриска зона во која се изградени десетина објекти со покриви од сендвич лим кој на горната скала има далеку повисока позиција па, земајќи ја предвид и ориентацијата на објектите, се очекува да одблесокот и одсјајот од овие објекти е биде далеку позначаен од одблесокот и одсјајот од фотонапонската електрана.

Распоредот на објектите на дадената локација е таков да фотоволтаичната електрана се наоѓа на запад од насоката на полетување и слетување на воздухопловите (азимут 144 – 324) па во периодот од 05:00 до 09:45 воздухопловите при полетување и слетување се наоѓаат помеѓу сонцето и електраната така да нема никаков ефект од истата врз пилотите на воздухопловот.

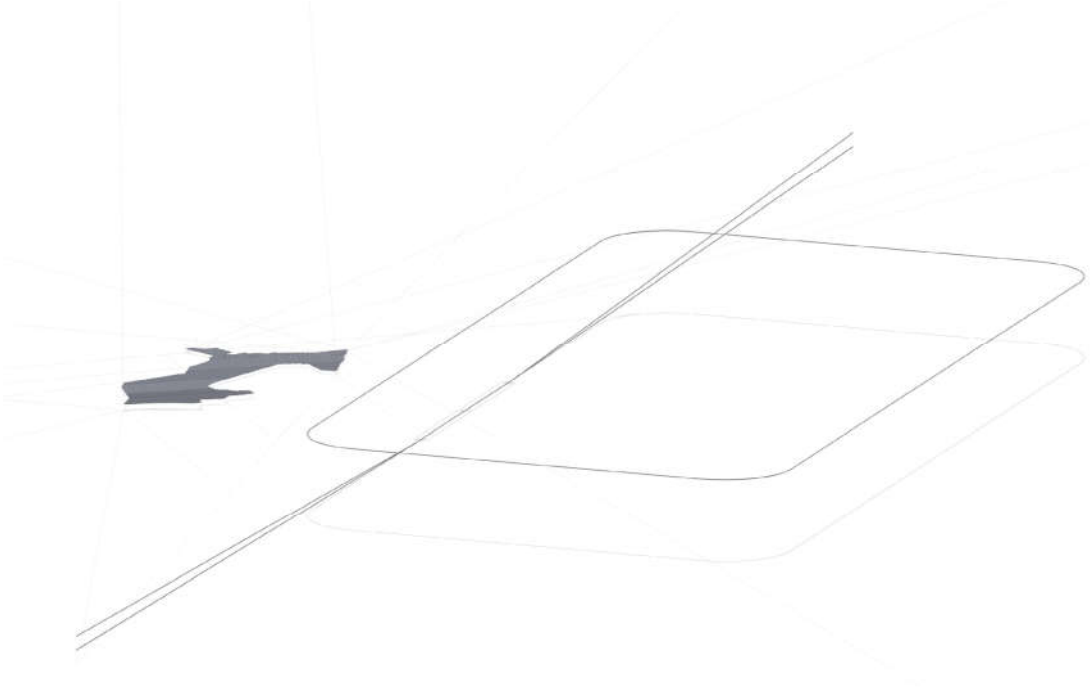
Најкусото растојание помеѓу објектот и крајот на слетно полетната писта (момент на полетување на воздухопловот) е 715,6 метри за насока со азимут 144 и 908,4 за насока 324. За азимутите кои се поавуваат помеѓу 09:45 и 17:30 сончевата инклинација е таква да рефлектираните зраци се одбиваат далеку над патеките на слетување, полетување и школско кружење на воздухопловот. За азимути над 280° степени рефлектираните зраци се одбиваат кон тлото па соодветно нема влијание врз екипажот на воздухопловот.



Приказ 12 Приказ на карактеристични азимути, локација на објект и рецептори и правец на сончеви зраци

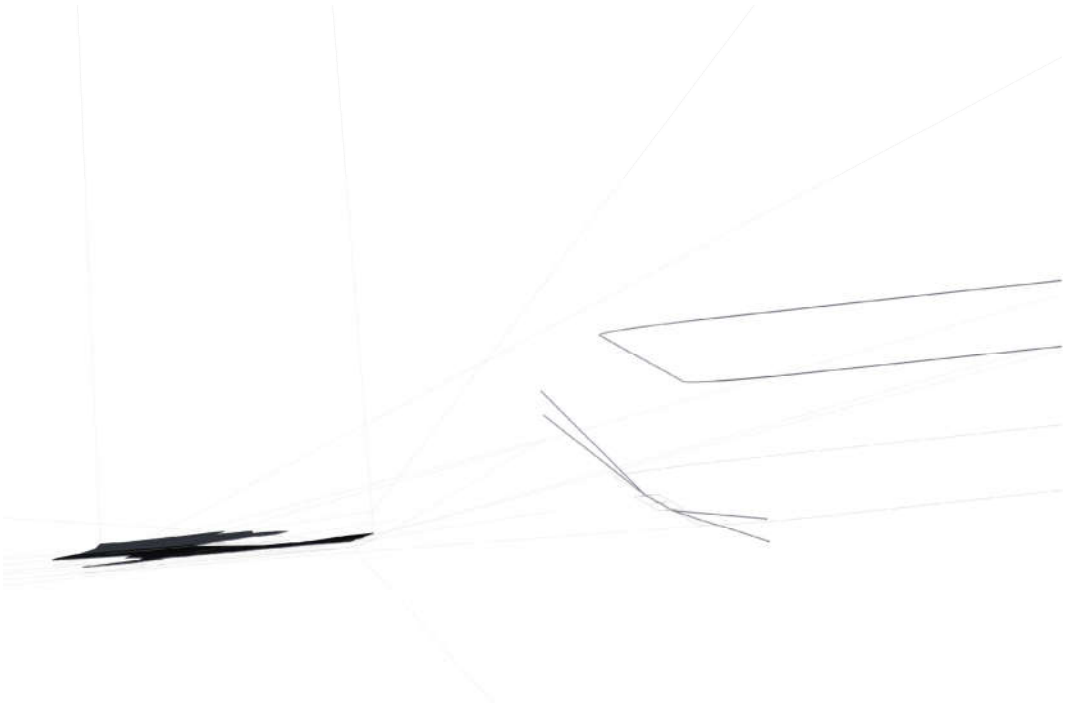
Најмалиот агол на азимут при кој аголот на сончевата инклинација е позитивен (сонцето е изгреано) изнесува 78,42°. Сончевата инклинација за овој азимут е 0,08°.

Резултатите од симулацијата на траекториите на сончевите зраци покажуваат дека, благодарение на фактот што панелите се под агол од 27° кон хоризонталата излезниот агол е таков да нема ефект врз линијата на движење на воздухоплово при слетување и полетување.



Приказ 13 Приказ на карактеристични азимути и сончеви зраци

Линјата на школско кружење на воздуопловот е на висина од 610 метри надморска висина. За дадената траекторија и положба на електраната, азимутите и елевациите на сонцето кои се јавуваат во текот на едн акарактеристична гоцина се такви да немаат влијание врз екипажот на воздухопловите.



Приказ 14 Приказ на карактеристични азимути и сончеви зраци

Единственото можно влијание е за азимут на сонцето од 275,03° и елевација од 14,2°. Ова влијание можно е да се појави при движење на воздухопловот во насока североисток – југозапад (насока со азимут 54°), во моментот на вртење во насока со азимут 144°. Ваквата комбинација на азимут и елевација се јавува помеѓу 17:00 и 17:05, во деновите од 20.08 до 24.08.

Од сето горе наведено може да се заклучи дека ФНЕ "М_ЕНЕРЏИ" има незначително влијание врз екипажот на воздухопловите кои слетуваат и полетуваат од спортскиот аеродром „Штип" и траекторијата на школско вртење.

4. РЕЗИМЕ

Резултатите од анализата укажуваат дека избраните точки на опсервација нема веројатност да примат светлина од предложената соларна електрана.

Се препорачува да аголот на поставување на панелите кон хоризонталата не е помал од 27°.

Се препорачува да се користат панели со црни рамки.

Постојната вегетација покрај патот и структурите се очекува да бидат физичка опструкција помеѓу соларната електрана и корисниците на патот, дополнително минимизирајќи го визуелното влијание на проектот. Земајќи го предвид и влијанието од останатите објекти во околината на аеродромот (индустриски објекти со прозорци од стакло и сендвич панел покриви) се очекува да влијанието од фотонапонската електрана е неспоредливо помало.

ГЦМ КОНТРОЛ

Ванчо Ачовски

ПРИЛОЗИ

ПРИЛОГ 1СИТУАЦИЈА НА ФВЕ “М_ЕНЕРЏИ“ СОПРИКАЗ НА ПОТЕНЦИЈАЛНИ РЕФЛЕКТОРИ ОД ПОВИСОК РЕД

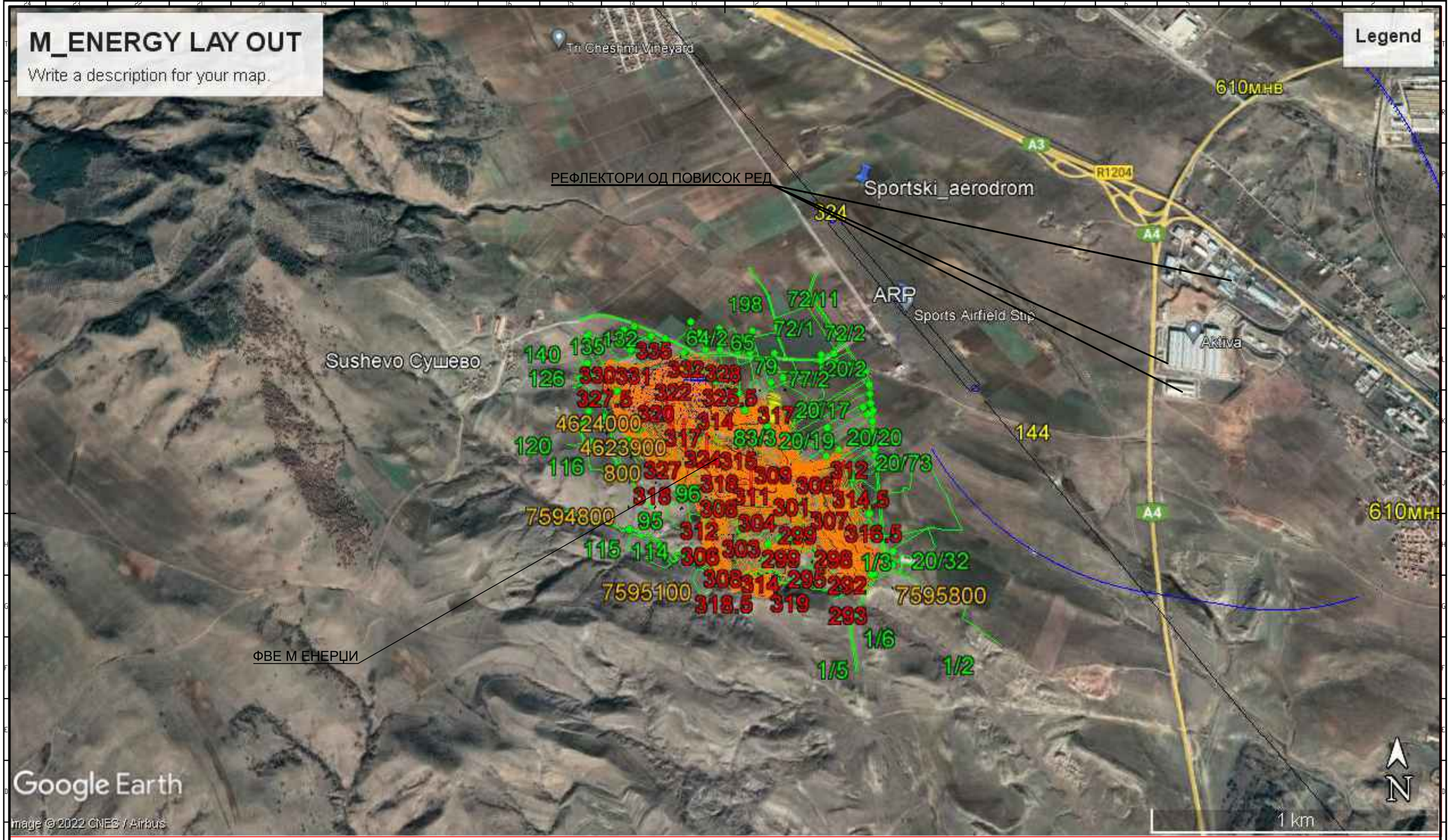
M_ENERGY LAY OUT

Write a description for your map.

Legend

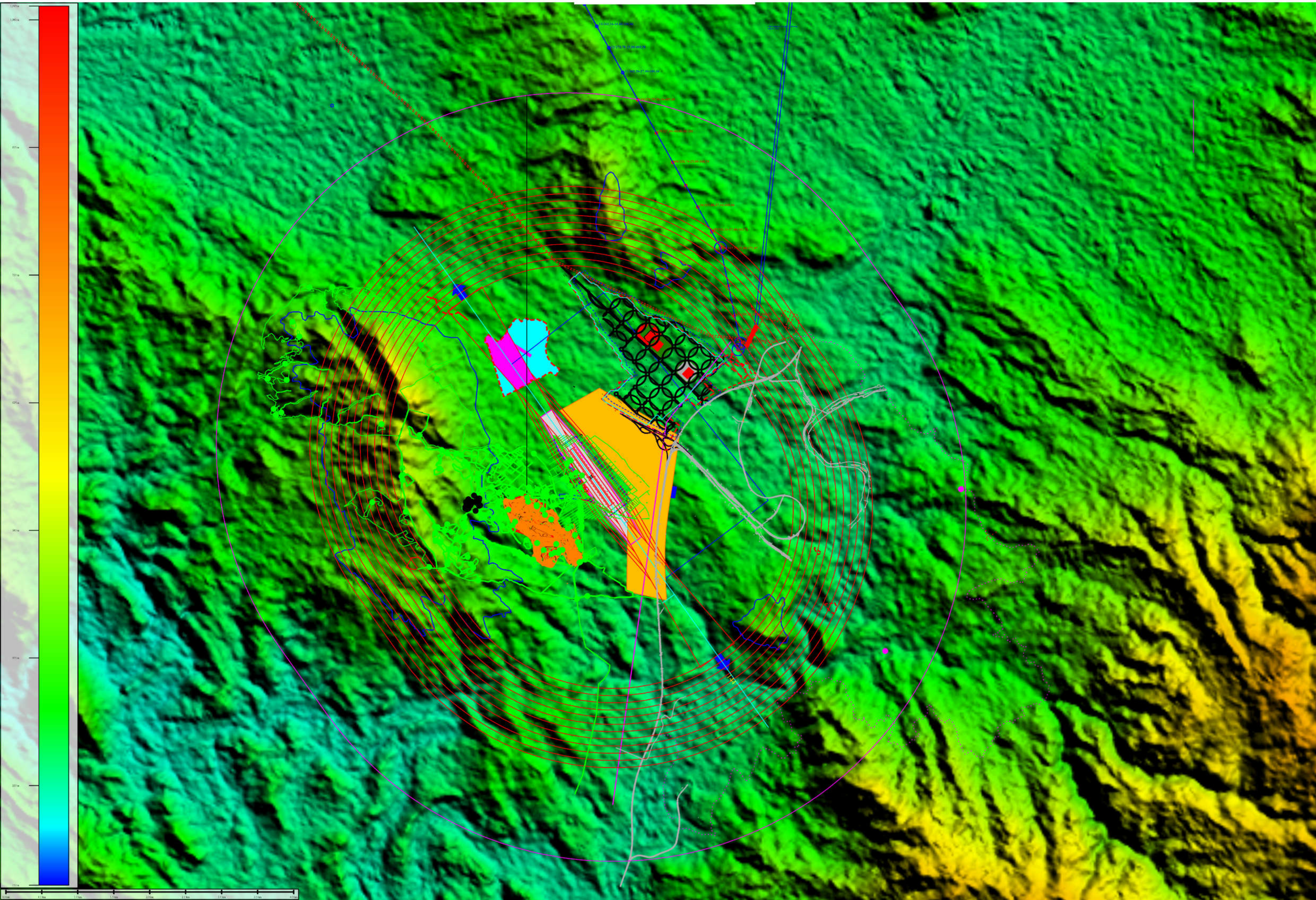
РЕФЛЕКТОРИ ОД ПОВИСОК РЕД

ФВЕ М ЕНЕРЦИИ



UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES SURFACE FINISH TO BE REMOVED TOLERANCES ANGULAR	DESIGN	DRAWN AND CHECK SHEET STATUS	DO NOT SCALE DRAWING / REVISION
			ИЗРАБОТИЛ:ГЦМ КОНТРОЛ
			TITLE: Поставеност на електраната и рефлектори од повисок ред
			ФВЕ М ЕНЕРЦИИ / A0
			SCALE:1:10 / SHEET 1

Airline Patterns



ПРИЛОГ 2ИЗВОД ОД СТУДИЈА ЗА ИСПЛАТЛИВОСТ НА ФВЕ “М_ЕНЕРЏИ“ (ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ)

Сина зона
Број на панели = 15366
Инсталирана моќност = 8451,3 kWp
Единечна моќност на панел - 550 Wp
Градежно да се испланира терен со наклон од 4%

Зелена зона
Број на панели = 41574
Инсталирана моќност = 22865,7 kWp
Единечна моќност на панел - 550 Wp
Градежно да се испланира терен со ископ и насип до кота 321

Вкупно 56940 панели
Вкупна моќност = 31317 kWp

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS SURFACE FINISH TOLERANCES LINEAR ANGULAR	DRAWN				DO NOT SCALE DRAWING	REVISION	
	CHK'D						
	APP'D						
	MFG						
	Q.A.						
	COMMENTS:						
NAME	SIGNATURE	DATE					
DRAWN							
CHK'D							
APP'D							
MFG							
Q.A.							

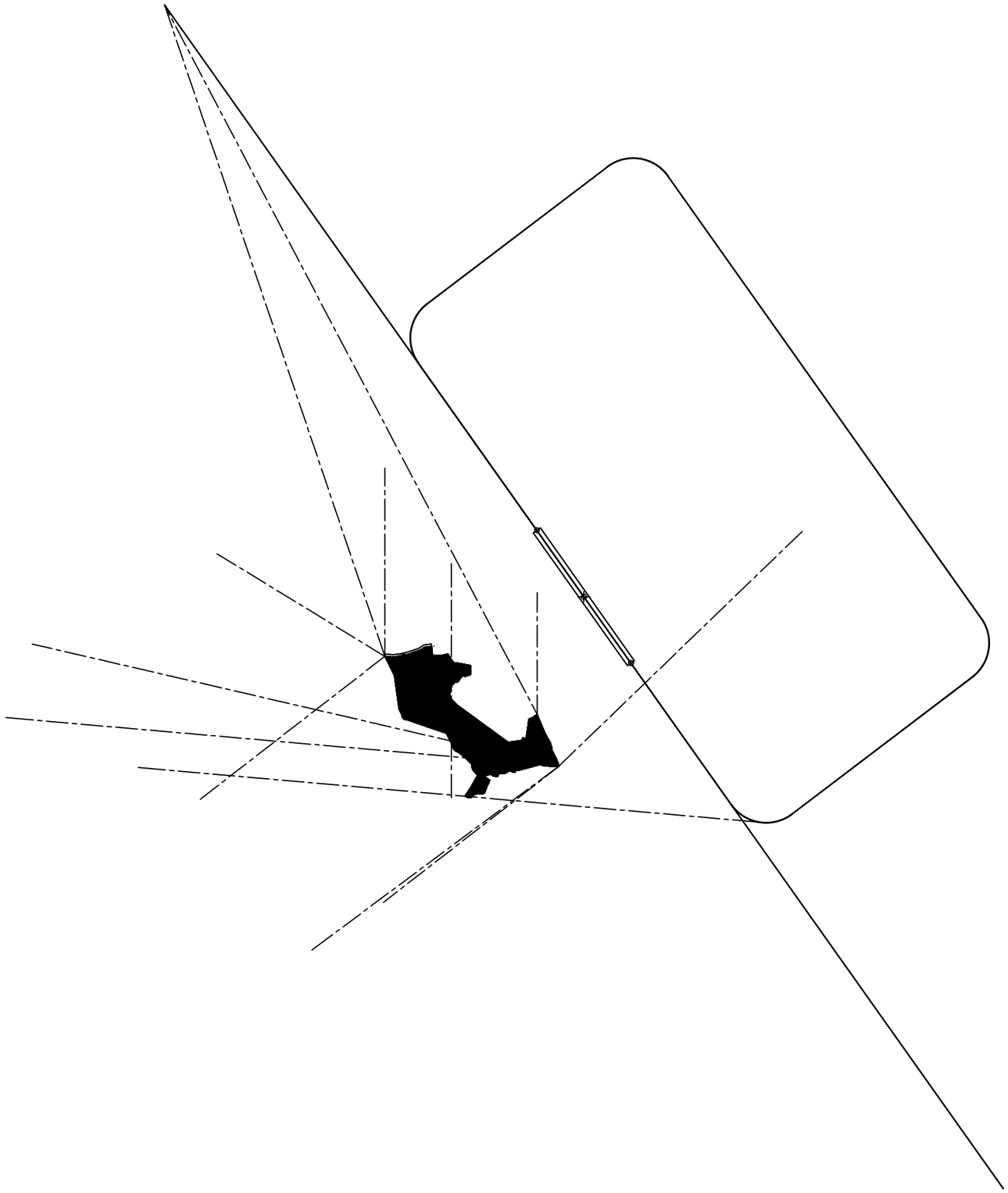
Изработил ГЦК КОНТРОЛ ДООЕЛ Скопје

Поставеност на панели
ФВЕ М-Енерџи

A0

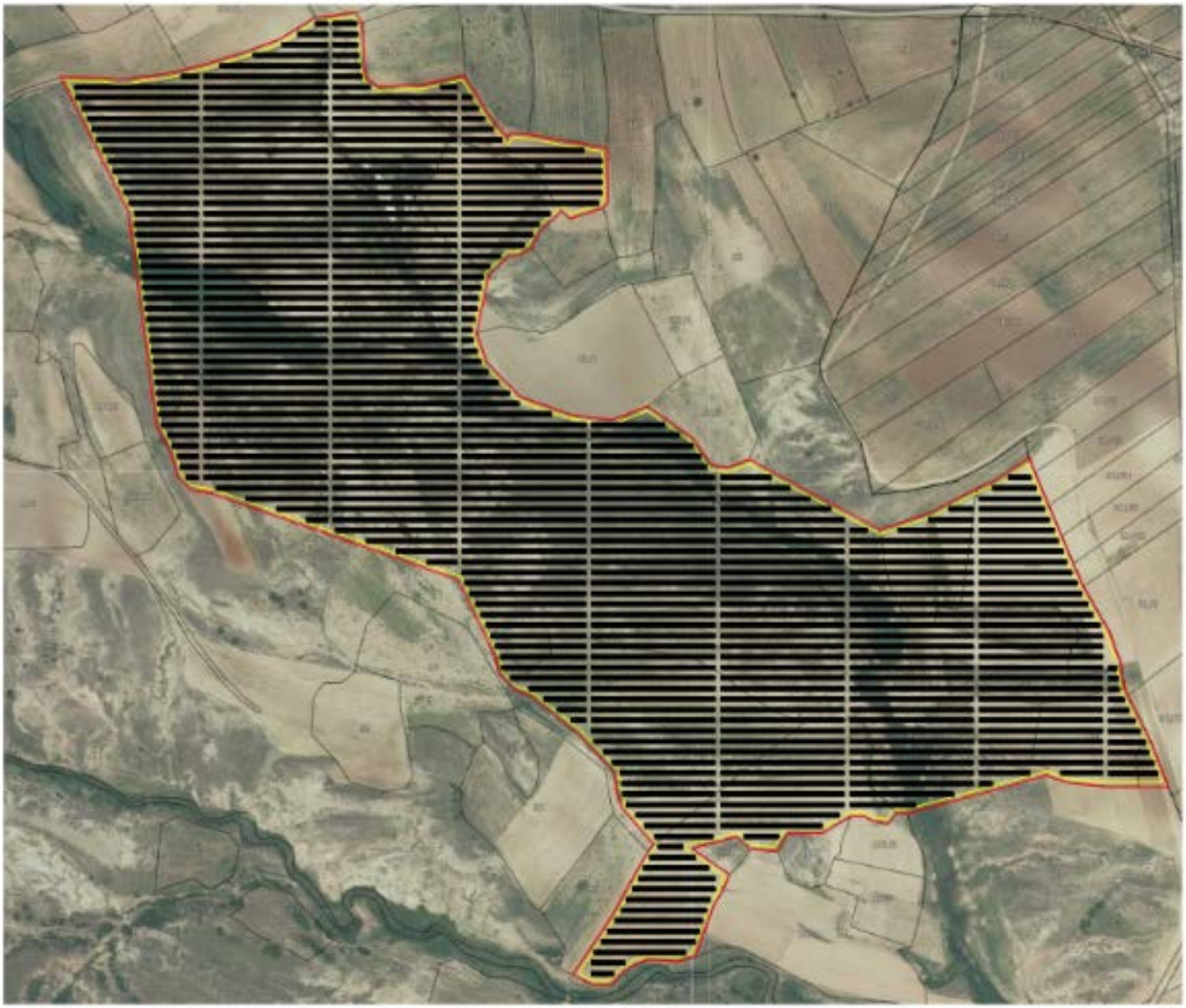
TS-004/2019

SCALE:1:4000



UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS SURFACE FINISH TOLERANCES REMOVE SHARP EDGES	DRAWN	CHECKED AND ENGR. APPR. DATE	DO NOT SCALE DRAWING	REVISION
			ИЗРАБОТИЛ ГЦМ КОНТРОЛ	
NAME	SIGNATURE	DATE	TITLE:	
DRAWN			3Д МОДЕЛ НА ЕЛЕКТРАНАТА - ПОГЛЕД ОД ГОРЕ	
CHK'D				
APVD				
MFG				
Q.A.			MATERIAL:	DWG NO. A0
			ФВЕ М ЕНЕРГИИ	
			WEIGHT:	SCALE:NFS SHEET 1 OF 1

Диспозиција на панелите



ПРИЛОГ 3

ПОВЕЌЕГОДИШНИ ПОДАТОЦИ ЗА ИНТЕНЗИТЕТОТ НА СОНЧЕВАТА СВЕТЛИНА И ИЛУМИНАЦИЈАТА ЗА ЛОКАЦИЈАТА

SOURCE: Satel-Light, The European daylight and solar radiation database (http://www.satel-light.com, e-mail: webmaster@satel-light.com).
SITE: 41°46'N 22°7'E, Alt: 305 m.
CLOCK TIME: GMT+1. Summer time shift (GMT+2), from last Sunday in March, to Saturday before last Sunday in October.
MONTHLY PERIOD: 1996, 1997, 1998, 1999 and 2000 (All Year).
DAILY SCHEDULE: From sunrise to sunset, using CLOCK time.
SURFACE: Horizontal.
INFORMATION: Flag N indicates night values.
Flag S indicates values derived from the Satellite image at the same time.
Flag H indicates values derived from the closest Satellite image available.
Flag L indicates values derived at sun altitudes below 6° and no satellite images available during the day.
Flag M indicates that no satellite image was available during the day.
SUN 0:No sunshine, 1:Sunshine (eesn>=120W/m2).
SKY 1:Sunny, 2:Intermediate, 3:Cloudy.

DATE	TIME	XCLTime	FLAG	ALTS	AZIS	EEG	EED	EES	SUN	EVD	EVS	EVG	SKY	LUM#1	LUM#2	LUM#3	LUM#4	LUM#5	LUM#6	LUM#7	LUM#8	LUM#9	LUM#10	LUM#11	LUM#12	LUM#13
mm/dd/yyyy	hh:mm	01-01-00	n/a	dg	dgN->E	W/m2	W/m2	W/m2	n/a	klx	klx	klx	n/a	kcd/m2	kcd/m2	kcd/m2	kcd/m2	kcd/m2	kcd/m2	kcd/m2	kcd/m2	kcd/m2	kcd/m2	kcd/m2	kcd/m2	kcd/m2
01-01-96	0:20	35065.01	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-01-96	0:51	35065.04	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-01-96	1:21	35065.06	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-01-96	1:51	35065.08	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-01-96	2:20	35065.1	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-01-96	2:50	35065.12	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-01-96	3:20	35065.14	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-01-96	3:50	35065.16	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-01-96	4:20	35065.18	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-01-96	4:50	35065.2	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-01-96	5:20	35065.22	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-01-96	5:50	35065.24	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-01-96	6:20	35065.26	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-01-96	6:50	35065.28	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-01-96	7:20	35065.31	H	2.8	124.4	10	10	0	0	1.119	0	1.119	3	0.447	0.393	0.393	0.393	0.392	0.249	0.25	0.249	0.251	0.25	0.249	0.25	0.25
01-01-96	7:50	35065.33	S	7.1	129.7	28	28	0	0	3.22	0.004	3.224	3	1.276	1.125	1.136	1.125	1.117	0.72	0.733	0.746	0.749	0.73	0.718	0.714	0.716
01-01-96	8:21	35065.35	S	11.2	135.3	17	17	0	0	2.097	0	2.097	3	0.838	0.736	0.736	0.736	0.735	0.467	0.468	0.467	0.47	0.468	0.467	0.468	0.468
01-01-96	8:51	35065.37	S	14.9	141.2	26	26	0	0	3.219	0	3.219	3	1.286	1.129	1.13	1.13	1.129	0.717	0.718	0.716	0.722	0.718	0.716	0.718	0.719
01-01-96	9:21	35065.39	S	18.1	147.6	55	55	0	0	6.664	0	6.664	3	2.663	2.338	2.339	2.339	2.337	1.484	1.486	1.483	1.494	1.486	1.483	1.486	1.488
01-01-96	9:51	35065.41	S	20.9	154.3	56	56	0	0	6.923	0	6.923	3	2.766	2.429	2.429	2.43	2.428	1.542	1.544	1.54	1.552	1.544	1.54	1.544	1.546
01-01-96	10:21	35065.43	S	23	161.4	48	48	0	0	6.023	0	6.023	3	2.406	2.113	2.114	2.114	2.112	1.341	1.343	1.34	1.35	1.343	1.34	1.343	1.345
01-01-96	10:51	35065.45	S	24.4	168.8	50	50	0	0	6.289	0	6.289	3	2.513	2.206	2.207	2.207	2.205	1.4	1.403	1.399	1.41	1.403	1.399	1.403	1.404
01-01-96	11:21	35065.47	S	25.1	176.3	78	78	0	0	9.641	0	9.641	3	3.852	3.382	3.383	3.384	3.381	2.147	2.15	2.145	2.161	2.15	2.145	2.15	2.153
01-01-96	11:51	35065.49	S	25.1	183.9	83	83	0	0	10.15	0	10.15	3	4.056	3.561	3.562	3.563	3.56	2.26	2.264	2.258	2.276	2.264	2.258	2.264	2.267
01-01-96	12:21	35065.51	S	24.4	191.5	69	69	0	0	8.579	0	8.579	3	3.428	3.009	3.011	3.011	3.009	1.91	1.914	1.909	1.923	1.914	1.909	1.914	1.916
01-01-96	12:51	35065.54	S	22.9	198.9	102	102	0	0	12.126	0.016	12.142	3	4.629	4.019	4.242	4.395	4.084	2.593	2.654	2.803	3.104	3.372	3.059	2.795	2.648
01-01-96	13:21	35065.56	S	20.8	205.9	78	78	0	0	9.341	0.001	9.342	3	3.697	3.238	3.271	3.302	3.252	2.063	2.074	2.091	2.149	2.19	2.147	2.105	2.08
01-01-96	13:51	35065.58	S	18	212.6	54	54	0	0	6.617	0	6.617	3	2.644	2.321	2.322	2.323	2.32	1.473	1.476	1.472	1.483	1.476	1.472	1.476	1.478
01-01-96	14:21	35065.6	S	14.8	219	106	95	10	0	10.824	0.908	11.732	2	3.345	2.707	3.415	4.407	3.302	2.008	2.072	2.617	3.624	5.126	4.836	3.407	2.481
01-01-96	14:51	35065.62	S	11.1	224.9	51	49	2	0	5.75	0.118	5.868	3	2.125	1.824	1.937	2.118	1.945	1.219	1.218	1.308	1.482	1.728	1.745	1.496	1.32
01-01-96	15:21	35065.64	S	7	230.5	76	50	27	1	6.191	1.565	7.756	1	1.161	1.026	1.264	2.2	1.394	1.603	1.606	1.625	2.243	6.365	9.396	2.91	1.702
01-01-96	15:51	35065.66	H	2.6	235.8	26	19	8	1	2.422	0.163	2.585	1	0.344	0.367	0.394	0.733	0.461	0.766	0.804	0.723	0.865	2.66	5.274	1.458	0.732
01-01-96	16:21	35065.68	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-01-96	16:51	35065.7	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-01-96	17:21	35065.72	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-01-96	17:51	35065.74	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-01-96	18:21	35065.76	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-01-96	18:51	35065.79	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-01-96	19:21	35065.81	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-01-96	19:51	35065.83	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-01-96	20:21	35065.85	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-01-96	20:51	35065.87	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-01-96	21:21	35065.89	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-01-96	21:51	35065.91	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-01-96	22:21	35065.93	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-01-96	22:51	35065.95	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-01-96	23:21	35065.97	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

01-01-96 23:51	35065.99	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-02-96 0:20	35066.01	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-02-96 0:51	35066.04	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-02-96 1:21	35066.06	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-02-96 1:51	35066.08	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-02-96 2:20	35066.1	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-02-96 2:50	35066.12	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-02-96 3:20	35066.14	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-02-96 3:50	35066.16	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-02-96 4:20	35066.18	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-02-96 4:50	35066.2	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-02-96 5:20	35066.22	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-02-96 5:50	35066.24	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-02-96 6:20	35066.26	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-02-96 6:50	35066.28	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-02-96 7:20	35066.31	H	2.8	124.3	24	20	4	0	2.333	0.104	2.436	2	0.477	0.555	0.804	0.504	0.426	0.673	1.122	3.385	2.164	0.843	0.635	0.627	0.625
01-02-96 7:50	35066.33	S	7.2	129.6	68	46	21	1	5.679	1.287	6.966	2	1.159	1.332	2.085	1.274	0.99	1.532	2.42	7.101	5.833	2.159	1.482	1.382	1.386
01-02-96 8:21	35066.35	S	11.3	135.2	118	74	44	1	8.854	3.478	12.331	2	1.815	2.034	3.448	2.096	1.487	2.229	3.391	8.931	9.836	3.602	2.272	1.976	1.967
01-02-96 8:51	35066.37	S	15	141.2	176	102	74	1	12.105	6.473	18.578	2	2.422	2.62	4.899	2.979	1.935	2.851	4.206	10.272	14.665	5.392	3.13	2.592	2.536
01-02-96 9:21	35066.39	S	18.2	147.5	158	134	24	0	15.186	2.246	17.432	2	4.17	4.105	6.512	4.894	3.249	3.2	4.712	7.302	9.1	6.23	4.055	2.846	2.521
01-02-96 9:51	35066.41	S	20.9	154.3	153	143	10	0	16.291	0.976	17.267	2	5.154	4.718	6.559	5.564	4.242	3.347	4.321	6.06	7.819	5.937	4.239	3.304	2.981
01-02-96 10:21	35066.43	S	23	161.4	109	108	1	0	12.859	0.067	12.926	3	4.818	4.247	4.7	4.521	4.168	2.767	2.974	3.349	3.859	3.491	3.046	2.808	2.713
01-02-96 10:51	35066.45	S	24.5	168.8	58	58	0	0	7.302	0	7.302	3	2.917	2.561	2.562	2.563	2.561	1.626	1.629	1.625	1.637	1.629	1.625	1.629	1.631
01-02-96 11:21	35066.47	S	25.2	176.3	64	64	0	0	7.999	0	7.999	3	3.196	2.806	2.807	2.808	2.805	1.781	1.784	1.78	1.793	1.784	1.78	1.784	1.787
01-02-96 11:51	35066.49	S	25.2	183.9	100	100	0	0	12.035	0.006	12.041	3	4.698	4.108	4.25	4.277	4.116	2.627	2.676	2.768	2.962	2.999	2.806	2.697	2.641
01-02-96 12:21	35066.51	S	24.4	191.5	126	125	1	0	14.778	0.063	14.841	3	5.436	4.684	5.227	5.461	4.777	3.057	3.218	3.585	4.281	4.711	3.948	3.415	3.131
01-02-96 12:51	35066.54	S	23	198.9	158	152	6	0	17.445	0.594	18.039	2	5.768	4.808	6.049	6.903	5.178	3.284	3.608	4.464	6.063	7.615	5.898	4.395	3.559
01-02-96 13:21	35066.56	S	20.8	206	129	125	4	0	14.463	0.368	14.831	3	4.975	4.187	4.922	5.615	4.517	2.832	2.996	3.514	4.493	5.691	4.79	3.711	3.085
01-02-96 13:51	35066.58	S	18.1	212.7	157	132	25	0	14.951	2.345	17.297	2	4.064	3.128	4.673	6.501	4.106	2.464	2.719	3.858	5.961	8.959	7.583	4.868	3.215
01-02-96 14:21	35066.6	S	14.9	219	174	102	72	1	12.066	6.318	18.384	2	2.43	1.929	2.881	4.935	2.707	2.528	2.557	3.033	5.013	13.687	11.265	4.445	2.879
01-02-96 14:51	35066.62	S	11.1	225	101	80	21	0	9.109	1.665	10.774	2	2.409	1.818	2.617	3.908	2.683	1.59	1.57	2.224	3.41	5.196	5.338	3.548	2.292
01-02-96 15:21	35066.64	S	7	230.6	50	46	4	0	5.143	0.228	5.371	2	1.64	1.329	1.578	2.028	1.665	1.022	0.978	1.194	1.587	2.153	2.333	1.757	1.302
01-02-96 15:51	35066.66	H	2.7	235.8	17	17	1	0	1.829	0.019	1.848	2	0.596	0.479	0.556	0.711	0.606	0.376	0.345	0.417	0.547	0.726	0.816	0.643	0.483
01-02-96 16:21	35066.68	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-02-96 16:51	35066.7	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-02-96 17:21	35066.72	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-02-96 17:51	35066.74	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-02-96 18:21	35066.76	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-02-96 18:51	35066.79	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-02-96 19:21	35066.81	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-02-96 19:51	35066.83	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-02-96 20:21	35066.85	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-02-96 20:51	35066.87	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-02-96 21:21	35066.89	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-02-96 21:51	35066.91	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-02-96 22:21	35066.93	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-02-96 22:51	35066.95	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-02-96 23:21	35066.97	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-02-96 23:51	35066.99	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-03-96 0:20	35067.01	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-03-96 0:51	35067.04	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-03-96 1:21	35067.06	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-03-96 1:51	35067.08	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-03-96 2:20	35067.1	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-03-96 2:50	35067.12	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-03-96 3:20	35067.14	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-03-96 3:50	35067.16	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-03-96 4:20	35067.18	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-03-96 4:50	35067.2	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-03-96 5:20	35067.22	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-03-96 5:50	35067.24	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-03-96 6:20	35067.26	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01-03-96 6:50	35067.28	N	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 – ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 И ДЕЛ ОД КП 1/1, КО СУШЕВО, ОПШТИНА ШТИП

1. ВИД НА ПЛАН, НАЗИВ НА ПОДРАЧЈЕТО НА ПЛАНСКИОТ ОПФАТ, ПЛАНСКИ ПЕРИОД

Предемет на разработка е Урбанистички план за подрачја и градби од државно значење од член 17 од Законот за урбанистичко планирање („Сл.Весник на РСМ“ бр.32/20) со предмет на уредување согласно член 47 став (3) точка 6 алинеа 5 од Правилникот за урбанистичко планирање („Сл. Весник на РСМ“ бр.225/20, бр.219/21 и 104/22).

Урбанистичкиот план за подрачја и градби од државно значење е изработен согласно член 44 од Законот за урбанистичко планирање („Сл. Весник на РСМ“ бр.32/20) и истиот е со содржина согласно член 25 став (3) од Законот за урбанистичко планирање („Сл. Весник на РСМ“ бр.32/20) и член 14,15 и 16 од Правилникот за урбанистичко планирање („Сл. Весник на РСМ“ бр.225/20, бр.219/21 и 104/22).

Се изработува урбанистички план за подрачја и градби од државно значење со намена Е1.13 – површински соларни и фотоволтаични електрани на КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106, ДЕЛ ОД КП 1/1 И ДЕЛ ОД КП 199/1, КО Сушево, Општина Штип. Планскиот период на урбанистичкиот план за подрачја и градби од државно значење изнесува десет години, односно 2022 до 2032г. Доколку не е донесен нов урбанистички план и по изминувањето на планскиот период, урбанистичкиот план е на сила до донесување на нов урбанистички план.

2. ПРЕЦИЗЕН ОПИС НА ГРАНИЦАТА НА ПЛАНСКИОТ ОПФАТ СПОРЕД ГРАНИЦИТЕ НА КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ СО КОИ СЕ СОВПАЃА, РЕГУЛАЦИОНИ ЛИНИИ, ОСКИ НА УЛИЦИ ИЛИ ДРУГИ ЕКСПЛИЦИТНИ ЛИНЕАРНИ СИМБОЛИ НА ГЕОДЕТСКАТА ПОДЛОГА

Изработката на урбанистички план за подрачја и градби од државно значење е во согласност со Законот за урбанистичко планирање (службен весник на Р.С.М. бр. 32/20) и Правилникот за урбанистичко планирање (службен весник на Р.С.М. бр. 225/20, 219/21 и 104/22).

Планскиот опфат на урбанистичкиот план за подрачја и градби од државно значење, кој е предмет на уредување се наоѓа во јужниот дел во КО Сушево, Општина Штип, лоциран веднаш до локалниот пат кој води до село Сушево. Планскиот опфат е дефиниран со следните катастарски парцели:

- КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106
- Дел од КП 1/1
- Дел од КП 199/1

Опфатот е дефиниран со следните граници:

- На исток граничи со КП 91, КП89, КП88, КП84, КП85, КП83/1, КП104, дел од КП1/1, дел од КП 20/60, КП 20/60, КП20/62, КП20/64, КП20/66, КП20/68, КП20/6 и КП 20/72
- На југ опфатот граничи со дел од КП1/1, КП103/3, КП102, КП103/1, КП101, КП99,
- На запад граничи со дел од КП1/1
- На север опфатот граничи со дел од КП127/2, КП 127/1 и дел од КП 128.

Планскиот опфат зафаќа површина од 306733,79 м2. Границата на планскиот опфат може да се опише и преку координатите на секоја прекршна точка, како што следи:

X=7595440.2820 Y=4623761.8919
X=7595499.3430 Y=4623770.4360
X=7595522.0570 Y=4623774.3440
X=7595525.0850 Y=4623788.7450
X=7595542.8380 Y=4623785.3810
X=7595545.3870 Y=4623788.1810
X=7595553.1570 Y=4623838.6210
X=7595560.5860 Y=4623896.9000
X=7595579.2780 Y=4623905.1310
X=7595609.0850 Y=4623925.5060
X=7595642.7020 Y=4623845.0950
X=7595652.4490 Y=4623822.4560
X=7595659.2980 Y=4623806.8650
X=7595683.5690 Y=4623764.9770
X=7595694.0030 Y=4623735.5360
X=7595697.3400 Y=4623712.4820
X=7595721.7040 Y=4623663.7950
X=7595737.7809 Y=4623622.5467
X=7595711.0920 Y=4623622.3950
X=7595683.1250 Y=4623622.2360
X=7595644.5090 Y=4623625.7530
X=7595625.6380 Y=4623631.9920
X=7595497.3590 Y=4623597.5210
X=7595486.8010 Y=4623597.8620
X=7595478.9720 Y=4623587.6190
X=7595464.7370 Y=4623589.9470
X=7595457.2240 Y=4623594.4230
X=7595444.4440 Y=4623594.2590
X=7595419.0870 Y=4623579.6320
X=7595385.9270 Y=4623578.5900
X=7595376.9830 Y=4623562.4550
X=7595367.9590 Y=4623563.4830
X=7595351.0070 Y=4623565.1710
X=7595339.4820 Y=4623575.9550
X=7595297.5920 Y=4623565.0790
X=7595332.7660 Y=4623541.1070
X=7595326.4250 Y=4623526.6880
X=7595317.6040 Y=4623511.6680
X=7595301.2880 Y=4623464.6720
X=7595285.5950 Y=4623460.5210
X=7595272.3320 Y=4623461.4050
X=7595257.3840 Y=4623462.2790
X=7595244.6720 Y=4623457.2450
X=7595233.4900 Y=4623450.2960
X=7595223.8840 Y=4623439.2640
X=7595205.5910 Y=4623439.2600
X=7595187.6880 Y=4623448.4550
X=7595223.9760 Y=4623502.2550
X=7595257.3020 Y=4623561.8890
X=7595262.3420 Y=4623568.5960
X=7595233.4040 Y=4623602.0120
X=7595228.3590 Y=4623617.4480
X=7595226.6020 Y=4623634.0620
X=7595191.7490 Y=4623671.4790
X=7595169.3590 Y=4623689.0690
X=7595149.1500 Y=4623704.8930
X=7595133.7150 Y=4623711.4490
X=7595119.4140 Y=4623725.8990
X=7595116.6090 Y=4623740.4610
X=7595079.6660 Y=4623814.3613
X=7594853.7870 Y=4623892.4960
X=7594834.6040 Y=4623896.0160
X=7594823.4950 Y=4623907.2800
X=7594817.0230 Y=4623928.7870
X=7594807.0280 Y=4623948.1250
X=7594803.0340 Y=4623956.6060
X=7594775.8581 Y=4624152.9425
X=7594716.5410 Y=4624271.7970
X=7594714.4460 Y=4624276.6640
X=7594728.9120 Y=4624277.0480
X=7594744.6970 Y=4624276.5170
X=7594768.3220 Y=4624274.6030
X=7594812.4210 Y=4624279.4240
X=7594831.6040 Y=4624284.0760
X=7594852.8260 Y=4624289.4570
X=7594883.6180 Y=4624299.1310
X=7594916.7060 Y=4624311.4420
X=7594949.8740 Y=4624331.4980
X=7594969.7020 Y=4624333.4280
X=7594989.0440 Y=4624336.7940
X=7594993.5290 Y=4624327.1030
X=7594994.8010 Y=4624290.0780
X=7594998.3960 Y=4624274.5910
X=7595008.8740 Y=4624267.8640
X=7595035.8080 Y=4624269.7180
X=7595048.4330 Y=4624269.2290
X=7595088.0800 Y=4624278.0360

X=7595099.4350 Y=4624260.6000
X=7595111.0220 Y=4624241.5770
X=7595127.4140 Y=4624220.7130
X=7595130.5330 Y=4624225.3570
X=7595146.4410 Y=4624224.1530
X=7595219.7410 Y=4624211.4500
X=7595220.4560 Y=4624161.4850
X=7595215.9830 Y=4624155.9600
X=7595184.9630 Y=4624146.2090
X=7595177.9290 Y=4624152.9230
X=7595157.9440 Y=4624134.6980
X=7595149.6310 Y=4624119.0280
X=7595137.1600 Y=4624111.7550
X=7595128.1410 Y=4624111.9960
X=7595110.3160 Y=4624093.8460
X=7595099.1180 Y=4624040.6150
X=7595108.5500 Y=4624014.0770
X=7595138.1920 Y=4623982.8090

3. СТРАТЕШКИ ОПРЕДЕЛБИ ШТО ПОРИЗЛЕГУВААТ ОД РАЗВОЈНИ СТРАТЕГИИ, ПРОСТОРНИ И УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ ОД ПОВИСОКО НИВО КОИ СЕ ОДНЕСУВААТ НА ПОДРАЧЈЕТО НА ПЛАНСКИОТ ЗАФАТ И ПРЕТСТАВУВААТ ОБВРСКИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Развојните стратегии за изработка на урбанистички план за подрачја и градби од државно значење со намена Е1.13 – површински соларни и фотоволтаични електрани на КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106, дел од КП 1/1, и дел од КП199/1, КО Сушево, Општина Штип, произлегуваат од Просторниот план на Република Северна Македонија, каде јасно се дефинирани специфичните услови за планирање и развој на просторот кој претставува основна единица за детално планирање. Со издавањето на условите за планирање на просторот се обезбедува вертикална усогласеност на урбанистичкиот план за подрачја и градби од државно значење со како план од пониско ниво на планирање со Просторниот план на РСМ како план од повисоко ниво.

За предметниот опфат издадени се услови за планирање на просторот за поставување на фотоволтаични електрани. Во условите е напоменато да планската документација се усогласи со Законот и Правилникот за урбанистичко планирање. Условите за планирање претставуваат влезни параметри и насоки при планирањето на просторот и поставување на плански концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот обработени согласно Просторниот план на Република Македонија. Просторниот план како највисок стратешки, долгорочен, интегрален и развоен документ донесен е за цел утврдување на рамномерен и одржлив просторен развој на државата, определување на намената и уредување и користење на просторот. Имајќи ја предвид важноста на Просторниот план, со донесувањето на Планот се донесе и закон за спроведување на Просторниот план на Република Македонија (Сл.весник на РМ 39/2004). Спроведувањето на планот значи задолжително усогласување на соодветните стратегии, основи, други развојни програми и сите видови на планови од пониско ниво со Просторниот план.

Заклучни согледувања издадени во Условите за планирање кои произлегуваат од просторниот план се:

Изградбата на фотоволтаични електрани е во функција на одржливиот развој преку производство на енергија од обновливи извори.

Предвидениот опфат за изградба на фотоволтаични електрани се наоѓа во подрачје кое е сиромашно со хидроенергетски потенцијал, поточно во сливното подрачјена планираната акумулација Јагмулар на реката Брегалница. Заради значењето и важноста на акумулациите како постојан изворник на вода, секој субјект е должен во текот на своите активности да се однесува внимателно и рационално со користење на водите, да го спречува нивното загадување како и да избенува активности кои може да ги сменат природните услови поради што би можело да дојде до лизгање на теренот, појава на суводолица и појава на ерозија.

Локацијата за изградба на фотоволтаици за производство на електрична енергија со моќност над 10 MW, нема конфликт со останатите планирани и постојни енергетски водови. Изградбата ќе овозможи поефикасно снабдување на населбите со електрична енергија што е особено значајно за оние што немаат соодветно, односно квалитетно снабдување.

Со плански и организиран начин на ширење на инфра и супраструктура и создавање на други погодни услови за локација на производни капацитети во просторот околу општинските центри и во поширокиот рурален простор , се обезбедуваат простори врз кои може да се очекува да се остварува просторната разместеност на индустријата преку моделот на концентрирана дисперзија.

Според автопатска и магистрална мрежа на просторниот план, релевантни патни правци околу дадениот опфат се А3 – Велес-Штип-Кочани, А4 – Св.Николе- Штип- Радовиш, и регионалниот пат Р1204. При планирање да се почитува законот за јавни патишта.

Предметната локација се наоѓа во заштитната зона на спортскиот аеродром, со тоа се напоменува да се почитува заштитната зона на спортскиот аеродром како и важечките законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.

4. ЦЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИОТ ПЛАН

Основна цел изработувањето и донесувањето на **урбанистички план за подрачја и градби од државно значење со намена Е1.13 – површински соларни и фотоволтаични електрани на КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106, дел од КП 1/1 и дел од КП199/1, КО Сушево, Општина Штип,** е усогласување на планските одредби за реализација на просторот со условите зададени со Просторниот план на Република Северна Македонија.

Со изработка на Урбанистичкиот план треба да се овозможи планско решение за планираните градежни парцели, нивната функционалност, диспозиција и капацитетот и максимално користење на просторот од сите аспекти. Сето ова, усогласено со анализата која произлегува од согледувањето на сите аспекти од постојната состојба во важечките плански документации кои го третираат планскиот опфат, овозможува дефинирање на основни поставки и цели на изработка на планската документација.

Цел на Урбанистичкиот план е и дефинирање на рационална сообраќајната (секундарна) инфраструктура-улична мрежа и пристапи до единиците на градежното земјиште, формирани во рамките на планскиот опфат.

Важна цел на планот е и создавањето на подобри услови во обезбедувањето на комуналните стандарди од областа на водоснабдувањето, одведувањето на отпадни води, снабдувањето со енергија, електронските комуникации и сл.

5. ОБРАЗЛОЖЕНИЕ НА ПЛАНСКИОТ КОНЦЕПТ ЗА ПРОСТОРНИОТ РАЗВОЈ СО КОЈ СЕ ПОСТИГААТ ЦЕЛИТЕ НА ПЛАНОТ, СО ОСВРТИ НА СИТЕ РЕЛЕВАНТНИ АСПЕКТИ И ПОСЛЕДИЦИ ОД ПЛАНИРАНИТЕ УРБАНИСТИЧКИ РЕШЕНИЈА И ОДРЕДБИ

Појдовна точка во изнаоѓање на концепцијата на решението на овој урбанистички план покрај смерниците од Просторниот план на РСМ се и создадените услови на просторот кој е предмет на изработка на оваа урбанистичка документација. Концепцијата на решението произлегува од постојната состојба и увидот на лице место.

Површината на планскиот опфат е незградено земјиште. Со планот се формира градежна парцела и се предвидува површина за градба со намена во согласност со Законот за урбанистичко планирање („Сл. Весник на РСМ“ бр.32/20) и Правилникот за урбанистичко планирање („Сл. Весник на РСМ“ бр.225/20, бр.219/21 и 104/22).

Земјиштето во планскиот опфат по усвојувањето на планската документација, добива статус на градежно земјиште согласно член 48, став 2 од Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РСМ бр. 225/20, 219/21 и 104/22).

Градежната парцела се планира со основна класа на намена Е1.13 –Површински соларни и фотоволтаични електрани, а пристапот кој е дел од планскиот опфат е со намена Е1.1-сообраќајни, линиски и други инфраструктури.

Планираната сообраќајна мрежа е усогласена со законската регулатива. За пристап до парцелата се користи пристапен (општински пат). Во однос на решавањето на проблемот на стационарниот сообраќај за сите класи на намени, потребите за паркирање за градежните парцели ќе се решаваат во рамките на сопствената парцела.

Урбанистичкиот план за подрачја и градби од државно значење, за овој простор треба да овозможи сообраќајно поврзување до секоја градежна парцела, односно објект.

Во рамките на опфатот формирана е 1 градежна парцела.

Вкупна изградена површина на ниво на плански опфат е 212085,61m².

Просечен процент на изграденост изнесува 70%.

Просечен коефициент на искористеност изнесува 0,7.

6. ОПИС И ОБРАЗЛОЖЕНИЕ НА ПЛАНСКИТЕ РЕШЕНИЈА ЗА ИЗГРАДБА, НА НАМЕНСКАТА УПОТРЕБА НА ГРАДЕЖНОТО ЗЕМЈИШТЕ ПАРЦЕЛИРАНО ЗА ИЗГРАДБА, НА ГРАДЕЖНОТО ЗЕМЈИШТЕ ЗА ОПШТА УПОТРЕБА, СООБРАЌАЈНАТА И КОМУНАЛНАТА ИНФРАСТРУКТУРА

Цел на изработувањето и донесувањето на урбанистички план за подрачја и градби од државно значење со намена Е1.13 – површински соларни и фотоволтаични електрани на КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106, дел од КП 1/1 и дел од КП 199/1, КО Сушево, Општина Штип,,е да се обезбедат услови за изградба и функционирање на површински соларни и фотоволтаични електрани.

Планскиот опфат на урбанистичкиот план, е дефиниран со важечката планска документација:

- Издадени услови за планирање на просторот за дадениот опфат со технички број: Y08622 од март 2022

Анализата на просторниот потенцијал на планскиот опфат, посебните одредби - што произлегуваат од Условите за планирање на просторот и Планската програма ќе бидат платформа за изработување на планот во рамките на концептот за организација на просторот.

Планскиот опфат претставува неизградено земјиште за кое има изработено ажурирана геодетска подлога чии податоци ќе бидат сметани како постојна состојба.

Планскиот период на Урбанистичкиот план за подрачја и градби од државно значење се предвидува да го опфати периодот од 2022 до 2032 година.

На ниво на опфат како доминантна намена одредена со издадени услови за планирање е групата на класи на намени:

Е – Инфраструктури

Е1-Сообраќајни, линиски и други инфраструктури

Е 1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани

Со можност за вградување на комплементарни класи на намена на основните согласно член 80 од Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на РСМ“, број 225/20, 219/21 и 104/22).

Урбанистичкиот план за овој простор овозможува сообраќајно поврзување на градежната парцела, односно поврзување со пристапен пат (Пресек 1-1 и Пресек 2-2)

Цел на изработка на оваа планска документација е да се оформат градежни парцели за изградба на фотоволтаични електрани за производство на електрична енергија -соларни површински панели, со цел обезбедување на енергетска независност како стратешки потег и зачувување на земјиштето од загадување. Со незагадувачкиот Технолошки процес на производство на електрична енергија, незагадувањето на човечката околинаи профитабилност Фотоволтаичните електрани - површински соларни панели позитивно ќе влијаат на економскиот развој на општината.

По усвојувањето на урбанистичкиот план, земјиштето во планскиот опфат добива статус на градежно земјиште.

Во граници на планскиот опфат планирани се 1 градежна парцела со намена Е1.13 (фотоволтаични електрани-соларни површински панели), чија парцела внатрешно ќе се разработува со понизок вид на документација.

Пристапот до новоформираните градежни парцели ќе биде од пристапен општински пат, кој е предвиден со широчина 2x3,50=7,0м и банкина од 2,4м и друга банкина со променлив профил од 2,4-6м, односно вкупно 11.8-15.4 м.

Предвидената моќност на фотоелектричната електрана-соларни површински панели на една градежна парцела ќе се решава и одредува со понизок вид на документација.

Приклучувањето кон електродистрибутивната мрежа ќе се реши со друг вид на документација-идеен електро проект. Конечното техничко решение ќе се утврди по добивање соодветна енергетска согласност за приклучок на енергетската мрежа.

Фотоелектричната централа ќе произведува електрична енергија директно од сончевото светлинско зрачење. Добиената електрична енергија од фотоволтаичните панели е со еднонасочен напон. Истиот преку соодветни претворачи (т.н. инвертори) се претвора во наизменичен напон. По оваа трансформација електричната енергија ќе се испорачува во електродистрибутивната мрежа.

Фотоволтаичните панели може да бидат поставени на метални конструкции или комбинација на алуминиумска и метална конструкција. Начинот на монтажа и конструкцијата детално ќе се опишат и разработат со понисок вид на документација. Начинот на приклучување и поврзување на соларните панели, односно технолошкиот процес на производство на електрична енергија ќе се разработи со понисок вид на документација.

Нумеричките податоци се дадени во табелите:

УППГДЗ СО НАМЕНА Е1.13 ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ				
НАМЕНА НА ПОВРШИНИ				
	Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ		302979.44	98.78%
	Е1 - СООБРАЌАЈНИ, ЛИНИСКИ И ДРУГИ ИНФРАСТРУКТУРИ	СООБРАЌАЈНИ КОРИДОРИ	3754.35	1.22%
ВКУПНО ЦЕЛ ПЛАНСКИ ОПФАТ			**306733.79**	**100.00%**

НУМЕРИЧКИ ПОДАТОЦИ НА НИВО НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА										
ГП бр.	Група на класа на намени	Основна класа на намена	Комплементарни класи на намена во однос на основната класа на намена	Макс. Висина на венец / Катност	Површина на ГП	Површина на градба	Вкупна развиена површина	Процент на изграденост	Коефициент на искористеност	Паркирање
1	Е	Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани	Е1.8 – трансформаторски станици, Е1.5 – бунари, Е1.6 – пречистителна станица Б4-3 - управни згради и администрација	Нмах=6.0м / (П)	**302979.44**	212085.61	212085.61	70.00%	0.7	во рамки на градежна парцела, а бројот на паркинг места ќе се одреди со изработка на урбанистички проект
						212085.61	**212085.61**			
ВКУПНО:					**302979.44**			70.00%	/	/

6.1. ЕДИНИЦИ НА ГРАДЕЖНО ЗЕМЈИШТЕ

Планскиот опфат дефинира една урбана целина и е соодветно нумериран во графичките прилози. Во границите на предметниот просторен опфат е извршена поделба и обележувањето на градежните парцели со нумерација на секоја градежна парцела посебно и тоа со арапски цифри, при што првите две цифри ја означуваат целината како урбан блок, а втората е единствена ознака за самата парцела; на пр. ГП 3.1 е градежна парцела 1 во рамките на блок 3.

Според оваа нумерација се изработени урбанистички параметри за секоја градежна парцела поединечно, на ниво на опфат и на ниво на планскиот опфат прикажани во синтезниот приказ.

6.2. КЛАСА НА НАМЕНИ

Со Планот се утврдени следните класи на намени:

- Е – Инфраструктури
  - Е1-Сообраќајни, линиски и други инфраструктури
  - Е 1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани

Класите на намени се впишани на самата површина за изградба во графичките прилози, како и во табелите со урбанистички показатели за секоја градежна парцела поединечно.

6.3. СООБРАЌАЈНО РЕШЕНИЕ

Пристапот до градежната парцела е преку постојниот локален пат до село Сушево.

Трасата која се наоѓа во планскиот опфат до која се пристапува до градежната парцела е претставена на Пресек 1-1, како пристапнен пат со коридор од 11,8-15.4м. Две коловозни ленти од по 3,5м и две банкини со широчина од по 2,4м и другата банкина со променлив профил од 2,4-6,0м. Комплетна сообраќајна сигнализација на уличната мрежа, како вертикална и хоризонтална, треба да се изведе согласно прописите од областа на сообраќајот.

ПРИСТАПЕН (ОПШТИНСКИ) ПАТ

ПРЕСЕК 1-1

Пресметката за обезбедување на доволен број на паркинг места се утврдува според следните нормативи:
Е- ИНФРАСТРУКТУРИ - Потребниот број паркинг места се утврдува во процесот на спроведувањето на урбанистички план, во зависност од конкретната наменана градбата, начинот на производство, бројот и структурата на вработени, степенот на автоматизацијата н апроизводствениот процес, оддалеченост на живеењето на вработените, постоење на јавен превоз или гаранцииза организиран превоз на вработените, водејќи грижа сите потреби од стационарен сообраќај – службен, индивидуален и за возилата и механизацијата што сеупотребува за потребите на основната намена на градбата – да се обезбедат во рамки на градежната парцела.
Обезбедувањето на потребен број на паркинг места е основен услов за изградба до максимално дозволена висина и површина за градба.
Вкупна површина на планскиот опфат изнесува 30,6736 ха, од која 3802,8м2**,** е под сообраќајни површини или 1,24 %. Во рамките на градежната парцела простор обезбеден за внтрешни сообраќајници изнесува 30297,9м2 односно 10% од вкупната површина на парцелата.
Радиуси и кривини на уличната мрежа се дадени адекватно со прописите од сообраќај и се стандардни. Комплетната сообраќајна сигнализација на уличната мрежа, како верикална и хоризонтална треба да е изведена согласно прописите од областа на сообраќајот.
Стационарниот сообраќај - паркирање и/или гаражирање на потребен број моторни возила е планирано во рамките на градежната парцела. Потребниот број на паркинг места ќе се утврди согласно член 134 од Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на РСМ“, број 225/20, 219/21 и 104/22) во понатамошна постапка со изработка на урбанистички проект.

6.4. НИВЕЛМАНСКО РЕШЕНИЕ

Со изработка на урбанистички план, пристапено е кон изработка на нивелациско решение за истиот локалитет. Предмет на изработка на нивелациското решение е изработка на вертикално решение на пристапните сообраќајници.
Појдовна основа за изработка на вертикалното решение е постојната нивелета и постојниот терен на локалитетот.
При проектирањето на нивелетата се почитува природниот пад на теренот. Подолжните наклони на сите сообраќајници се движат во границите на максимално дозволените исклучителни подолжни наклони.

6.5. ЕЛЕКТРО - ЕНЕРГЕТИКА И ПТТ ИНСТАЛАЦИИ

Со оваа урбанистичка документација е предвидена изградба на комунална супраструктура Е1.13

Според површината на градежната парцела од 302979,44м2 и процентот на изграденост на истата од 100%, на истата може да се изгради фотонапонска централа со моќност од над 10 MW.

Кабловското напојување со среднонапонска и нисконапонска ел. мрежа ќе се определи и ќе се развива во понатамошниот тек на разработка на техничката документација, односно со изработка на проекти за инфраструктура, урбанистички проекти и идејни и основни проекти за електрична мрежа. За приклучување на новоизградената фотонапонска централа на постоечката ТС потребно е на парцелата да се изгради дупла Трафостаница 0.4/10кВ, 1250кВА, и објектот да се поврзе со SN кабел 3хА2хС(Ф)2S 1х150РМ/25 - 12/20кВ, на постоечката ТС на 10кВ.

Условите и начинот на приклучок ги дефинира и одобрува ЕВН Македонија сектор за мрежен инжинеринг - Скопје.

Кабловското напојување со среднонапонска и нисконапонска ел. мрежа ќе се определи и ќе се развива во понатамошниот тек на разработка на техничката документација, односно со изработка на урбанистички проекти и идејни и основни проекти за електрична мрежа од страна на стручните служби на ЕВН.

УЛИЧНО ОСВЕТЛУВАЊЕ

Сообраќајници во локалитетот по поглед на светлотехничките параметри се

класифицираат во следните класи:

• класа „В-2”, споредни, локални

За овие класи на сообраќајници се препорачуваат следните светлотехнички параметри.

„В-2“ (С)

• сјајност на коловозот Lm=1-1,5cd/m²

средна погонска осветленост Esr = 15-

25Lx просечна рамномерност jr = 40%

висина на монтажа на светилките H=8m

светлосен извор VTFE-250W

начин на поставување еднореден

начин на поставување двореден (еднореден).

6.6 ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ ИНСТАЛАЦИИ

Македонски телекомуникации АД Скопје за своите корисници обезбедува широк опсег на услуги како што се: говорни услуги (вклучувајќи услуги со додадена вредност), услуги за

пренос на податоци, пристап до Интернет, мобилни телекомуникациски услуги, јавни говорници.
Комуникациските услуги се обезбедуваат врз основа на добро воспоставената комуникациска мрежа со примена на најсовремени технологии.
Корисниците од ова подрачје во телекомуникацискиот сообраќај сеуште не се приклучени преку телефонската централа во Скопје.
Мобилна телефонија - Кориснички компании за мобилна телефонија во Македонија се Т-Мобиле и А1. Тие во своите секојдневни развојни активности вршат:

- Квалитетно мрежно покривање со мобилен сигнал на:
  - региони, општини, населени места,
  - сообраќајна и транспортна инфраструктура
- Изготвување на проекти за развој на ГСМ мрежата согласно постоечката инфраструктура на теренот
- Усогласување на развојните планови со одделни институции на државата (министерства, управи и сл.).

Целиот овој регион е покриен со сигнал на трите компании за мобилна телефонија во РМ.

За дефинирање на потребниот број на телефонски приклучоци, од првостепено значење е намената на објектот. Димензионирањето на телефонската мрежа треба да се изведе според принципот стан - телефон и за јавните функции бројот на телефонски приклучоци треба да се врши според нивната големина, бројот на вработени, нивната функција и слични критериуми.

Во планскиот опфат нема изведена телефонска мрежа.
Поврзувањето на телефонски потрошувачи ќе се изведе во склад со развојните програми на Македонски телеком АД Скопје. Планираните телекомуникацииски инсталации се прикажани на шематско ниво. Истите по правило при реализација се водат во делови од банкината. За потребите на телекомуникациските системи може да се поставуваат и разводни ормани кои можат да бидат поставувани во пешачките делови на јавните коридори.

6.7. ХИДРОТЕХНИЧКА ИНФРАСТРУКТУРА

Испуштањето на отпадни води на предметниот опфат со оглед на планираната намена да се решава со изведба на септички јами се до изведба на планираната фекална канализациона инфраструктура.

Водовите кои не се дефинирани ќе се предвидат и реализираат преку проект за инфраструктура.

ВОДОСНАБДУВАЊЕ

Од анализата на постојната состојба констатирано е дека предметниот локалитет нема изведена градска водоводна мрежа.
Побаран е дописот од ЈП Исар, меѓутоа не се доставени податоци и информации за постојна водоводна и канализациона инфраструктура.
Согласно со важечките прописи за заштита од пожар потребно е да се одреди потребна количина на вода за противпожарна заштита и тоа:
За потребната количина на вода одговара водоводен приклучок со цевка Ø150mm со

следниве карактеристики : брзина на водата V = 1,5 (m/sec) и хидраулички загуби од J=0,018 m/m'.
Снабдувањето со вода на предметниот опфат со оглед на планираната намена да се р ешава со изведба на бунари се до изведба на планираната водоводна инфраструктура.

ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА

По однос на канализација се планира изградба на сепаратен систем на канализација т.е. изградба на посебна канализациска мрежа за атмосферски води како и посебна канализациска мрежа за фекална канализација.
При проекција, одделните канализациски системи се усвоени од надморската висина на локалитетот, од положбата во однос на реципиентот и од експозицијата на теренот.
Со проекцијата на хидротехничката инфраструктура се предвидува генерално решавање на фекалната канализација, која ќе се состои од канали кои што ќе се водат по планираните сообраќајници.
Количината на отпадните води ќе се пресметува како 80% од максималната часова потрошувачка на вода, зголемена за 20% од инфилтрација на подземни води.
За овој проток на вода при минимален пад од 0,2% за канализацијата одговара цевка со профил од Ø200mm. Планирано е изведба на нови водови. Канализационата мрежа ќе се состои од канализациски цевки со Ø250mm и армирано - бетонски ревизиони шахти.
Испуштањето на отпадни води да се решава со септички јами и пречестителни станицидо поврзување на реализирана канализација.

7. ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗГРАДБА, РАЗВОЈ И КОРИСТЕЊЕ НА ЗЕМЈИШТЕТО И ГРАДБИТЕ КОИ ВАЖАТ ЗА ЦЕЛАТА ПОВРШИНА НА ПЛАНСКИОТ ОПФАТ И СЛУЖАТ ЗА СПРОВЕДУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИОТ ПЛАН

7.1 Општите и Посебните услови, текстуалниот дел, графичките прилози и табелите се составен дел на Планската документација на **урбанистички план за подрачја и градби од државно значење со намена Е1.13 – површински соларни и фотоволтаични електрани на КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106, дел од КП 1/1 и дел од КП 199/1, КО Сушево, Општина Штип,** и имаат правно дејство само врз градителска активност која ќе следи по стапување во сила на деталниот урбанистички план.

7.2 Општите услови за изградба, развој и користење на земјиштето и градбите се применуваат во рамките на утврдената граница на планскиот опфат на **урбанистички план за подрачја и градби од државно значење со намена Е1.13 – површински соларни и фотоволтаични електрани на КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106, дел од КП 1/1 и дел од КП 199/1, КО Сушево, Општина Штип,** чии граници се опишани во Планската документација на урбанистичкиот план, а посебните услови се однесуваат на секоја градежна парцела поединечно.

7.3 Податоците кои се евидентирани на ажурираната геодетска подлога во Документационата основа на урбанистички план, се третираат како постојна состојба.

7.4 Изградбата на нови градби, како и изградбата на планирани сообраќајници и комунална инфраструктура и супраструктура ќе се изведува според важечката законска и подзаконска регулатива, одобрената техничка документација како и важечките технички прописи во урбанизмот и градежништвото, а во согласност со Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на РСМ“, број 225/20, 219/21 и 104/22).

7.5 Во табеларниот приказ што е составен дел на нумеричките показатели и посебните услови за изградба, прикажани се следните податоци за градежната парцела:

7.5.1 број на градежна парцела;
7.5.2 површина на градежна парцела (m²);
7.5.3 површина за градење(m²);
7.5.4 процент на изграденост (%);
7.5.5 вкупна развиена површина по катови (m²);
7.5.6 коефициент на искористеност на земјиштето (k);
7.5.7 основна класа на намена на земјиштето и градбите;
7.5.8 комплементарни класни на намени;
7.5.9 максимален број на катови;
7.5.10 максимална дозволена висина на венец;

Сите овие услови за изградба, развој и користење на земјиштето и градбите се одредени согласно Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на РСМ“, број 225/20, 219/21 и 104/22).

Со планот се одредени следните услови:

- облик и големина на градежна парцела (м²);
- градежни линии кои го дефинираат просторот во кој може да се гради;
- површина за градба во која може да се развие основата на објектот (м²);
- процент на изграденост (%);
- вкупна површина по катови (м²);
- коефициент на искористеност (к);
- намена на објектот;
- мах.висина на објектот од нулта кота на заштитниот тротоар-мах.висина
- на венец (м’);
- мах.број на катови;
- врста на кров;
- насоки за архитектонско обликување;
- паркирање-гаражирање на возилата.

7.6 Површина за градење е планска одредба со која во урбанистички план се утврдува делот од градежната парцела која се предвидува за градење согласно член 102 од Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на РСМ“, број 225/20, 219/21 и 104/22).

7.7 Со планската документација се одредени и следните услови:

- облик и големина на градежна парцела (m²);
- површина за градба со градежни линии кои го дефинираат просторот во кој може да се гради една или повеќе градби - комплекс од градби (m²);
- подземна градежна линија која го дефинира просторот во кој може да се гради под нивото на теренот;
- заштитни коридори на инфраструктурни водови - простор во кој не може да се гради.

7.8 Диспозицијата на површината за градење во градежната парцела и нејзиното растојание од границите на градежната парцела зависат од типот на градење согласно член 107 од Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на

РСМ“, број 225/20, 219/21 и 104/22)

7.9 Висинската кота на приземната плоча на градбите односно нултата плоча ќе биде дефинирана во однос на котата на тротоарот на внатрешните сообраќајници во парцелата (кои ќе се уредат со изработка на урбанистички проект) согласно член 123 од Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на РСМ“, број 225/20, 219/21 и 104/22)

7.10 Висината на венецот дадена на графичкиот прилог и во табелите е максимална, изразена е во должни метри и се определува од нивото на нивелетата на тротоарот на сообраќајницата во парцелата или од пристапната патека до завршниот венец на објектот. Доколку тротоарот е во пад, максималната височина се одредува од висинската кота на теренот во средината на страната на градбата долж падот на теренот.

7.11 Процент на изграденост на земјиштето (Р) е урбанистичка величина која ја покажува густината на изграденост согласно член 114 од Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на РСМ“, број 225/20, 219/21 и 104/22)

7.12 Коефициентот на искористеност (К) на земјиштето е урбанистичка величина која го покажва интезитетот на изграденост на градежното земјиште согласно член 115 од Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на РСМ“, број 225/20, 219/21 и 104/22)

7.13 При спроведување на планот да се почитува Законот за урбано зеленило (Сл.весник на РМ 11/18), односно процентот на озеленетост во рамки на градежната парцела да изнесува минимум 20% од градежната парцела, под која не се планира градба.

7.14 Стационарниот сообраќај – паркирање и/или гаражирање на потребен број моторни возила е планирано во рамките на градежната парцела.

Потребниот број на паркинг места според намената на земјиштето и градбите и нивната големина, се пресметува согласно член 134 од Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на РСМ“, број 225/20, 219/21 и 104/22) со изѐработка на урбанистички проект за дадената градежна парцела.

- Доколку не се обезбеди потребниот број на паркинг места во рамките на градежната парцела не може да се гради максималната планирана висина и катност и максималната планирана површина за градење.
- Границата на површината за градење под нивото на теренот (која го вклучува и подземното паркирање) може да се поклопува со границата на градежната парцела.

7.15 Широчината, надолжните наклони и радиусите на хоризонталните кривини на рампите за планираните подземни паркинзи да се утврдат во согласност со нормативите од Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на РСМ“, број 225/20, 219/21 и 104/22).

7.16 Со планската документација се одредени и следните услови:

- облик и големина на градежна парцела (m^2);
- површина за градба со градежни линии кои го дефинираат просторот во кој може да се гради една или повеќе градби - комплекс од градби (m^2);
- подземна градежна линија која го дефинира просторот во кој може да се гради под нивото на теренот;
- заштитни коридори на инфраструктурни водови - простор во кој не може да се гради.

7.17 Во градежните парцели во кои се утврдени апроксимативни површини за

градење може да се градат една или повеќе градби. Градежната парцела во која ќе се градат повеќе градби (комплекс од градби) да се разработи со Урбанистички проект според претходно дефинирана проектна програма.

7.18 Во архитектонското обликување на објектите покрај наменските, функционалните, климатските, геомеханичките, сеизмичките и другите микролокациски услови, треба да се води сметка за специфичностите на прирачните градежни материјали и традиционалните вредности и културата во градењето. Покрај императивните услови кои произлегуваат од дозволените граници на изградба, во компонирање на фасадите треба да се тежнее кон нивно максимално усогласување со соседните објекти со композициските линии на соседите, но сепак со максимално почитување на индивидуалноста на сопственикот и креативноста на архитектот.Објектите кои се планирани да се градат на предметниот простор, треба да бидат изведени согласно стандардите и нормативите за проектирање и не смеат да ја нарушат природната рамнотежа на средината.

7.19 При изградба на нови објекти и содржини во просторот се применуваат мерките за спречување на бариери во просторот односно се овозможува непречено движење на лица со инвалидитет, особено во делот на достапноста до јавните објекти.

7.20 Површините за движење на пешаците кои се планираат во урбанистичките планови: тротоари, пешачки улици, пешачки патеки, плоштади и плоштатки мора да се со континуирана нивелета без скалести денивелации секаде каде што карактеристиките на теренот го дозволуваат тоа.

7.21 Секундарната улична мрежа ќе се уреди со посебни проекти за сообраќаен режим со поставување на подолжно или попречно паркирањесекаде каде за тоа постојат технички услови.

7.22 Сметот ќе се одлага во заеднички контејнери лоцирани на погодни места во рамките на планскиот опфат.Локациите на заедничките контејнери и нивниот број ги определува со посебна одлука органот на управа на Општината. Локациите мораат да бидат достапни за возилата за подигање на контејнерите и уредени во согласност со оној што ќе го евакуира ѓубрето во регионална односно општинска депонија.

7.23 Локациите на заедничките контејнери и нивниот број ги определува со посебна одлука органот на управа на Општината. Локациите мораат да бидат достапни за возилата за подигање на контејнерите и уредени во согласност со оној што ќе го евакуира ѓубрето во регионална односно општинска депонија.

7.24 При изработката на Основните проекти за сите градби, неопходно е да се обезбеди простор за шахти за приклучоци кон комунална инфраструктура (канализација, водовод), кои ќе бидат лоцирани непосредно до регулациона линија. Потребно е да се овозможи непречен пристап до овие шахти за техничките служби на претпријатијата кои стопанисуваат со комуналната инфраструктура.

7.25 Не е дозволено поставување на електрични, телефонски, топлификациони, гасоводни и други инсталации над и непосредно до уличната водоводна, фекална и атмосферска канализација и нивните приклучоци освен нивно вкрстување. При паралелно поставување на електрични, телефонски, топлификациони, гасоводни и други инсталации со уличната водоводна, фекална и атмосферска канализација и

нивните приклучоци, минималното растојание со нив е регулирано со „услови за полагање на електрични, телефонски, топлификациони, гасоводни и други инсталации“ на соодветните Комунални организации, но не помалку од 0,60m односно 1,0m од крајниот раб на водоводот, фекалната и атмосферската канализација. Вертикалното растојание помеѓу нив треба да изнесува мин. 0,50m.

7.26 За сите трансформаторски станици да се обезбеди пристап на товарно возило за изградба на истата и нивно тековно одржување.

7.27 За 35 и 10kV подземни траси во банкината од сообраќајните површини да се оформат коридори за водење на истата, а во координација со останатите инфраструктурни подземни инсталации.

7.28 Телекомуникациските коридори треба да се планираат во површини од банкини, пристапни улици и пешачките патеки.

7.29 За уличните телекомуникациски ормари потребно е да се обезбеди манипулативен простор со димензии од 1,0m × 0,5m. Бројот и местоположбата на истите ќе се дефинира согласно развојните потреби на мрежата и конкретните услови на теренот, во соработка со стручните служби на надлежната институција.

7.30 Доколку при реализација на **урбанистички план за подрачја и градби од државно значење со намена Е1.13 – површински соларни и фотоволтаични електрани на КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106, дел од КП 1/1 и дел од 199/1 КО Сушево, Општина Штип,** се појави археолошко наоѓалиште, да се постапи во согласност со одредбите на член 65 од Законот за заштита на културното наследство (Службен весник на Република Македонија, бр. 20/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13 и 37/14).

7.31 Земјиштето во планскиот опфат по усвојувањето на планската документација, добива статус на градежно земјиште согласно член 48, став 2 од Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РСМ бр. 225/20, 219/21 и 104/22).

За сè што не е регулирано со овие параметри, важат стандардите и нормативите утврдени во Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на РСМ“, број 225/20, 219/21 и 104/22).

8. ПОСЕБНИ УСЛОВИ ЗА ИЗГРАДБА, РАЗВОЈ И КОРИСТЕЊЕ НА ГРАДЕЖНОТО ЗЕМЈИШТЕ И ГРАДБИТЕ ЗА СЕКОЈА УРБАНИСТИЧКА ЕДИНИЦА ЗА ПЛАНИРАЊЕ ЧИИШТО ГРАНИЦИ СЕ УТВРДЕНИ СО ПЛАНОТ

КЛАСА НА НАМЕНИ:

Во урбанистичкиот план се планираат градежни парцели со површини за градење со следните основни класи на намени:

- Е – инфраструктури
  - Е 1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани
  - Е1-Сообраќајни, линиски и други инфраструктури

КЛАСА НА НАМЕНИ:

Во планскиот опфат се планираат градежни парцели со површини за градење со следните основни класи на намени:

- Е –инфраструктури
  - Е 1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани

ГРАДЕЖНИ ПАРЦЕЛИ:

Во рамките на планскиот опфат дефинирана е 1 градежна парцела. Градежните парцели се формирани почитувајќи ги границите на постојните катастарски парцели или на група на катастарски парцели.

ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА 1

Основна класа на намена: Е 1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани.

Комплементарни класи на намена: Е1.8 – трансформаторски станици, Е1.5 – бунари, Е1.6 – пречистителна станица, Е1.1 – Сообраќајници, тротоари и стационарен сообраќај, озеленетост во парцела, Б4.3 – Управни згради со администрација

Вид и начин на употреба на планската единица: Во рамките на парцелата може да се планираат еден или повеќе објекти според потребите, технологијата и организацијата на работа. Доколку се планираат повеќе објекти во градежната парцела, истата треба да се разработи со урбанистички проект.

Во планот е утврдена поголема рамковна површина за градење од член 102 став (7) алинеја 1 од Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на РСМ“, број 225/20, 219/21 и 104/22), која ќе се разработува со урбанистички проект. Се предвидува поставување на сопствени трансформаторски станици во согласност на потребите на корисниците како дел од комплементарни класи на намени.

Намена на земјиштето и градбите:Е 1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани.

Површина на градежна парцела: **302979,44м^2**

Површина за градење: **212085,61 м^2**

Бруто површина: **212085,61 м^2**

Процент на изграденост: **70%**

Дозволена висина на градење: **6.0m**

Максимален број на спратови: **П**

Коефициент на искористеност: **0,7**

Процент на озеленетост: **20%**

Сообраќајни и улични мрежи: Пристап до парцела од Пристапен пат даден во графички прилози.

Елементи на внатрешниот сообраќај: Паркирањето да се реши во рамки на сопствена парцела со почитување на потребен број паркинг места како основен услов за изградба до максимално дозволената висина и површина за градба. Потребниот број на паркинг места ќе се определи согласно член 134 од Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на РСМ“, број 225/20, 219/21 и 104/22), во понатамошна постапка со изработка на урбанистички проект. Покрај паркингот за коли, да се обезбеди задолжително и паркинг за велосипеди.

Водови и објекти на инфраструктурите: приклучок за планираните објекти има од постоен општински пат.

Кота на нултата плоча – по терен, поради специфичноста на поставувањето на фотоволтаичните панели. Висинската кота на приземната плоча на градбите односно нултата плоча ќе биде дефинирана во однос на котата на тротоарот на внатрешните сообраќајници во парцелата (кои ќе се уредат со изработка на урбанистички проект) согласно член 123 од Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на РСМ“, број 225/20, 219/21 и 104/22)

Површината за градба е дадена како апроксимативна површина за градење со максимален процент од 70% од дадената површина на градежната парцела. Распоредот на фотоволтаичните панели, како и пропратните објекти од комплементарните класи на намени ќе се одредува со изработка на урбанистички проект од член 58 став 2 од Законот за урбанистичко планирање („Сл. Весник на РСМ“ бр.32/20).Доколку има потреба градежната парцела може да се разработува со односно да се врши препарцелација во понатамошна постапка согласно член 63 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РСМ бр.32/20).

Доколку при реализација на УП се увидени можни археолошки заштитени добра, односот према нив треба да е согласно чл. 65 од Законот за заштита на културно наследство (Сл.весник бр.20/04 и 115/07).

Приклучување на новоизградената фотонапонска централа ќе се одвива од ТС чија местоположба ќе се дефинира со изработката на урбанистички проект од член 58 став 2 од Законот за урбанистичко планирање („Сл. Весник на РСМ“ бр.32/20). Приклучната точка на трафостаницата ќе ја одреди ЕВН во постапка на изработка на урбанистички проект.

Подигање на урбаната зелена инфраструктура: Процентот на озеленетост во рамки на градежната парцела, согласно Законот за урбано зеленило (Сл.весник на РМ 11/18), потребно е да изнесува минимум 20% од градежната парцела под која не се планира градба. Согласно член 20, став 2 од Законот за урбано зеленило (Сл.весник на РМ 11/18), за изградени градежни парцели каде не постојат просторни можности за обезбедување на процентот за зелена површина дозволена е компензација со поставување на дрвореди и зеленило во жардињери, на кровни тераси и фасади.

Доколку не може да се обезбеди согласно Законот за урбано зеленило(Сл.весник на РМ 11/18) процентот на озеленетост во рамки на градежната парцела да изнесува минимум 20% од градежната парцела, за градежните парцели кои се изградени да се дефинира согласно Закон за урбано заленило (Сл.весник на РМ бр.11/18 и 42/20).

Според изготвениот елаборат за проценка на веројатност на појава на одблесок и одсјај на панелите во однос на воздушниот сообраќај, се препорачува да аголот на

поставување на панелите кон хоризонталата не е помал од 27°, како и препорака е да се користат панели со црни рамки.

9. МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА

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

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

2. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД УРНАТИНИ

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

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

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

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

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

4. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД СВЛЕКУВАЊЕ НА ЗЕМЈИШТЕТО

При изработка на Државната урбанистичка планска документација, со оглед на конфигурацијата на теренот, претпоставува можно настанување на свлекување на земјиштето, доколку е потребно да се изготви елаборат од извршени геомеханички, геолошки и хидролошки испитувања. Согласно Проценатa на загрозеност од природни непогоди и други несреќи на опфатот за кој се однесува урбанистичкиот план, а имајки 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.

5. ЗАШТИТА ОД ЗАГАДУВАЊЕ

При издавањето на одобренијата за градење за новите објекти доколку е потребно ќе се бара изработка на Студија за влијанието врз животната средина и нема да биде дозволено

изградба на објекти кои се загадувачи на животната средина и природата.
Основен загадувач на просторот претставува постоењето на моторен сообраќај, кој и не е така голем. Имајќи ја оваа состојба во предвид, може да се изврши поделба на две основни групи на загадувања со дадени основни смерници и мерки за заштита на истите:

- аерозагадување и мерки за заштита
- загадување на почва и подземни води и мерки за заштита
- извори на бучава и мерки за заштита

- Аерозагадување и мерки на заштита

Во сегашната состојба како загадувачи на воздухот се јавуваат издувните гасови од возилата и камионите кои се движат по постојните улици и внатре во комплексот.
За подобрување на квалитетот на воздухот во локалитетот, на сите слободни површини предвидени се зелени површини.

- Загадување на почва и мерки за заштита

За цврстиот отпад се предвидува собирање во контејнери за отпадоци и нивно редовно евакуирање до депонија. Со тоа ќе се спречи загадување и на почвите и на подземните води, а со тоа и на животната и работна средина воопшто.

6. ЗАШТИТА ОД ВОЕНИ РАЗУРНУВАЊА

Како посебен вид на заштита треба да се третира и засолништето кое треба да се предвиди во објектите како второстепена функција на некој простор доволно димензиониран по сите стандарди и лесно пристапен и адаптабилен за кус период.

7. ЗАШТИТА ОД ПРИРОДНИ НЕПОГОДИ

Со оглед дека територијата е изложена на сеизмичко дејство со интензитет од 8 степени по MCS скалата, потребно е применување на принципите на асеизмичко градење на објектите.
Густината на објектите односно нивното растојание е планирано во доменот за сеизмичкото проектирање со помали висини на објектите и со поголеми попречни профили на сообраќајниците, со што во случај на сеизмичко рушење може да се обезбеди проток на луѓе и возила.

8. ЗАШТИТА НА ВОДАТА

Заштитата на водата се третира како превентивна заштита. (Анализата на влијанијата врз животната средина како превентива има за цел да ги идентификува можните проблеми, да ги рационализира трошоците и 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 и давачите на услуги, општеството во целост како основна причина за натрупување на нерешените проблеми и загадување на животната средина), превентивната заштита на животната средина се трансформира во елемент на развој и појдовна основа за глобалното управување со животната средина засновано врз принципите на одржлив развој. Превентивната заштита на водата при подземно водење на инфраструктурните водови за водоснабдување и прифаќање на отпадните води, како подземни инсталации се однесува во нивната монтажа, експлоатација, одржување и интервенција. Водовите да се постават во сé према техничките нормативи и стандарди кои ќе ја обезбедат нивната сигурност, безбедност и долготрајност во експлоатацијата, ракувањето и одржувањето. Изборот на материјалите да биде во согласност со важечките стандарди и нормативи и квалитетно, без хаварии и

долготрајно со најмали замени и интервенции да го опслужуваат секој поединечен корисник. Можностите за загадување на почвата и на водата се елиминирани со прифќање на фекалните и атмосферските води и поставувањето на сепаратор за собирање на нечистотиите и маснотиите од водите контаминирани со масла и горива (технолошки води).

9. МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА НА ВОДИ

Заради заштита и одржување на природните и уредените речни корита и бреговите на водотеците, забрането е, освен со дозвола или согласност, изградба на постројки и објекти во заштитениот крајбрежен појас во широчина од 50 метри зад линијата на допирањето на педесетгодишната вода кај нерегулираните водотеци, односно зад ножицата на насипот кај регулираните водотеци, а во населените места ширината на крајбрежниот појас ја определува советот на општините и советот на градот Скопје на предлог на градоначалникот на општината, по претходна согласност на органот на државната управа надрележ за вршење на работите од областа на животната средина.

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

Изведувањето на активностите треба да се врши во согласност со прифатени современи техники и стандарди, прилагодени на научно техничкиот развој на начин кој нема да предизвика негативно влијание врз режимот на водите и врз корисниците.

Да се спроведат сите неопходно технички мерки за спречување на индиректно испуштање на масла и загадувачки материи и супстанции.

Пристапот до крајбрежниот појас на водотеците, езерата и акумулациите за спорт, рекреација и слични активности е слободен. Потребно е да се предвиди механички и биолошки третмат на отпадните води од населени места и стопански комплекси, согласно Уредба за категоризација на водотеци, езера, акумулации и подземни води и Уредба за класификација на водите.

НУМЕРИЧКИ ДЕЛ

УППГДЗ СО НАМЕНА Е1.13 ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ				
НАМЕНА НА ПОВРШИНИ				
	Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ		302979.44	98.78%
	Е1 - СООБРАЌАЈНИ, ЛИНИСКИ И ДРУГИ ИНФРАСТРУКТУРИ	СООБРАЌАЈНИ КОРИДОРИ	3754.35	1.22%
ВКУПНО ЦЕЛ ПЛАНСКИ ОПФАТ			**306733.79**	**100.00%**

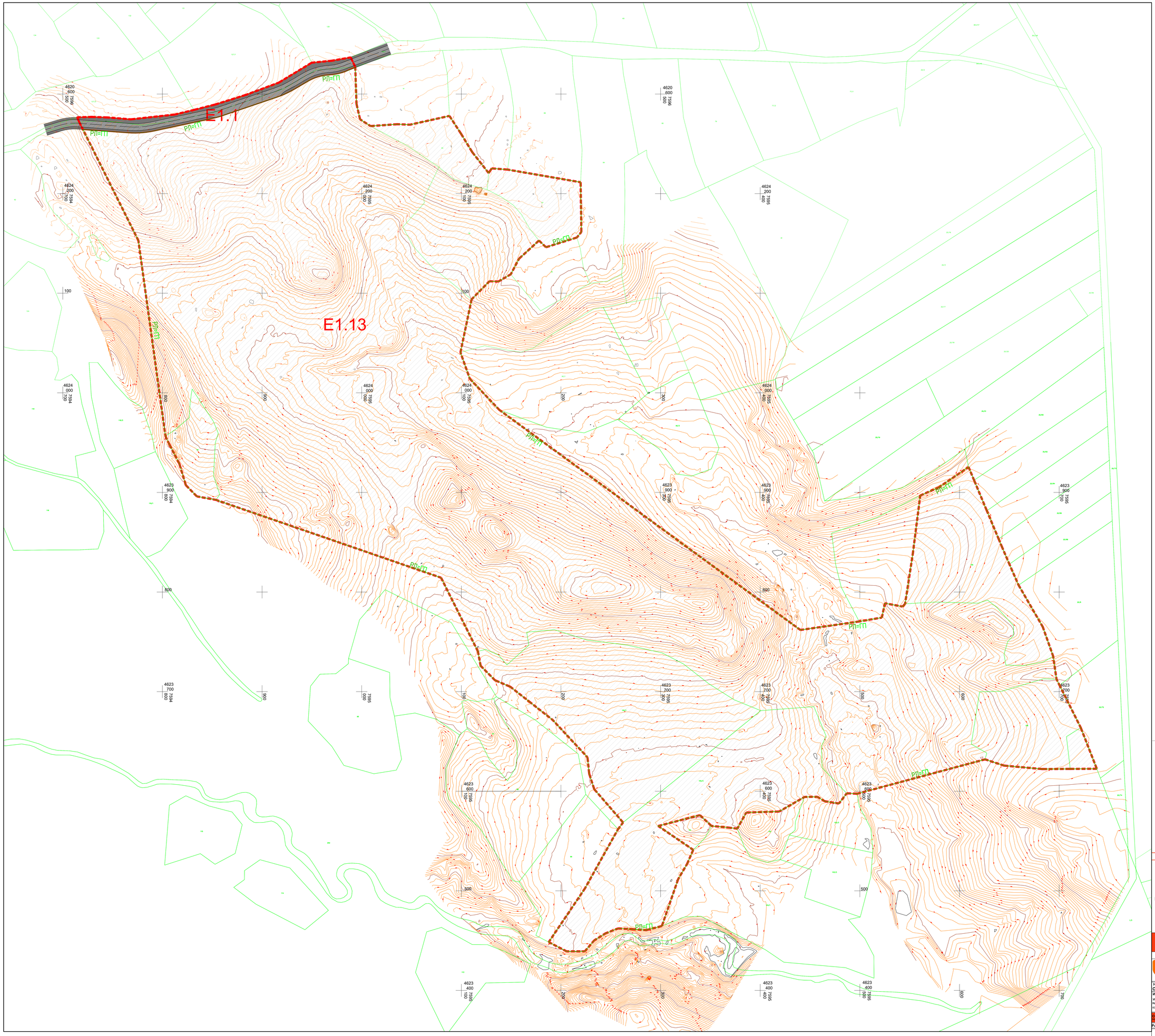
НУМЕРИЧКИ ПОДАТОЦИ НА НИВО НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА										
ГП бр.	Група на класа на намени	Основна класа на намена	Комплементарни класи на намена во однос на основната класа на намена	Макс. Висина на венец / Катност	Површина на ГП	Површина на градба	Вкупна развиена површина	Процент на изграденост	Коефициент на искористеност	Паркирање
1	Е	Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани	Е1.8 – трансформаторски станици, Е1.5 – бунари, Е1.6 – пречистителна станица Б4-3 - управни згради и администрација	Нмах=6.0м / (П)	**302979.44**	212085.61	212085.61	70.00%	0.7	во рамки на градежна парцела, а бројот на паркинг места ќе се одреди со изработка на урбанистички проект
						212085.61	**212085.61**			
			ВКУПНО:		**302979.44**			70.00%	/	/

СПОРЕДБЕНИ ПОКАЗАТЕЛИ			
БИЛАНСНИ ПОКАЗАТЕЛИ ПОСТОЈНА СОСТОЈБА		БИЛАНСНИ ПОКАЗАТЕЛИ ПЛАНИРАНА СОСТОЈБА	
ПОВРШИНА НА ПЛАНСКИ ОПФАТ	306733.79	ПОВРШИНА НА ПЛАНСКИ ОПФАТ	306733.79
ПОВРШИНА ПОД КАТАСТАРСКИ ПАРЦЕЛИ	306733.79	ПОВРШИНА ПОД ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА	302979.44
ИЗГРАДЕНА ПОВРШИНА	/	МАКСИМАЛНА ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ	212085.61
БРОЈ НА ГРАДЕЖНИ ПАРЦЕЛИ	/	БРОЈ НА ГРАДЕЖНИ ПАРЦЕЛИ	1
ПОСТОЈНА НАМЕНА	Неизградено земјиште	ОСНОВНА КЛАСА НА НАМЕНА	Е1.13

ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 – ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА КП 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106 И ДЕЛ ОД КП 1/1, КО СУШЕВО, ОПШТИНА ШТИП



НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕ

Е - ИНФРАСТРУКТУРИ

ЕПС ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ

СООБРАЌАЈНИ, ЛИНИСКИ И ДРУГИ ИНФРАСТРУКТУРИ

СООБРАЌАЈ

КОЛОВОЗ

БАНКИНА

УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА КП БР 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106, дел од КП 1/1 и дел од КП 199/1 КО СУШЕВО ОПШТИНА ШТИП

ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА 2022

Легенда на графички симболи

Граница на планови опфат □306733.79□2

M = 1 : 1000

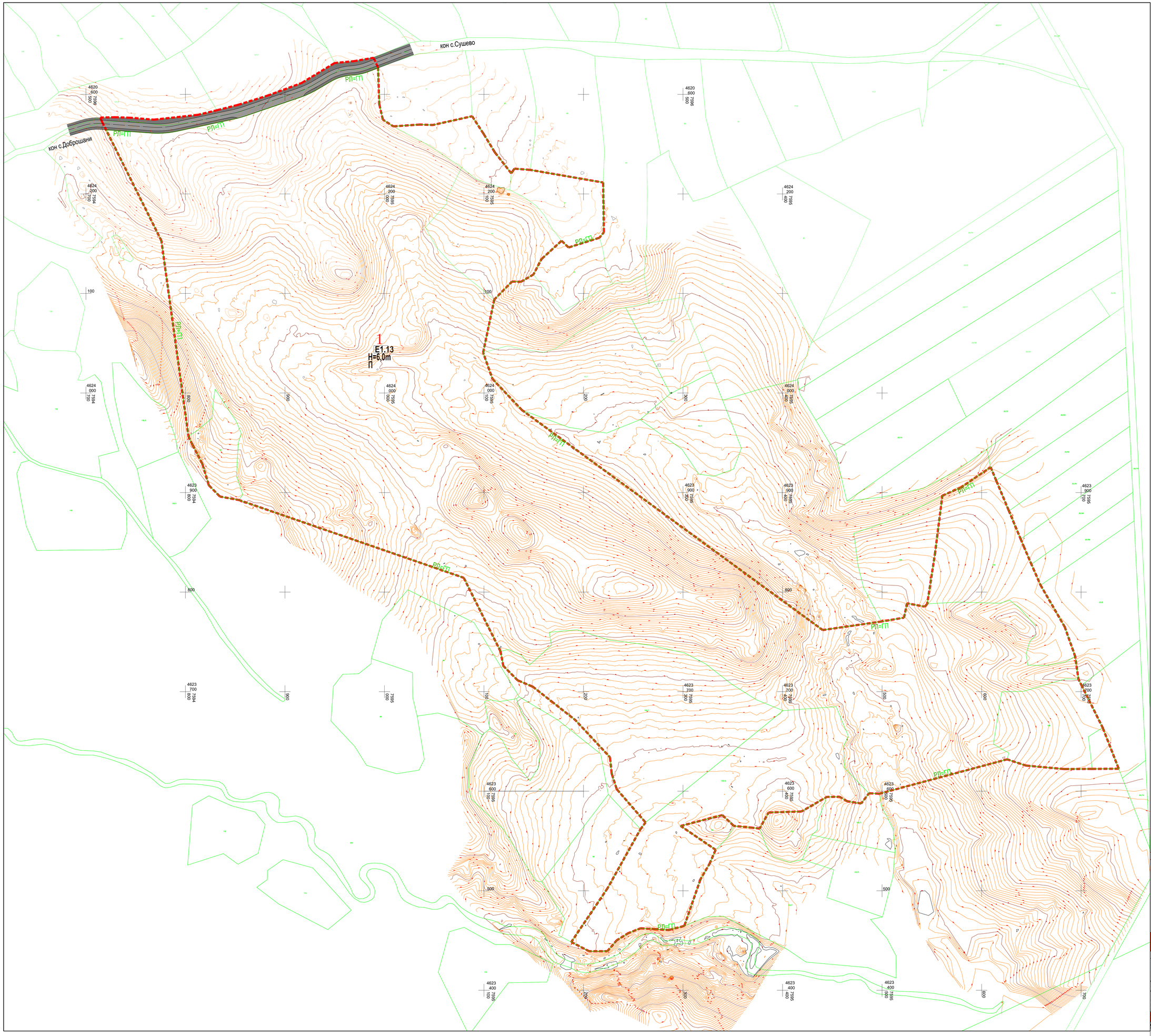
0 5 10 20
2.5 15 25M

ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА
ПЛАН НА НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕТО И ГРАДБИТЕ СО ГРАНИЦИ НА ПОВРШИНИТЕ СО ИСТА НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕТО

URBAN PLANNER ARCHITECTS

ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, ПРОЕКТИРАЊЕ, ТРГОВИЈА И УСЛУГИ
УРБАН ПЛАНЕР ДООЕЛ, ГОСТИВАР

НАРАЧАТЕЛ: ОПШТИНА ШТИП	ЛИЦЕНЦА БР. 0116	ТЕХ.БРОЈ 005-УПЛ/ДЗ/2022	СЕПТЕМВРИ 2022
ИМЕ НА ДОКУМЕНТАЦИЈА: УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ КО СУШЕВО, ОПШТИНА ШТИП		**ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР:** дипл.инж. арх. ПЕТРИТ Далипи	**ОВЛАСТУВАЊЕ** бр.0 0529
СОДРЖИНА: ПЛАН НА НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕТО И ГРАДБИТЕ СО ГРАНИЦИ НА ПОВРШИНИТЕ СО ИСТА НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕТО		**УПРАВИТЕЛ** дипл.инж. арх. ПЕТРИТ Далипи	**ЛИСТ** 1
РАЗМЕР:	**Р=1:1000**		



КООРДИНАТИ НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ	КООРДИНАТИ НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
7595138.1900	4623982.8100
7595108.5500	4624014.0800	7595138.1900	4623982.8100
7595099.1200	4624040.6200	7595108.5500	4624014.0800
7595110.3200	4624093.8500	7595099.1200	4624040.6200
7595128.1400	4624112.0000	7595110.3200	4624093.8500
7595137.1600	4624111.7600	7595128.1400	4624112.0000
7595149.6300	4624119.0300	7595137.1600	4624111.7600
7595157.9400	4624134.7000	7595149.6300	4624119.0300
7595177.9300	4624152.9200	7595157.9400	4624134.7000
7595184.9600	4624146.2100	7595177.9300	4624152.9200
7595215.9800	4624155.9600	7595184.9600	4624146.2100
7595220.4600	4624161.4900	7595215.9800	4624155.9600
7595219.7400	4624211.4500	7595220.4600	4624161.4900
7595146.4400	4624224.1500	7595219.7400	4624211.4500
7595130.5300	4624225.3600	7595146.4400	4624224.1500
7595127.4100	4624220.7100	7595130.5300	4624225.3600
7595111.0200	4624241.5800	7595127.4100	4624220.7100
7595099.4400	4624260.6000	7595111.0200	4624241.5800
7595088.0800	4624278.0400	7595099.4400	4624260.6000
7595048.4300	4624269.2300	7595088.0800	4624278.0400
7595035.8100	4624269.7200	7595048.4300	4624269.2300
7595008.8700	4624267.8600	7595035.8100	4624269.7200
7594998.4000	4624274.5900	7595008.8700	4624267.8600
7594994.8000	4624290.0800	7594998.4000	4624274.5900
7594993.5300	4624327.1000	7594994.8000	4624290.0800
7594989.0400	4624336.7900	7594993.5510	4624326.4867
7594969.7000	4624333.4300	7594983.8524	4624322.8222
7594949.8700	4624331.5000	7594968.3230	4624319.3741
7594916.7100	4624311.4400	7594966.3829	4624319.2269
7594883.6200	4624299.1300	7594945.7834	4624312.7643
7594852.8300	4624289.4600	7594933.2490	4624305.3817
7594831.6000	4624284.0800	7594914.2073	4624296.6550
7594812.4200	4624279.4200	7594860.5562	4624278.4476
7594768.3200	4624274.6000	7594849.0768	4624275.2836
7594744.7000	4624276.5200	7594791.4115	4624262.9500
7594728.9100	4624277.0500	7594765.6322	4624261.1557
7594714.4544	4624276.6601	7594720.2306	4624264.4179
7594716.5008	4624271.8914	7594775.8636	4624152.9452
7594775.8636	4624152.9452	7594803.0300	4623956.6100
7594803.0300	4623956.6100	7594807.0300	4623948.1300
7594807.0300	4623948.1300	7594817.0200	4623928.7900
7594817.0200	4623928.7900	7594823.5000	4623907.2800
7594823.5000	4623907.2800	7594834.6000	4623896.0200
7594834.6000	4623896.0200	7594853.7900	4623892.5000
7594853.7900	4623892.5000	7595079.6716	4623814.3640
7595079.6716	4623814.3640	7595116.6100	4623740.4600
7595116.6100	4623740.4600	7595119.4100	4623725.9000
7595119.4100	4623725.9000	7595133.7200	4623711.4500
7595133.7200	4623711.4500	7595149.1500	4623704.8900
7595149.1500	4623704.8900	7595169.3600	4623689.0700
7595169.3600	4623689.0700	7595191.7500	4623671.4800
7595191.7500	4623671.4800	7595226.6000	4623634.0600
7595226.6000	4623634.0600	7595228.3600	4623617.4500
7595228.3600	4623617.4500	7595233.4000	4623602.0100
7595233.4000	4623602.0100	7595262.3400	4623568.6000
7595262.3400	4623568.6000	7595257.3000	4623561.8900
7595257.3000	4623561.8900	7595223.9800	4623502.2600
7595223.9800	4623502.2600	7595187.6900	4623448.4600
7595187.6900	4623448.4600	7595205.5900	4623439.2600
7595205.5900	4623439.2600	7595223.8800	4623439.2600
7595223.8800	4623439.2600	7595233.4900	4623450.3000
7595233.4900	4623450.3000	7595244.6700	4623457.2500
7595244.6700	4623457.2500	7595257.3800	4623462.2800
7595257.3800	4623462.2800	7595272.3300	4623461.4100
7595272.3300	4623461.4100	7595285.6000	4623460.5200
7595285.6000	4623460.5200	7595301.2900	4623464.6700
7595301.2900	4623464.6700	7595317.6000	4623511.6700
7595317.6000	4623511.6700	7595326.4300	4623526.6900
7595326.4300	4623526.6900	7595332.7700	4623541.1100
7595332.7700	4623541.1100	7595297.5900	4623565.0800
7595297.5900	4623565.0800	7595339.4800	4623575.9600
7595339.4800	4623575.9600	7595351.0100	4623565.1700
7595351.0100	4623565.1700	7595367.9600	4623563.4800
7595367.9600	4623563.4800	7595376.9800	4623562.4600
7595376.9800	4623562.4600	7595385.9300	4623578.5900
7595385.9300	4623578.5900	7595419.0900	4623579.6300
7595419.0900	4623579.6300	7595444.4400	4623594.2600
7595444.4400	4623594.2600	7595457.2200	4623594.4200
7595457.2200	4623594.4200	7595464.7400	4623589.9500
7595464.7400	4623589.9500	7595478.9700	4623587.6200
7595478.9700	4623587.6200	7595486.8000	4623597.8600
7595486.8000	4623597.8600	7595497.3518	4623597.5203
7595497.3518	4623597.5203	7595625.6400	4623631.9900
7595625.6400	4623631.9900	7595644.5100	4623625.7500
7595644.5100	4623625.7500	7595683.1300	4623622.2400
7595683.1300	4623622.2400	7595711.0900	4623622.4000
7595711.0900	4623622.4000	7595737.7827	4623622.5494
7595737.7827	4623622.5494	7595721.7000	4623663.8000
7595721.7000	4623663.8000	7595700.4000	4623706.3700
7595700.4000	4623706.3700	7595697.3400	4623712.4800
7595697.3400	4623712.4800	7595694.0000	4623735.5400
7595694.0000	4623735.5400	7595683.5700	4623764.9800
7595683.5700	4623764.9800	7595659.3000	4623806.8700
7595659.3000	4623806.8700	7595652.4500	4623822.4600
7595652.4500	4623822.4600	7595650.0800	4623827.9500
7595650.0800	4623827.9500	7595642.7000	4623845.1000
7595642.7000	4623845.1000	7595639.2700	4623853.3100
7595639.2700	4623853.3100	7595627.4500	4623881.5700
7595627.4500	4623881.5700	7595614.6300	4623912.2400
7595614.6300	4623912.2400	7595609.0900	4623925.5100
7595609.0900	4623925.5100	7595579.2800	4623905.1300
7595579.2800	4623905.1300	7595560.5900	4623896.9000
7595560.5900	4623896.9000	7595553.1600	4623838.6200
7595553.1600	4623838.6200	7595545.3900	4623788.1800
7595545.3900	4623788.1800	7595542.8400	4623785.3800
7595542.8400	4623785.3800	7595525.0900	4623788.7500
7595525.0900	4623788.7500	7595522.0600	4623774.3400
7595522.0600	4623774.3400	7595499.3400	4623770.4400
7595499.3400	4623770.4400	7595440.2875	4623761.8946
7595440.2875	4623761.8946		

УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА КП БР 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106, дел од КП 1/1 и дел од КП 199/1 КО СУШЕВО ОПШТИНА ШТИП

ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА 2022

Легенда на графички симболи

- Граница на плански опфат 306733,79 2
- РЛ Граница на регулациона линија
- ГП Граница на градежна парцела

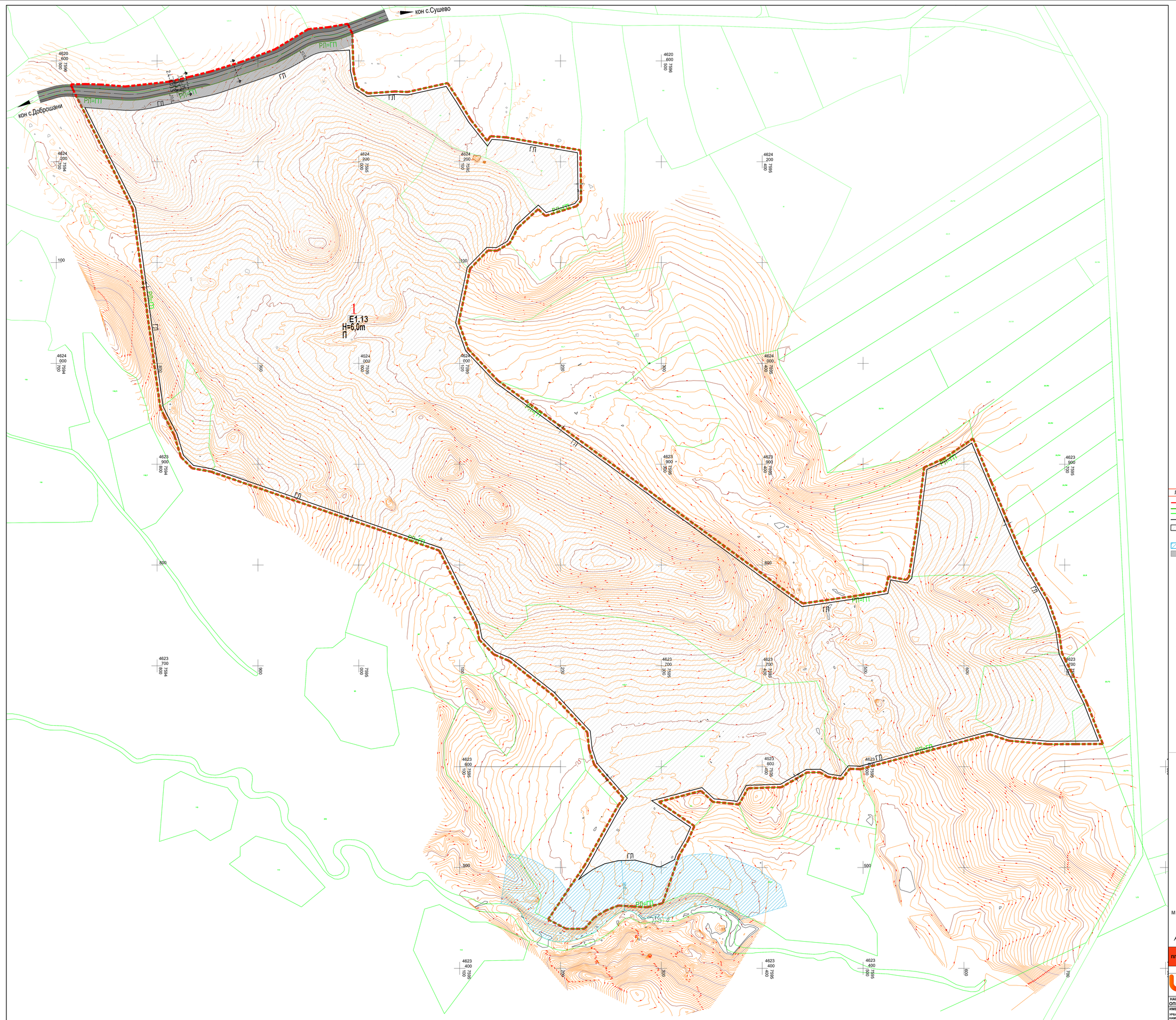
M = 1 : 1000

0 5 10 20
2.5 15 25M

РЕГУЛАЦИОНЕН ПЛАН СО ГРАФИЧКА ДЕФИНИЦИЈА НА ГРАНИЦАТА НА ПЛАНСКИОТ ОПФАТ, ГРАФИЧКА ДЕФИНИЦИЈА НА РЕГУЛАЦИОНИТЕ ЛИНИИ

URBAN PLANNER ARCHITECTS
ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, ПРОЕКТИРАЊЕ, ТРГОВИЈА И УСЛУГИ
УРБАН ПЛАНЕР ДООЕЛ, ГОСТИВАР

НАРАЧАТЕЛ: ОПШТИНА ШТИП	ЛИЦЕНЦА БР. 0116	ТЕХ.БРОЈ 005-УПГРДЗ/2022	СЕПТЕМВРИ 2022
ИМЕ НА ДОКУМЕНТАЦИЈА: УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ КО СУШЕВО, ОПШТИНА ШТИП	ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР: дипл.инж. арх. ПЕТРИТ Дапити	ОВЛАСТУВАЊЕ: Бр.0-9/28	
СОДРЖИНА: РЕГУЛАЦИОНЕН ПЛАН СО ГРАФИЧКА ДЕФИНИЦИЈА НА ГРАНИЦАТА НА ПЛАНСКИОТ ОПФАТ, ГРАФИЧКА ДЕФИНИЦИЈА НА РЕГУЛАЦИОНИТЕ ЛИНИИ	УПРАВИТЕЛ дипл.инж. арх. ПЕТРИТ Дапити	ЛИСТ 2	
РАЗМЕР: P=1:1000			



Легенда на графички симболи

- Граница на плански опфат □306733,79□2
- РЛ Граница на регулациона линија
- ГЛ Граница на градежна парцела
- ГЛ Граница на градежна линија
- Апроксимативна површина за поставување на фотоволтаични панели и компатибилни класи на намени
- 1 Нумерација на градежна парцела
- Заштитен појас на водотек - 50м
- Заштитен појас на општински пат - 10м

СПОРЕДБЕНИ ПОКАЗАТЕЛИ			
БИЛАНСНИ ПОКАЗАТЕЛИ ПОСТОЈНА СОСТОЈБА		БИЛАНСНИ ПОКАЗАТЕЛИ ПЛАНИРАНА СОСТОЈБА	
ПОВРШИНА НА ПЛАНСКИ ОПФАТ	306733.79	ПОВРШИНА НА ПЛАНСКИ ОПФАТ	306733.79
ПОВРШИНА ПОД КАТАСТАРСКИ ПАРЦЕЛИ	306733.79	ПОВРШИНА ПОД ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА	302979.44
ИЗГРАДЕНА ПОВРШИНА	/	МАКСИМАЛНА ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ	212085.61
БРОЈ НА ГРАДЕЖНИ ПАРЦЕЛИ	/	БРОЈ НА ГРАДЕЖНИ ПАРЦЕЛИ	1
ПОСТОЈНА НАМЕНА	Неизградено земјиште	ОСНОВНА КЛАСА НА НАМЕНА	Е1.13

УПЛИВ СО НАМЕНА Е1.13 ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ

НАМЕНА НА ПОВРШИНИ			
Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ		302979.44	98.78%
Е1 - СООБРАЌАЈНИ, ЛИНИСКИ И ДРУГИ ИНФРАСТРУКТУРИ.	СООБРАЌАЈНИ КОРИДОРИ	3754.35	1.22%
ВКУПНО ЦЕЛ ПЛАНСКИ ОПФАТ		**306733.79**	**100.00%**

НУМЕРИЧКИ ПОДАТОЦИ НА НИВО НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА

Р.бр.	Број на градежна парцела	Основна намена на површина	Компатибилни класи на намени согласно правилата на планирање	Нето површина на парцела (m²)	Планирана С/Г	Изградена нето површина	Нето површина за поставување	Вид фотонапонски панел	Коефициент на искористеност	Коефициент на изграденост	Карактеристики
1	1	Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани	Е1.6 - Трансформаторски станици, Е1.3 – Бунари, Е1.8 – Автоматизирана станица Б4.5 – уличен мобилар и урбана опрема	Нивелм-Вис (1)	**302979.44**	212085.61	212085.61	70.00%	0.1	/	во рамки на градежна парцела, а бројот на парцели не се однесува на површини за изградба на фотоволтаични паркови
						212085.61	**212085.61**	70.00%	/	/	
		ВКУПНО:			**302979.44**			70.00%	/	/	

УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА КП БР 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106, дел од КП 1/1 и дел од КП 199/1 КО СУШЕВО ОПШТИНА ШТИП

ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА 2022

М = 1 : 1000

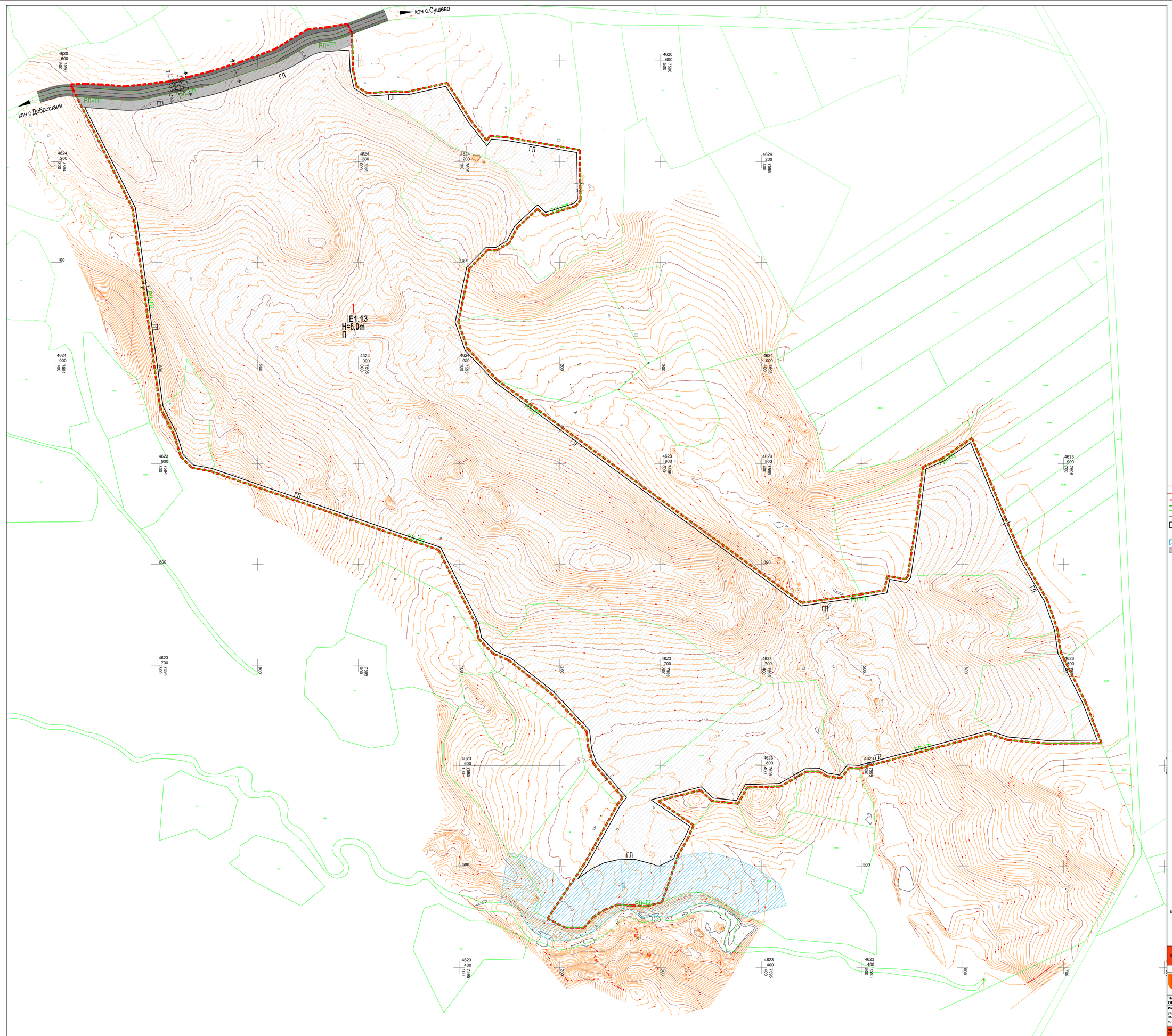
0 5 10 20
2.5 15 25м

ПЛАН НА ПАРЦЕЛАЦИЈА И ОФОРМУВАЊЕ НА ГРАДЕЖНИ ПАРЦЕЛИ

URBAN PLANNER ARCHITECTS

ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, ПРОЕКТИРАЊЕ, ТРГОВИЈА И УСЛУГИ
УРБАН ПЛАНЕР ДООЕЛ, ГОСТИВАР

НАРАЧАТЕЛ: **ОПШТИНА ШТИП**	**ЛИЦЕНЦА БР. 0116**	**ТЕХ.БРОЈ** 009-УПГД/ДЗ/2022	СЕПТЕМВРИ 2022
ИМЕ НА ДОКУМЕНТАЦИЈА: **УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ** КО СУШЕВО, ОПШТИНА ШТИП		**ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР:** дипл.инж. арх. ПЕТРИТ Далипи	**ОВЛАСТУВАЊЕ** Бр.0 0629
СОДРЖИНА: ПЛАН НА ПАРЦЕЛАЦИЈА И ОФОРМУВАЊЕ НА ГРАДЕЖНИ ПАРЦЕЛИ		**УПРАВИТЕЛ** дипл.инж. арх. ПЕТРИТ Далипи	**ЛИСТ** 3
РАЗМЕР:	**Р=1:1000**		



Легенда на графички симболи

- Граница на плански опфат □306733,79□2
- РЛ — Граница на регулациона линија
- ГП — Граница на градежна парцела
- ГЛ — Граница на градежна линија
- Апроксимативна површина за поставување на фотоволтаични панели и компатибилни класи на намени
- 1 — Нумерација на градежна парцела
- Заштитен појас на водотек - 50м
- Заштитен појас на општински пат - 10м

СПОРЕДБЕНИ ПОКАЗАТЕЛИ			
БИЛАНСНИ ПОКАЗАТЕЛИ ПОСТОЕЧКА СОСТОЈБА		БИЛАНСНИ ПОКАЗАТЕЛИ ПЛАНИРАНА СОСТОЈБА	
ПОВРШИНА НА ПЛАНСКИ ОПФАТ	306733.79	ПОВРШИНА НА ПЛАНСКИ ОПФАТ	306733.79
ПОВРШИНА ПОД КАТАСТАРСКИ ПАРЦЕЛИ	306733.79	ПОВРШИНА ПОД ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА	302979.44
ИЗГРАДЕНА ПОВРШИНА	/	МАКСИМАЛНА ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ	213285.61
БРОЈ НА ГРАДЕЖНИ ПАРЦЕЛИ	/	БРОЈ НА ГРАДЕЖНИ ПАРЦЕЛИ	1
ПОСТОЕЧКА НАМЕНА	Неизградено земјиште	ОСНОВНА КЛАСА НА НАМЕНА	Е1.13

УПЛГДЗ СО НАМЕНА Е1.13 ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ

НАМЕНА НА ПОВРШИНИ			
Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ		302979.44	98.78%
Е1 - СООБРАЌАЈНИ, ЛИНИСКИ И ДРУГИ ИНФРАСТРУКТУРИ.	СООБРАЌАЈНИ КОРИДОРИ	3754.35	1.22%
ВКУПНО ЦЕЛ ПЛАНСКИ ОПФАТ		**306733.79**	**100.00%**

НУМЕРИЧКИ ПОДАТОЦИ ЗА НАМЕНА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА

Р.бр.	Број на градежна парцела	Основна намена на површина	Компатибилни класи на намени (дозволени согласно со планот)	Намена на ниво на ГП	Максимална површина за изградба	Површина на парцела	Вкупен коефициент на изграденост	Вкупен коефициент на искористеност	Висина	Забелешка
1	1	Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани	Е1.9 – трансформаторски станици Е1.5 – Кабли Е1.6 – трансформаторски станици Е4.1- уредени згради и единствопруми	Нема-Е1.9и Г(Т)	**302979.44**	213285.61	213285.61	70.00%	6.5	на рамно на средно ниво на теренот, при што највиш висина не се одредува со подробна планска документација
					213285.61	213285.61		70.00%		
ВКУПНО:					302979.44			70.00%		

УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА КП БР 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106, дел од КП 1/1 и дел од КП 199/1 КО СУШЕВО ОПШТИНА ШТИП

ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА 2022

M = 1 : 1000

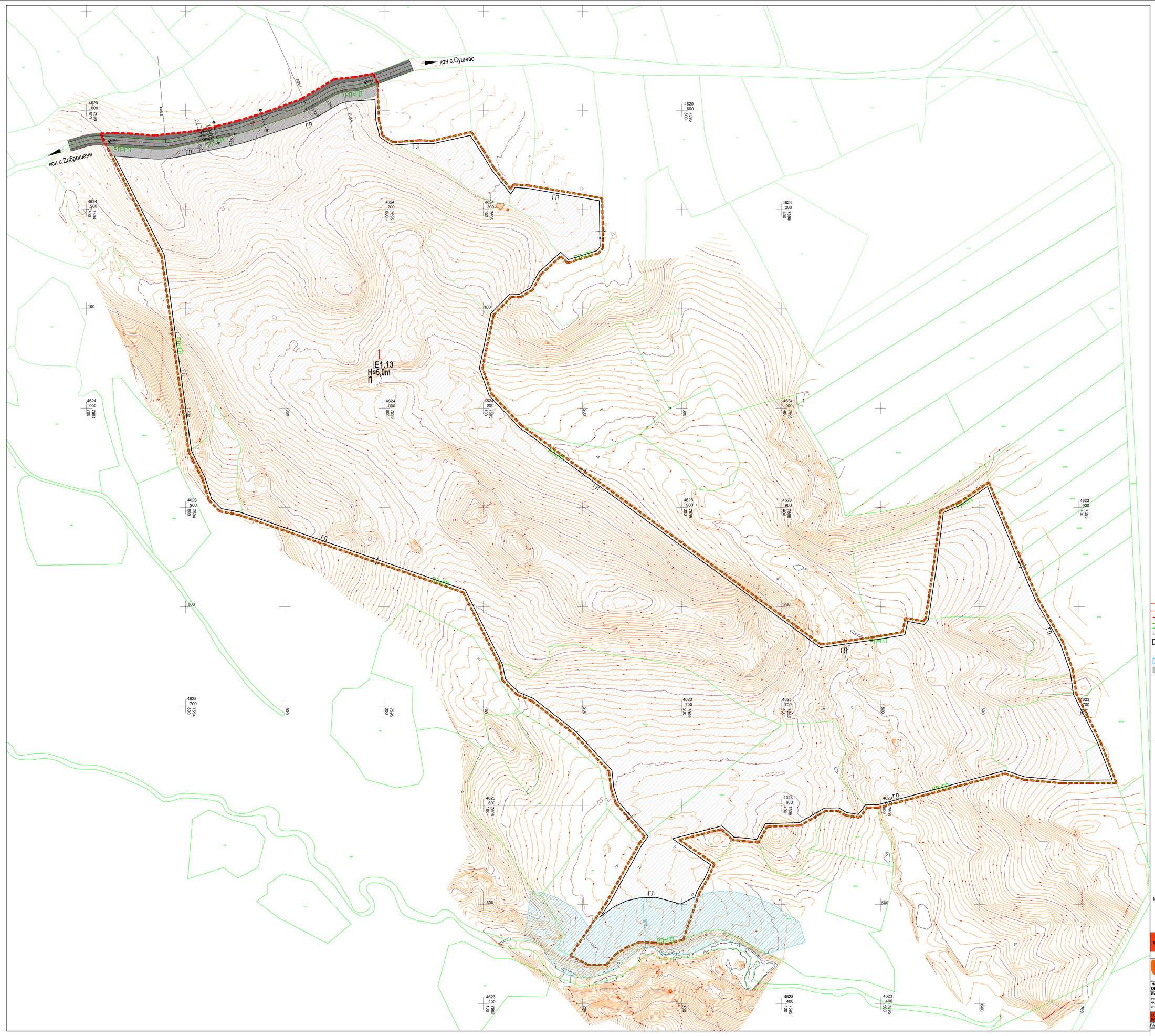
0 2.5 5 10 15 20 25м

ПЛАН НА ПОВРШИНИ ЗА ГРАДЕЊЕ И НАЧИН НА УПОТРЕБА НА ЗЕМЈИШТЕТО

URBAN PLANNER ARCHITECTS

ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, ПРОЕКТИРАЊЕ, ТРГОВИЈА И УСЛУГИ
УРБАН ПЛАНЕР ДООЕЛ, ГОСТИВАР

НАРАЧАТЕЛ: ОПШТИНА ШТИП	ЛИЦЕНЦА БР. 0116	ТЕХ.БРОЈ 005-УПГДЗ/2022	СЕПТЕМВРИ 2022
ИМЕ НА ДОКУМЕНТАЦИЈА: УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ КО СУШЕВО, ОПШТИНА ШТИП		ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР: дипл.инж. арх. ПЕТРИТ Далипи	ОВЛАСТУВАЊЕ бр.0 0629
СОДРЖИНА: ПЛАН НА ПОВРШИНИ ЗА ГРАДЕЊЕ И НАЧИН НА УПОТРЕБА НА ЗЕМЈИШТЕ		УРАВИТЕЛ дипл.инж. арх. ПЕТРИТ Далипи	ЛИСТ 4
РАЗМЕР:	**Р=1:1000**		



Легенда на графички симболи

- Граница на плански опфат □306733,79□2
- РЛ — Граница на регулациона линија
- ГП — Граница на градежна парцела
- ГЛ — Граница на градежна линија
- Апроксимативна површина за поставување на фотоволтаични панели и компатибилни класи на намени
- 1 — Нумерација на градежна парцела
- Заштитен појас на водотек - 50м
- Заштитен појас на општински пат - 10м

ПРИСТАПЕН (ОПШТИНСКИ) ПАТ

ПРЕСЕК 1-1

ПРИСТАПЕН (ОПШТИНСКИ) ПАТ влез во ГП

ПРЕСЕК 2-2

УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА КП БР 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106, дел од КП 1/1 и дел од КП 199/1 КО СУШЕВО ОПШТИНА ШТИП

ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА 2022

M = 1 : 1000

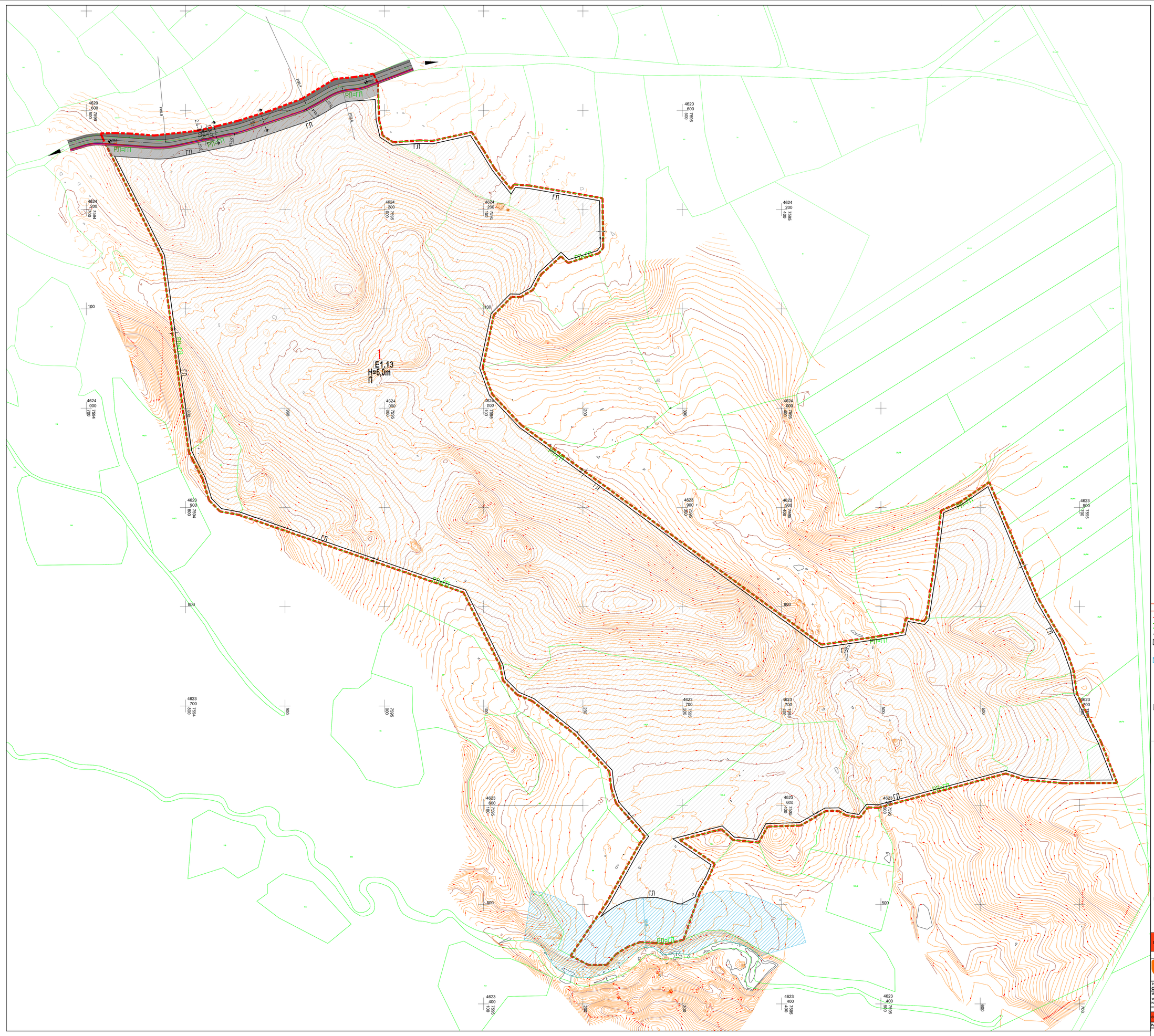
0 5 10 20
2.5 15 25м

СООБРАКАЕН ПЛАН СО ПЛАНСКО РЕШЕНИЕ НА СООБРАКАЈНАТА МРЕЖА

URBAN PLANNER ARCHITECTS

ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, ПРОЕКТИРАЊЕ, ТРГОВИЈА И УСЛУГИ
УРБАН ПЛАНЕР ДООЕЛ, ГОСТИВАР

НАРАЧАТЕЛ: ОПШТИНА ШТИП	ЛИЦЕНЦА БР. 0116	ТЕХ.БРОЈ 005-УПГД/ДЗ/2022	СЕПТЕМВРИ 2022
ИМЕ НА ДОКУМЕНТАЦИЈА: УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ КО СУШЕВО, ОПШТИНА ШТИП		ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР: дипл.инж. арх. ПЕТРУТ Далипи	ОВЛАСТУВАЊЕ: Бр.0-9929
СОДРЖИНА: СООБРАКАЕН ПЛАН СО ПЛАНСКО РЕШЕНИЕ НА СООБРАКАЈНАТА МРЕЖА		УПРАВИТЕЛ дипл.инж. арх. ПЕТРУТ Далипи	ЛИСТ 5
РАЗМЕР:	Р=1:1000		



Легенда на графички симболи

- Граница на плански опфат □306733,79□2
- РЛ — Граница на регулациона линија
- ГП — Граница на градежна парцела
- ГЛ — Граница на градежна линија
- Апроксимативна површина за поставување на фотоволтаични панели
- 1 — Нумерација на градежна парцела
- Заштитен појас на водотек - 50м
- ø100 — ПЛАНИРАНА ВОДОВОДНА МРЕЖА
- 20kV — ПЛАНИРАН ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ ВОД (подземен) СО ЗАШТИТЕН КОРИДОР
- ПЛАНИРАНИ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ ВОДОВИ
- ПЛАНИРАНА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА
- Заштитен појас на општински пат - 10м

УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА КП БР 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106, дел од КП 1/1 и дел од КП 199/1 КО СУШЕВО ОПШТИНА ШТИП

ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА 2022

M = 1 : 1000

0 5 10 20 25м

ИНФРАСТРУКТУРЕН ПЛАН

URBAN PLANNER ARCHITECTS

ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, ПРОЕКТИРАЊЕ, ТРГОВИЈА И УСЛУГИ
УРБАН ПЛАНЕР ДООЕЛ, ГОСТИВАР

НАРАЧАТЕЛ: ОПШТИНА ШТИП	ЛИЦЕНЦА БР. 0116	ТЕХ.БРОЈ 005-УПГД/ДЗ/2022	СЕПТЕМВРИ 2022
ИМЕ НА ДОКУМЕНТАЦИЈА: УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ КО СУШЕВО, ОПШТИНА ШТИП		ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР: дипл.инж. арх. ПЕТРИТ Далипи	ОВЛАСТУВАЊЕ: Бр.0 0928
СОДРЖИНА: ИНФРАСТРУКТУРЕН ПЛАН		УПРАВИТЕЛ дипл.инж. арх. ПЕТРИТ Далипи	ЛИСТ 6
РАЗМЕР:	Р=1:1000		

E1.1

E1.13
1
E1.13
H=6,0m
П

РЛ=ГП

ГЛ

СПОРЕДБЕНИ ПОКАЗАТЕЛИ			
БИЛАНСНИ ПОКАЗАТЕЛИ ПОСТОЈНА СОСТОЈБА		БИЛАНСНИ ПОКАЗАТЕЛИ ПЛАНИРАНА СОСТОЈБА	
ПОВРШИНА НА ПЛАНСКИ ОПФАТ	306733.79	ПОВРШИНА НА ПЛАНСКИ ОПФАТ	306733.79
ПОВРШИНА ПОД КАТАСТАРСКИ ПАРЦЕЛИ	306733.79	ПОВРШИНА ПОД ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА	302979.44
ИЗГРАДЕНА ПОВРШИНА	/	МАКСИМАЛНА ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ	212085.61
БРОЈ НА ГРАДЕЖНИ ПАРЦЕЛИ	/	БРОЈ НА ГРАДЕЖНИ ПАРЦЕЛИ	1
ПОСТОЈНА НАМЕНА	Неизградено земјиште	ОСНОВНА КЛАСА НА НАМЕНА	Е1.13

УПЛГДЗ СО НАМЕНА Е1.13 ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ

НАМЕНА НА ПОВРШИНИ			
Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ		302979.44	98.78%
Е1 - СООБРАЌАЈНИ, ЛИНИСКИ И ДРУГИ ИНФРАСТРУКТУРИ	СООБРАЌАЈНИ КОРИДОРИ	3754.35	1.22%
ВКУПНО ЦЕЛ ПЛАНСКИ ОПФАТ		**306733.79**	**100.00%**

ПОКАЗАТЕЛИ ПО ДЕЛОВИ НА НИВО НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА

Бр.	Ознака на катастарска парцела	Функционална намена на градежната парцела/површина	Макс. бруто изграденост (м²/м²)	Површина на парц.	Изградена површина	Макс. изградена површина	Индекс на изграденост	Коефициент на искористеност	Забелешки
1	Е	Е1.13 - Површински соларни и фотоволтаични електрани	Е1.13 = трансформаторски станици, Е1.1 = бунари, Е1.4 = црпни/испусни станици, БА 3 - управни згради и магацински објекти	302979.44	212085.61	212085.61	70.00%	0.7	во рамки на градежна парцела е бунар на горниот висок ја со одредени на работовните црпки
					212085.61	212085.61			
		ВКУПНО:		302979.44			70.00%	/	/

ПРИСТАПЕН (ОПШТИНСКИ) ПАТ

ПРЕСЕК 1-1

ПРИСТАПЕН (ОПШТИНСКИ) ПАТ
влез во ГП

ПРЕСЕК 2.2

НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕ

Е - ИНФРАСТРУКТУРИ

ЕЕ1 ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ

ЕЕ1 СООБРАЌАЈНИ, ЛИНИСКИ И ДРУГИ ИНФРАСТРУКТУРИ

Легенда на графички симболи

- Граница на планскиот опфат □306733,79□ 2
- РЛ — Граница на регулационата линија
- ГП — Граница на градежна парцела
- ГЛ — Граница на градежна линија
- Апроксимативна површина за поставување на фотоволтаични панели
- 1 — Нумерација на градежна парцела
- ВОДОВОДНА МРЕЖА — ПЛАНИРАНА ВОДОВОДНА МРЕЖА
- ЕЕ — ПЛАНИРАН ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ ВОД (подземен) СО ЗАШТИТЕН КОРИДОР
- ПЛАНИРАНИ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ ВОДОВИ
- ПЛАНИРАНА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА
- Заштитен појас на водотек - 50м
- Заштитен појас на општински пат - 10м

УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ НА КП БР 86, КП 87, КП 90, КП 94, КП 100/1, КП 100/2, КП 105, КП 106, дел од КП 1/1 и дел од КП 199/1 КО СУШЕВО ОПШТИНА ШТИП

ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА 2022

M = 1 : 1000

0 5 10 20 25м

СИНТЕЗЕН ПЛАН

URBAN PLANNER ARCHITECTS

ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, ПРОЕКТИРАЊЕ, ТРГОВИЈА И УСЛУГИ
УРБАН ПЛАНЕР ДООЕЛ, ГОСТИВАР

НАРАЧАТЕЛ: ОПШТИНА ШТИП	ЛИЦЕНЦА БР. 0116	ТЕК.БРОЈ 005-УПГДЗ/2022	СЕПТЕМВРИ 2022
ИМЕ НА ДОКУМЕНТАЦИЈА: УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ СО НАМЕНА Е1.13 - ПОВРШИНСКИ СОЛАРНИ И ФОТОВОЛТАИЧНИ ЕЛЕКТРАНИ КО СУШЕВО, ОПШТИНА ШТИП		ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР: дипл.инж. арх. ПЕТРИТ Далипи	ОВЛАСТУВАЊЕ: Бр.0-0928
СОДРЖИНА: СИНТЕЗЕН ПЛАН		УПРАВИТЕЛ дипл.инж. арх. ПЕТРИТ Далипи	ЛИСТ 7
РАЗМЕР:	Р=1:1000		