М А Т Е С К И А р х и т е к т и Д О О Е Л

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8-НОВОПЛАНИРАН СН 12/20Kv ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ ВОД ВО ДЕЛ ОД КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ КП 488, КП 506, КП 507, КП 526, и КП 1999/3, КО НОВАЦИ ВОН ГРАДЕЖЕН РЕОН, мв.Слатина, КО НОВАЦИ

ОПШТИНА НОВАЦИ

Jovan Mateski

Digitally signed by Jovan Mateski
DN: c=MK, serialNumber=205568, sn=Mateski, givenName=Jovan, cn=Jovan Mateski
Date: 2025.04.01 14:02:04 +02'00'

LILJANA IVANOVSKA

Digitally signed by LILJANA IVANOVSKA
Date: 2025.05.07 06:13:41 +02'00'

Технички број: 051-05/2025

Дата: 04/2025

ДООЕЛ МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ БИТОЛА

М-р ЈОВАН МАТЕСКИ
дипл.инж.арх.
Овластен планер
0232

УРБАНИСТИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА:

ЗА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8-НОВОПЛАНИРАН СН 12/20Kv ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ ВОД ВО ДЕЛ ОД КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО НОВАЦИ ВОН ГРАДЕЖЕН РЕОН, мв.Слатина, ОПШТИНА НОВАЦИ

ИНВЕСТИТОР:

ДУТП „СОЛАР ЕНЕРЦИ ТИМ“ увоз-извоз ДОО Битола,

ул. Довлецик бр. 17А, Битола

ОДОБРУВА:

ОПШТИНА НОВАЦИ

ИЗРАБОТУВАЧ:

МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ ДООЕЛ Битола

ул. “Партизанска” бр. 23 Битола

УПРАВИТЕЛ:

М-р ЈОВАН МАТЕСКИ дипл.инж.арх.

ПЛАНЕР:

М-р ЈОВАН МАТЕСКИ дипл.инж.арх.

Технички број: 051-05/2025 Дата: 04/2025

СОДРЖИНА

ОПШТ ДЕЛ

- НАСЛОВНА
- СОДРЖИНА
- ТЕКОВНА СОСТОЈБА НА ФИРМАТА
- КОПИЈА ОД ЛИЦЕНЦА ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ
- РЕШЕНИЕ ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ПЛАНЕРИ
- КОПИЈА ОД ОВЛАСТУВАЊЕ ЗА ПЛАНЕРИ
- ПОДАТОЦИ ОД НАДЛЕЖНИ ОРГАНИ НА ДРЖАВНАТА УПРАВА И КОМУНАЛНИ ПРЕТПРИЈАТИЈА

  - ЗА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8-НОВОПЛАНИРАН СН 12/20Kv ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ ВОД ВО ДЕЛ ОД КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО НОВАЦИ ВОН ГРАДЕЖЕН РЕОН, мв.Слатина, ОПШТИНА НОВАЦИ

1. ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

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

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

3. Податоци за природните чинители.

4. Податоци за создадените вредности и чинители.

5. Инвентаризација на земјиштето во проектниот опфат, изграденият градежен фонд, вкупната физичка супраструктура и инсталации во рамките на проектниот опфат.

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

7. Инвентаризација на изградената комунална инфраструктура: сообраќајните, електричните, канализациските, водоводните, поштенските, гасоводните, топловодните, телефонските и другите водови и објекти.

ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ – Документациона основа:

1. Услови за планирање на просторот

2. Ажурирана геодетска подлога

3. Карта на изградениот градежен фонд, односно вкупната физичка супраструктура во проектниот опфат

4. Карта на изградената комунална инфраструктура: сообраќајните, електричните, канализациските, водоводите, поштенските, гасоводните, топловодните, телефонските и други водови и објекти

2. УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

1. Проектна програма

2. Инвентаризација на снимен градежен фонд, вкупна физичка супраструктура и комунална инфраструктура во рамки на проектниот опфат

3. Опис и образложение на проектниот концепт на урбанистичкото решение во градежна парцела

4. Детални услови за проектирање и градење

5. Мерки

- Мерки за заштита на животната средина
- Оцена на влијанијата на определени проекти врз животната средина
- Природни реткости
- Мерки за избегнување, спречување или намалување на штетните ефекти од загадување на амбиентниот воздух
- Мониторинг на емисии од стационарни извори
- Мерки за заштита на води
- Управување со отпадот
- Мерки за заштита од бучава во животната средина
- Мерки за заштита и спасување
- Заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи
- Заштита и спасување од урнатини
- Заштита и спасување од поплави, уривање на брани и други атмосферски непогоди
- Заштита и спасување од лизгање и свлекување на земјиштето
- Мерки за обезбедување на пристапност за лица со инвалидност
- Мерки за заштита природното и на културното наследство
- Мерки од аспект на безбедноста на патниот сообраќај
- Мерки од аспект на безбедноста на воздушниот сообраќај

ГРАФИЧКИ ДЕЛ

1. План на намена на земјиштето и градбите	М = 1 : 1000
2. Регулационен план	М = 1 : 1000
3. Генерална регулација	М = 1 : 1000
5. Инфраструктурен план	М = 1 : 1000

3. ИДЕЕН ПРОЕКТ

Технички број: 051-05/2025 Дата: 04/2025

ДООЕЛ МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ БИТОЛА

0

М-р ЈОВАН МАТЕСКИ
дипл.инж.арх.

Овластен планер 0232

Број: 0805-50/150020250070052
Датум и време: 26.2.2025 г. 14:07

/Електронски издаден документ/

Т Е К О В Н А С О С Т О Ј Б А

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	7386826
Целосен назив:	Друштво за трговија,градежништво и услуги МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ увоз-извоз ДООЕЛ Битола
Кратко име:	МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ ДООЕЛ Битола
Седиште:	ПАРТИЗАНСКА бр.23 БИТОЛА, БИТОЛА
Вид на субјект на упис:	ДООЕЛ
Датум на основање:	2.10.2019 г.
Времетраење:	Неограничено
Деловен статус:	Активен
***Вид на сопственост:**	Приватна
ЕДБ:	4002019558379
Потекло на капиталот:	Домашен
Големина на субјектот:	мал
Организационен облик:	05.4 - друштво со ограничена одговорност основано од едно лице
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог EUR:	0,00
Непаричен влог EUR:	5.000,00
Уплатен дел EUR:	5.000,00
Вкупно основна главнина EUR:	5.000,00

Верификација
Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодот, односно на следниот линк:
https://www.crm.com.mk/ds/validateDocument/3FD76FB54A4C360D215A99DCA5D6A4D532312DE502928C5200EA37CC4BF79E0B
Овој документ е официјално потпишан со електронски печат и електронски временски жиг. Автентичноста на печатените копии од овој документ може да биде електронски верификувана.

СОПСТВЕНИЦИ	
Име и презиме/Назив:	ЈОВАН МАТЕСКИ
Адреса:	ПАРТИЗАНСКА бр.23 БИТОЛА, БИТОЛА
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог EUR:	0,00
Непаричен влог EUR:	5.000,00
Уплатен дел EUR:	5.000,00
Вкупен влог EUR:	5.000,00
E-mail:	mateski.architects@gmail.com

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	71.110 - Архитектонски дејности
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	

ОВЛАСТУВАЊА	
Управител	
Име и презиме:	ЈОВАН МАТЕСКИ
Адреса:	ПАРТИЗАНСКА бр.23 БИТОЛА, БИТОЛА
Овластувања:	Управител, ВСС
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Управител
E-mail:	mateski.architects@gmail.com

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
КОНТАКТ	
E-mail:	mateski.architects@gmail.com

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

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

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

Верификација
Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодот, односно на следниот линк:
https://www.crm.com.mk/ds/validateDocument/3FD76FB54A4C360D215A99DCA5D6A4D532312DE502928C5200EA37CC4BF79E0B

Овој документ е официјално потпишан со електронски печат и електронски временски жиг. Автентичноста на печатените копии од овој документ може да биде електронски верификувана.

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 трговија, градежништво и услуги
МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ увоз-извоз ДООЕЛ Битола
ул. ПАРТИЗАНСКА бр. 23 БИТОЛА, БИТОЛА
ЕМБС: 7386826

(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: 0115
20.05.2020 година
(ден, месец и година на издавање)

МИНИСТЕР
Горан Сугарески

Врз основа на одредбите од Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ број 32/20, 111/23, 171/24, 224/24, 40/25), а во врска со изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на подземен вод со намена Е1.8-Новопланиран СН 12/20kV подземен кабелски вод во дел од катастарските парцели КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО Новаци вон градежен реон, мв.Слатина, Општина Новаци изработена од „МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ“ ДООЕЛ Битола го издава следното:

РЕШЕНИЕ ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ПЛАНЕР

За изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на подземен вод со намена Е1.8-Новопланиран СН 12/20kV подземен кабелски вод во дел од катастарските парцели КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО Новаци вон градежен реон, мв.Слатина, Општина Новаци од страна на МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ ДООЕЛ Битола, се назначува:

Планер: **М-р Јован Матески дипл. инж. арх.** со Овластување бр. **о. 0232**

Соработник: М-р Марија Рунтева инж.арх.

Образложение:

Планерот е должен Планот да го изработат согласно Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на РМ број 32/20, 111/23, 171/24, 224/24 и 40/25) како и другите важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот.

управител:

М-р Јован Матески дипл.инж.арх.

Технички број: 051-05/2025 Дата: 04/2025

Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

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

ОВЛАСТУВАЊЕ

ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

ЈОВАН МАТЕСКИ

дипломиран инженер архитект (NQF VII/1)

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

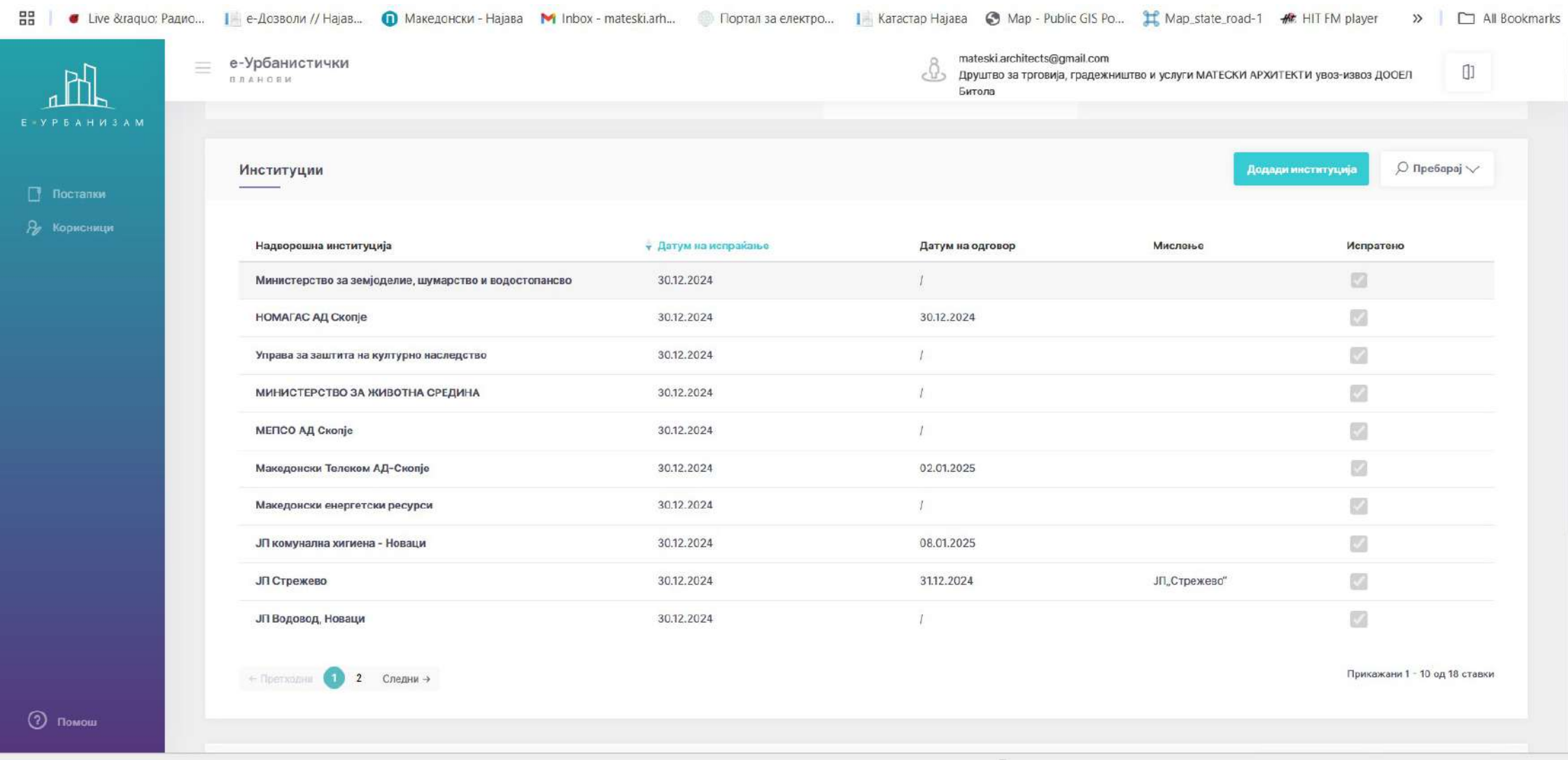
Број: **0.0232**

Издадено на: 18.02.2022 год.

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

М-р Кристинка Радевски
дипл. инж. арх.

Технички број: 051-05/2025 Дата: 04/2025


Live » Радио...
е-Дозволи // Најав...
Македонски - Најава
Inbox - mateski.arh...
Портал за електро...
Катастар Најава
Map - Public GIS Po...
Map_state_road-1
HIT FM player
All Bookmarks
е-Урбанистички
ПЛАНОВИ
mateski.architects@gmail.com
Друштво за трговија, градежништво и услуги МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ увоз-извоз ДООЕЛ
Битола
Е-УРБАНИЗАМ
Поставки
Корисници
Помош
Институции
Додади институција
Пребарај
Надворешна институција
Датум на испраќање
Датум на одговор
Мислење
Испратено
Министерство за земјоделие, шумарство и водостопанство 30.12.2024 /
НОМАГАС АД Скопје 30.12.2024 30.12.2024
Управа за заштита на културно наследство 30.12.2024 /
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА 30.12.2024 /
МЕПСО АД Скопје 30.12.2024 /
Македонски Телеком АД-Скопје 30.12.2024 02.01.2025
Македонски енергетски ресурси 30.12.2024 /
ЈП комунална хигиена - Новаци 30.12.2024 08.01.2025
ЈП Стрежево 30.12.2024 31.12.2024 ЈП„Стрежево"
ЈП Водовод, Новаци 30.12.2024 /
← Претходни 1 2 Следни →
Прикажани 1 - 10 од 18 ставки

Live » Радио... | е-Дозволи // Најав... | Македонски - Најава | Inbox - mateski.arh... | Портал за електро... | Катастар Најава | Map - Public GIS Po... | Map_state_road-1 | HIT FM player | All Bookmarks

Институции

Додади институција | Пребарај

Надворешна институција	Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
ЕЛЕМ	30.12.2024	/		☑
ЕВН_издавање_податоци_и_мислења_планови	30.12.2024	31.12.2024		☑
ДЗС Битола	30.12.2024	09.01.2025		☑
АД ГАМА	30.12.2024	/		☑
АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ	30.12.2024	/		☑
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ	30.12.2024	10.01.2025		☑
Агенција за електронски комуникации	30.12.2024	/		☑
А1 Македонија ДООЕЛ Скопје	30.12.2024	/		☑

← Претходни 1 2 Следни →

Прикажани 11 - 18 од 18 ставки

Општини

Додади општина | Пребарај

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕТПРИЈАТИЕ

водовод БИТОЛА

Датум: 21/03/25

Врз основа на член 21 од Статутот на ЈКП "Водовод"-Битола, а во врска со член 32 од Законот за просторно и урбанистичко планирање (Сл. Весник на РМ 199/4 и 44/15) постапувајќи по барањето поднесено по иницијатива на МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ ДООЕЛ Битола, во електронскиот систем е-урбанизам постапка број 70097 заради барање на претходни податоци и информации, ЈКП Водовод-Битола се произнесува како што следува.

бр. 08-5/49
од 21/03/2025

ПРЕДМЕТ: ОДГОВОР НА БАРАЊЕ ЗА П.И.М.

За потребите на постапката за изработување и одобрување на:

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за: "Изградба на подземен вод со намена Е1.8 – Новопланиран СН 20/35kv подземен кабелски вод" низ делови од КП бр.488, бр.506, бр.507, бр.526 и КП бр.1999/3, КО Новаци (м.в. Слатина – вон градежен реон) – Општина Новаци

Почитувани,

Согласно Вашето Барање за Мислење добиено преку информацискиот систем е-урбанизам за Проектна документација Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за: "Изградба на подземен вод со намена Е1.8 – Новопланиран СН 20/35kv подземен кабелски вод" низ делови од КП бр.488, бр.506, бр.507, бр.526 и КП бр.1999/3, КО Новаци (м.в. Слатина – вон градежен реон) – Општина Новаци, Ве известуваме дека во близина на предметниот опфат ЈКП Водовод Битола располага со примарна и секундарна водоводна инфраструктура, изградена од **(PVC KM225 и PVC KM90)**

Забелешка : Пред почетокот на работите со ископот, Ве молиме да се обратите до ЈКП Водовод Битола и истиот да се врши во присуство на наши стручни лица.

Напомена : Доколку има потрба од дислокација на постојната водоводна инфраструктура, планерот е должен да постави новопланирана траса во рамките на експропријационата линија во консултација со сопственикот на постоечката инфраструктура – ЈКП Водовод Битола. Трошоците за дислокација и повредите на постојната водоводна инфраструктура ги сноси инвеститорот на проектот.

Прилог: ситуација со вцртани инсталации (dwg и pdf – формат)

Со почит,

Љубиша Бакиќ, дми

ЈКП Водовод Битола


Крајна точка на подземен вод
NA2XS(F)2Y 3x1x240mm2 СН од ТС 110/35/10kV
до кабелска спојница на
КП 488 КО Новаци Вон градежен реон
ОДОБРЕН УП вон опфат на урбанистички план со
намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични
електрани на К.П.бр.468, К.П.бр.469 и дел од К.П.бр.488
К.О.Новаци-вонград, м.в.„Слатина" - Општина Новаци
SLATINA
Почетна точка на подземен вод
NA2XS(F)2Y 3x1x240mm2 СН од ТС 110/35/10kV
од кабелска спојница на постоечка бандера на
КП 1999/3 КО Новаци Вон градежен реон
2000
2001

Акционерско друштво за вршење на енергетска дејност пренос на природен гас НОМАГАС Скопје во државна сопственост

Акционерско друштво за вршење на енергетска дејност пренос на природен гас НОМАГАС Скопје во државна сопственост
Shoqëria Aksionare për kryerjen e veprimtarisë energjetike përçimi i gazit natyror NOMAGAS Shkup në pronësi shtetërore

ул. Булевар Свети Климент Охридски бр.54, Скопје,
поштенски фах: 583
тел. 02 6090-137, 02 3118 555
e-mail: contact@nomagas.com.mk
www.nomagas.com.mk
ЕМБС: 7649401

Бр.-Nr. 08-630/2

30.12.2024 год. viti.
Скопје-Shkup

До: **Друштво за трговија, градежништво и услуги МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ увоз-извоз ДООЕЛ Битола**

Предмет: **Одговор на барање**

Врска: **Барање податоци и информации,** ваш бр. / од 30.12.2024 година

Согласно вашето Барање податоци и информации, ваш бр. / од 30.12.2024 година, за изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8-НОВОПЛАНИРАН СН 20/35Kv ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ ВОД ВО ДЕЛ ОД КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО НОВАЦИ ВОН ГРАДЕЖЕН РЕОН, мв.Слатина, ОПШТИНА НОВАЦИ.

НОМАГАС АД Скопје ве известува дека на наведениот плански опфат **нема** изградено ниту планирано гасоводна мрежа.

Со почит,

Изготвил:
Анита Тевдовска дипл.инж.арх.

Постапка:
67679

НОМАГАС АД Скопје
По овластување на директорот,
Раководител на Сектор
за изградба на гасоводен систем
Оливера Костанчева

Република Северна Македонија
Министерство за култура
УПРАВА ЗА ЗАШТИТА НА КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО

Republika e Maqedonisë së Veriut
Ministria e Kulturës
DREJTORIAPËR MBROJTJEN E TRASHËGIMISË KULTURORE

Бр. 17-62/2
17-01-2025 година
Скопје

ДО
МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ ДООЕЛ
ул. Партизанска бр.23
7000 Битола

Предмет: Доставување податоци
Врска:Ваше барање од 12.2024 година.

Во врска со вашето барање за добивање податоци за постоење на културно наследство за изработка на **урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на подземен вод со намена Е1.8-новопланиран СН20/35kV подземен кабелски вод во дел од КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО Новаци вон град,општина Новаци,** Управата за заштита на културното наследство ја разгледа доставената и постојната документација и констатира дека на подрачјето на предметниот плански опфат се наоѓа евидентирано недвижно културно добро-археолошкиот локалитет **Тумба-Селски гробишта** (населба од бронзеното време), со ЕМБ 4-802-084/415 ЕНД, просторот упатува за постоење на елементи на археолошко наследство.

Поради тоа Ве упатуваме да контактирате со **НУ- Завод за заштита на спомениците на културата и музеј - Битола** како надлежна установа да извршат увид во границите на предметниот плански опфат и да се произнесат со стручно мислење.

Потребните податоци од аспект на заштита на културното наследство во врска со член 65 од Законот за заштита на културно наследство („Службен весник на Република Македонија" бр. 20/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14,44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18 и 20/19) е потребно да се вградат во планската документација.

Со почит,

в.д. Директор
Весела Чештоева

Изработил: м-р А. Петковска 13.01.25
Проверил/Одобрил: м-р Б. Јовановска

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

Бр.11-8427/1

02.01.2025

До

МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ ДООЕЛ Битола

ПАРТИЗАНСКА 23
7000 Битола, Република Македонија

Предмет: Податоци за постојни и планирани електроенергетски објекти

Број на предмет: 67679

Врз основа на Вашето барање со број 67679 од 30.12.2024 година, (наш број 11-8427 од 30.12.2024 година) за податоци и информации потребни за изработка на **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8-НОВОПЛАНИРАН СН 20/35Kv ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ ВОД ВО ДЕЛ ОД КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО НОВАЦИ ВОН ГРАДЕЖЕН РЕОН, мв.Слатина, ОПШТИНА НОВАЦИ**,

Ве известуваме дека предметниот плански опфат **НЕ СЕ ПРЕСЕКУВА** со ЕЕ Објекти во сопственост на АД МЕПСО.

Изработил: Наталија Еленска

Проверил: Весна Чингоска

Eli Popovska

Digitally signed by Eli Popovska
Date: 2025.01.02 13:33:06 +01'00'

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

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

Бр: 67679
Дата: 30.12.2024

До
Друштво за трговија, градежништво и услуги
МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ увоз-извоз ДООЕЛ Битола

Ваше упатување Барање на податоци и информации

Наше контакт лице Тони Илиевски, Мица Цоњиќ-Кепевска

Телефон +389 70 200 045; +389 70 300 292

Во врска со Известување за планирани и постојни тк инсталации

Почитувани,

Во врска со Вашето Барање, добиено преку системот е-урбанизам, со кое што барате податоци за изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8-НОВОПЛАНИРАН СН 20/35Kv ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ ВОД ВО ДЕЛ ОД КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО НОВАЦИ ВОН ГРАДЕЖЕН РЕОН, мв.Слатина, ОПШТИНА НОВАЦИ, 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
DEVOPS активности на оптика
и мрежи од следна генерација
По овластување на
Дејан Влаховиќ

Elizabeta Maneva
Digitally signed by Elizabeta Maneva
Date: 2024.12.31 09:15:28 +01'00'

ЈП „Стрежево“ - Битола
Булевар 1 Мај бр. 77, 7000 Битола / тел (047) 207 800, 207 816 / Факс (047) 207 836
e-mail: strezevo@t.mk / web: www.strezevo.com.mk

жиро с-ка: 200-0034729814-93 Стопанска Банка А.Д. Скопје
жиро с-ка: 205-0110004957-95 Шпаркасе Банка А.Д. Битола
жиро с-ка: 500-0000000172-93 Стопанска Банка А.Д. Битола
мат. број: **5562538**, дан. бр. **МК 4002978113467**

стрежево

До
Друштво за трговија, градежништво и услуги
Матески Архитекти увоз - извоз ДООЕЛ Битола

Наш знак 09-42/342 Ваш знак

Битола, 30.12.2024

Предмет:

Вцртување на подземни инсталации

Во врска со Вашето Барање, со бр. на постапка 67679 и заведено од наша страна под бр. 09-42/337 од 30.12.2024 год., за вцртување на подземни инсталации, заради потребата за изработување на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на подземен вод со намена Е1.8 - новопланиран СН 20/35 KV подземен кабелски вод во дел од катастарските парцели КП 488, КП 506, КП 507 и КП 1999/3, КО Новаци вон градежен реон, м.в. Слатина , Општина Новаци, Ве информираме дека според приложената Ажурирана геодетска подлога, подземните инсталации на ЈП „Стрежево“ се надвор од опфатот.

Со почит,

Подготвил: Марга Петковска, д.м.и.

Pavle Kondinski

Digitally signed by Pavle Kondinski
Date: 2024.12.31 12:10:01 +01'00'

в.д. директор
Вера Бешлиевска

ЈАВНО ПРЕТПРИЕТИЕ "СТРЕЖЕВО" Битола

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје
Друштво за дистрибуција на електрична енергија
Бр. 10-23/6-590 од 31-12-2024
Скопје

Одговорно лице:Миле Сарески

Контакт телефон: 072-931-116

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

Почитувани,

Во врска со Вашиот допис од Мај 2024 година, со кој барате да Ви издадеме податоци за електроенергетски објекти и инфраструктура од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ, Скопје за УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8-НОВОПЛАНИРАН СН 20/35Kv ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ ВОД ВО ДЕЛ ОД КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО НОВАЦИ ВОН ГРАДЕЖЕН РЕОН, мв.Слатина, ОПШТИНА НОВАЦИ Ве известуваме дека во согласност со податоците од службената евиденција, располагаме со следните податоци:

☐ 110(35)kV Трафостаница
☐ 110kV Подземна мрежа
☐ 110kV Надземна мрежа
☐ 35kV Подземна мрежа
☐ 35kV Надземна мрежа
☐ 10(20)/0.4kV Трафостаница
☒ 10(20)kV Подземна мрежа
☒ 10(20)kV Надземна мрежа
☐ 0.4kV Подземна мрежа
☐ 0.4kV Надземна мрежа
☐ Друго

Составен дел на овој одговор е и прилог – графички приказ (подлога во pdf и dwg формат со соодветно обележани леери) со вцртани постојни и новопланирани електроенергетски објекти и инфраструктура според податоците од службената евиденција.

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

Задолжително да се предвиди заштитен појас на електроенергетските објекти согласно Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија

При постоење на подземна инфраструктура во дадениот опфат, потребно е да се обратите до најблискиот Корисничко Енерго Центар, за проценка дали е потребно присуство на стручен вработен на лице место при реализирањето на активностите во предметниот опфат.

За промена или дислокација на електроенергетски објекти и инфраструктура, претходно е потребно да бидат исполнети услови за промена или дислокација, односно инвеститорот е должен да поднесе барање и треба да ги надомести трошоците за истото, по издадено техничко решение од Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје .Се до исполнување на условите за промена или дислокација на водот и реализација на техничкото решение, важи неговиот заштитен појас и одредбите од Закон за енергетика и Мрежни правила за дистрибуција на електрична енергија

Потврдата е од ограничено времетраење во рок од 3 месеци од датумот на нејзиното издавање.

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.

Со почит,
Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје
Оддел Мрежен Инженеринг

Sareski Mile

Digitally signed by Sareski Mile
Date: 2024.12.31 11:22:30 +01'00'

9 јануари, 2025

Архивски број:
Бр: 09- 8/2

До
МАТЕСКИ АРИТЕКТИ ДООЕЛ БИТОЛА БИТОЛА

Предмет: Податоци и информации, доставува,-
Врска: Ваш акт постапка бр. од 67679 од 30.12.2024година

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

Почитувани,

Ве известуваме дека Дирекцијата за заштита и спасување не располага ниту има податоци за постоечка или планирана инфраструктура за **Проектна документација за УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8-НОВОПЛАНИРАН СН 20/35Kv ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ ВОД ВО ДЕЛ ОД КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО НОВАЦИ ВОН ГРАДЕЖЕН РЕОН, мв.Слатина, ОПШТИНА НОВАЦИ .**Проценатa на загрозеност на опфатот за кој се однесува деталниот урбанистички план, Уредбата за начинот на применување на мерките за заштита и спасување при планирање на просторот и населбите, во проектите и при изградба на објектите, како и учество во технички преглед (Сл. весник на РСМ, бр. 105/05) и други прописи кои ја регулираат оваа област, треба да бидат вградени при изработка на да се опфатат следните мерки:

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

При изработка на **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8-НОВОПЛАНИРАН СН 20/35Kv ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ ВОД ВО ДЕЛ ОД КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО НОВАЦИ ВОН ГРАДЕЖЕН РЕОН, мв.Слатина, ОПШТИНА НОВАЦИ,** 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,

Дирекција за заштита и спасување
Подрачно одделение КРУШЕВО
Drejtoria për mbrojtje dhe shpëtim
Njësia rajonale KRUSHEVË
ул. „Никола Ѓурковиќ бб
7550 Крушево
Република Северна Македонија
Republika e Maqedonisë së Veriut
Тел. 048-476-831
www.dzs.gov.mk
krusevo@dzs.gov.mk

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.

Наведените претходни услови треба да се вградат во УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8-НОВОПЛАНИРАН СН 20/35Kv ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ ВОД ВО ДЕЛ ОД КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО НОВАЦИ ВОН ГРАДЕЖЕН РЕОН, мв.Слатина, ОПШТИНА НОВАЦИ.

Откако ќе ги разработите и вградите условите за заштита и спасување во Урбанистичката документација**,** истата да ја доставите до Дирекцијата за заштита и спасување –Подрачно одделение за заштита и спасување - Крушево, за да добиете мислење за застапеност на мерките за заштита и спасување.

Овластен Советник
Оливера Чавкар

Olivera Chavkar

Digitally signed by Olivera Chavkar
Date: 2025.01.09 12:31:42 +01'00'

Доставено до:
- **Насловот**
- **Архива**

Дирекција за заштита и спасување
Подрачно одделение КРУШЕВО
Drejtoria për mbrojtje dhe shpëtim
Niësia raionale KRUSHEVË

ул. „Никола Ѓурковиќ бб
7550 Крушево
Република Северна Македонија
Republika e Maqedonisë së Veriut

Тел. 048-476-831
www.dzs.gov.mk
krusevo@dzs.gov.mk

Дирекција за заштита и спасување
Подрачно одделение КРУШЕВО
Drejtoria për mbrojtje dhe shpëtim
Niësia raionale KRUSHEVË

ул. „Никола Ѓурковиќ бб
7550 Крушево
Република Северна Македонија
Republika e Magedonisë së Veriut

Тел. 048-476-831
www.dzs.gov.mк
krusevo@dzs.gov.mk

ЕЛЕКТРАНИ НА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

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

Бр: 08-79/3
Скопје, 27-01-2025

До: **МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ ДООЕЛ Битола**
ул.Партизанска бр. 23
7000 Битола

Предмет: Одговор на барање

Почитувани,

Согласно Вашиот допис од 30.12.2024год., доставен по електронски пат (број на постапка 67679 во Е-урбанизам), а во врска со Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на подземен вод со намена Е1.8-новопаниран СН20/35 Kv подземен кабелски вод во дел од катастарските парцели КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО Новаци вон градежен реон, м.в.Слатина, општина Новаци, во прилог Ви го испраќаме одговорот од Подружница РЕК „Битола".

Прилог: - Допис од Подружница РЕК „Битола" бр.08-286/1 од 16.01.2025г.

Изработил: Маја Ангеловска, Марија Д.Кузмановска
Одобрил: Звонко Кушоски

ДИРЕКТОР ЗА РАЗВОЈ И ИНВЕСТИЦИИ
м-р Владимир Пејоски, дипл.маш.инж.

Ко:
- Архива
- Сектор за развој и инвестиции

АД ЕЛЕКТРАНИ НА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА -
Скопје
Подружница РЕК „БИТОЛА"
7211 Новаци, Р. Северна Македонија

АКЦИОНЕРСКО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЕЛЕКТРАНИ НА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
ЕЛЕКТРАНИ НА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
СКОПЈЕ

Примено: 22-01-2025			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	79/2		

Бр: 08-286/1
РЕК Битола,16.01.2025 г.

ДО:
Сектор за развој и инвестиции
АД ЕСМ Скопје
Дирекција

Предмет: Доставување на информации и податоци

Почитувани,

Во врска со Вашето Барање **бр. 08-79/1** од **09.01.2025 г**, доставено во Подружница РЕК Битола по електронски пат и приложеното Барање од **„Матески Архитекти„** ДООЕЛ Битола од 30.12.2024 год., **бр. 67679 Е-Урбанизам** , Ви ја доставуваме следнава информација:

- Во границите на опфатот за изработка и донесување на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на подземен вод со намена Е1.8-новопаниран СН20/35 Kv подземен кабелски вод во дел од катастарските парцели КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО Новаци вон градежен реон, м.в.Слатина, општина Новаци, според достапната документација и расположливите информации и податоци во Подружница РЕК Битола не се евидентирани постоечки инсталации - инфраструктурни објекти во сопственост на АД ЕСМ - Скопје.Исто така не располагаме со податоци за планирани инсталации,инфраструктурни и други градби.

Подготвиле: Дејан Нечовски, дипл.инж._____
Татјана Илиевска, дипл.инж._____
Одобрил: Драган Силјаноски,дипл.инж. _____

Пом. Дир. Сектор за инвестиции,
развој и проектирање
Тони Ангелевски дипл.геод.инж.

Ко:
Архива
Пом. Дир. Сектор за инвестиции, развој и проектирање
Рак.на Служба за проектирање

АКЦИОНЕРСКО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЕЛЕКТРАНИ НА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА во државна сопственост Подружница РЕК БИТОЛА НОВАЦИ 1

Република Северна Македонија
Министерство за култура
УПРАВА ЗА ЗАШТИТА НА КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО

Republika e Maqedonisë së Veriut
Ministria e Kulturës
DREJTORIAPËR MBROJTJEN E TRASHËGIMISË KULTURORE

Бр. 17-62/2
17-01-2025 година
Скопје

ДО
МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ ДООЕЛ
ул. Партизанска бр.23
7000 Битола

Предмет: Доставување податоци
Врска: Ваше барање од 12.2024 година

Во врска со вашето барање за добивање податоци за постоење на културно наследство за изработка на **урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на подземен вод со намена Е1.8-новопланиран СН20/35kV подземен кабелски вод во дел од КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО Новаци вон град,општина Новаци,** Управата за заштита на културното наследство ја разгледа доставената и постојната документација и констатира дека на подрачјето на предметниот плански опфат се наоѓа евидентирано недвижно културно добро-археолошкиот локалитет **Тумба-Селски гробишта** (населба од бронзеното време), со ЕМБ 4-802-084/415 ЕНД, просторот упатува за постоење на елементи на археолошко наследство.

Поради тоа Ве упатуваме да контактирате со **НУ- Завод за заштита на спомениците на културата и музеј - Битола** како надлежна установа да извршат увид во границите на предметниот плански опфат и да се произнесат со стручно мислење.

Потребните податоци од аспект на заштита на културното наследство во врска со член 65 од Законот за заштита на културно наследство („Службен весник на Република Македонија" бр. 20/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14,44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18 и 20/19) е потребно да се вградат во планската документација.

Со почит,

В.Д. Директор
Весела Честоева

Изработил: м-р А. Петковска 13.01.25
Проверил/Одобрил: м-р Б. Јовановска

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
НАЦИОНАЛНА УСТАНОВА
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТА НА СПОМЕНИЦИТЕ
НА КУЛТУРАТА И МУЗЕЈ-БИТОЛА
ПРИМЕНО
БР. 08-152/3
12-03 2025 ГОД.

НУ ЗАВОД ЗА ЗАШТИТА НА СПОМЕНИЦИТЕ НА КУЛТУРАТА И МУЗЕЈ - БИТОЛА
NI INSTITUTE FOR PRESERVATION OF CULTURAL MONUMENTS AND MUSEUM - BITOLA

Климент Охридски 18, 7000 Битола, Република Северна Македонија / Kliment Ohridski 18, 7000 Bitola, Republic of North Macedonia
www.muzejbitola.mk info@muzejbitola.mk ++ 389 47 233 187

До

Управа за заштита на културно наследство - Скопје

ДУТП „Солар Енерџи Тим“ увоз-извоз ДОО

ПРЕДМЕТ: **Стручно мислење**

По доставувањето на барањето бр. Бр.08-152/1 од 10.03.2025г. (ваш бр.03-01 од 07.03.2025г.)и подлогата која е предмет на работа за добивање на податоци и информации за изработување и одобрување на „Урбанистички проект вон опфат на Урбанистички план за изградба на подземен вод со намена Е1.8-новопланиран СН 12/20kv подземен кабелски вод во дел од катастарските парцели КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО Новаци вон градежен реон, м.в. Слатина, општина Новаци“стручниот тим на НУ Завод за заштита за спомениците на културата и музеј - Битола по извршениот теренски увид, го издаде следното стручно мислење:

- Според доставениот проектен опфат се констатира дека предметот на опфатот се наоѓа од источната страна на патот од Новаци за Далбегоци , северно од Општина Новаци, каде постојат поголем број на археолошки локалитети а во непосредна близина е локалитетот „Тумба-Селски гробишта“.
- При градежни работи, ископ на земја, во опфатот постои можност да се наиде на остатоци од културни хоризонти.
- При изработката на „Урбанистички проект вон опфат на Урбанистички план за изградба на подземен вод со намена Е1.8-новопланиран СН 12/20kv подземен кабелски вод во дел од катастарските парцели КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО Новаци вон градежен реон, м.в. Слатина, општина Новаци“ задолжително да стои одредба, дека обврска на инвеститорот е да се предвиди задолжителен надзор на стручно лице за заштита на културно наследство од надлежната установа, при градежен ископ на теренот, согласно чл.74, ст.2, точ.2 и точ.5 од Закон за заштита на културното наследство (Сл.в.РМ.бр.20/04г.) на товар на инвеститорот.

СС/ЈГ/ЗА/

Директор:

Зоран Николовски

Република Северна Македонија
Општина Новаци

Бр. 09-885/3
30.12.2024 год.
Новаци

ОПШТИНА НОВАЦИ, 7211 Новаци, Република Македонија
Тел./факс: 047-203-060; тел:. 047-282-900; e-mail- novacio@t-home.mk
Одделение за комунални дејности, урбанизам, сообраќај и заштита на животна средина и ЛЕР

До:
Матески архитекти дооел.
Битола

Предмет: ПИМ

Е-урбанизам: 67679

Почитувани,

Во врска со Вашето барање за податоци и информации и мислења по однос на доставената траса за УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8-НОВОПЛАНИРАН СН 20/35Kv ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ ВОД ВО ДЕЛ ОД КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО НОВАЦИ ВОН ГРАДЕЖЕН РЕОН, мв.Слатина, ОПШТИНА НОВАЦИ, Ве информираме дека со сите инсталации и инфраструктура стопанисуваат јавните претпријатија. Зададенит опфат се наоѓа надвор од опфатите на други планови. За делот од трасата кој минува низ катастарски парцели во приватна сопственост потребно е да се изјаснат сопствениците.

Во делот на трасата кој поминува низ КП 1999/3 КО Новаци вон град., заведена со катастарска култура "патишта", да се почитуваат прописите за водење на инсталации покрај пат, а по завршување со поставување на водот, работите да се вратат во првобитна состојба.

Градоначалник:
Стевче Стевановски

Република Северна Македонија Општина Новаци

HDPE -изолирани (среднонапонски) енергетски кабли со Номинален напон U_0/U-12/20 kV и номинален напон U_0/U-20/35 kV

При изведба на среднонапонски приклучоци со кабли треба да се користат стандардизирани типови на кабли кои исто така се вградуваат и во дистрибутивната мрежа на ЕВН, односно тоа се кабли кои пред се, се произведени за употреба и вградување во дистрибутивни мрежи и се испитани и сертифицирани да ги издржат условите кои се јавуваат во дистрибутивните мрежи.
Тие кабли во основа мора да одговараат на одредбите наведени во **МКС HD 620 S2, Дел 0, 1 и 10А**.
Тоа се едножилни кабли со надолжна водонепропусливост во екранизираната зона и надворешен плашт од HDPE.

Стандардни типови на дистрибутивни кабли:

NA2XS(F)2Y 1x.....RM/.. **12/20 kV** - според **HD 620 S2 (за 10 и 20 kV мрежи)**

Попречен пресек (mm^2) на		Дебелина на изолација
Проводник	Бак.екран	mm
NA2XS(F)2Y 400 mm²	RM/35	5,5
NA2XS(F)2Y 240 mm²	RM/25	
NA2XS(F)2Y 150 mm²	RM/25	

За специјални случаи и изработка на трафо врски:

Попречен пресек (mm^2) на		Дебелина на изолација
Проводник	Бак.екран	mm
NA2XS(F)2Y 50 mm²	RM/16	5,5

NA2XS(F)2Y 1x.....RM/.. **20/35 kV** - според **HD 620 S2 (за 35 kV мрежи)**

Попречен пресек (mm^2) на		Дебелина на изолација
Проводник	Бак.екран	mm
NA2XS(F)2Y 400 mm²	RM/35	> 9
NA2XS(F)2Y 240 mm²	RM/25	> 9
NA2XS(F)2Y 150 mm²	RM/25	> 9

За специјални случаи и изработка на трафо врски:

Попречен пресек (mm^2) на		Дебелина на изолација
Проводник	Бак.екран	mm
NA2XS(F)2Y 50 mm²	RM/16	> 9

Секој производител на кабел мора да поседува валиден сертификат од испитната лабораторија за успешно издржано типско испитување.
Освен тоа, од секоја фабрика за производство на кабли задолжително треба да се достави доказ за издржани испитувања на ударен напон кои се извршени согласно со „Директивата за испитувања на квалитетот, испитувањата на ударен напон на UPE - изолирани енергетски кабли".
Според погоренаведените основни барања за среднонапонски дистрибутивни кабли, до сега како предквалификувани и дозволени се следните производители:

1.	ELKA d.o.o	Koledovcina 1 Croatia, 10000 Zagreb
2.	ELKABEL JSC	15 Odrin Street Bulgaria, 8000 Burgas
3.	HELLENIC CABLES SA	69th km Old National Road Athens-Thiva, Greece-32200 Thiva
4.	HES HACILAR ELEKTRIK	Erciyes Mahallesi, Hes Caddesi No. 22 Türkiye-38210 Kayseri
5.	NKT cables	U Trziste 685/1 Czech Republic-594 22 Velke Mezirici
6.	Prysmian Cabluri Si	Prysmian Cabluri Si Sisteme S.A. Romania-230119 Slatina
7.	Prysmian MKM	Prysmian MKM Hungary-2660 Balassagyarmat
8.	Prysmian Kabel und Systeme GmbH	Siemensplatz 1 Germany-19057 Schwerin
9.	TELE-FONIKA Bydgocscz	Zaklad Bydgoszcz, ul. Fordonska 152 Poland-85-957 Bydgoszcz
10.	Waskönig&Walter	Ramsloh, str. Ostermoorstraße 7 Germany-26683 Saterland

НАПОМЕНА: за подетални информации контектирајте ја групата за Стандардизација, Оддел за мрежен инженеринг – Електродистрибуција дооел.

Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје,
Друштво за дистрибуција на електрична енергија
Бр. УП1-10-120
11-03-2024 год.

EVN Group

Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје, Оддел Мрежен Инженеринг, врз основа на член 170, став 2 од Законот за енергетика (Службен весник на Република Македонија бр.96/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.96/2019), постапувајќи по Барањето за издавање на согласност за приклучување на електродистрибутивната мрежа на СОЛАР ЕНЕРЏИ ТИМ ДООЕЛ БИТОЛА, ЕМБГ/ЕДБ 4002018555511 бр. УП1-10-120,, донесе:

Р Е Ш Е Н И Е
за согласност за приклучување на електродистрибутивна мрежа

На СОЛАР ЕНЕРЏИ ТИМ ДООЕЛ БИТОЛА, ЕМБГ/ЕДБ 4002018555511 (во понатамошниот текст: Барател на приклучок) му се издава согласност за приклучување на електродистрибутивна мрежа на Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје.

Начинот и условите за приклучување на објектот на Барателот на приклучок на електродистрибутивната мрежа на Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје се дадени во Прилог 1 кој што е составен дел од ова Решение.

Решението ќе престане да важи доколку изградбата на приклучокот не е започната во рокот определен во одобрението за градење на приклучокот.

О б р а з л о ж е н и е

СОЛАР ЕНЕРЏИ ТИМ ДООЕЛ БИТОЛА, ЕМБГ/ЕДБ 4002018555511 на 23.02.2024 година до Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје поднесе Барање за издавање на согласност за приклучување на електродистрибутивната мрежа заведено под архивски број УП1-10-120.

По поднесувањето на Барањето за издавање на согласност за приклучување на електродистрибутивната мрежа, Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје изврши увид во техничката документација на постоечката мрежа и проектната документација за напојување со електрична енергија на предметното конзумно подрачје, со анализа на показателите добиени од извршените мерења за електроенергетската состојба и проверка на лице место на подготвените можни решенија за напојување на предметниот објект, утврдено е следното: објектот може да се приклучи на дистрибутивната мрежа, под начин и услови дефинирани во Прилог 1.

Барањето за издавање на согласност за приклучување на електродистрибутивната мрежа ги исполнува сите услови согласно Закон за енергетика и Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија, при што Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје одлучи како во диспозитивот на Решението.

Упатство за правно средство:
Незадоволната страна од ова Решение има право преку Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје, Оддел Мрежен Инженеринг, да поднесе приговор до Регулаторната комисија за енергетика и водни услуги на Република Северна Македонија во рок од 15 дена од денот на доставување на Решението.

Раководител на Оддел
Оливер Мирчевски

EVN Group

Прилог 1 на Решение за согласност за приклучување на електродистрибутивна мрежа број: УП1-10-120

Локација на објектот

Адреса: ул. С.НОВАЦИ бр. 468 ФНЦ

Место и Општина: 7211 НОВАЦИ

Катастарска парцела бр и КО: 468,469 КО Новаци вон град

Код на објект: 000000251981

Согласност за приклучување поради

☐ Изградба на нов објект

☒ Поставување на генераторски единици од обновливи извори

☐ Зголемување на максимална едновремена моќност

☐ Промена или реконструкција на приклучок

☐ Одвојување на инсталации на приклучен објект

☐ Спојување на инсталации на приклучен објект

☐ Времен приклучок за:

Важност на согласноста

☐ Неопределено

☒ Времен приклучок во времетраење од согласно договор за закуп УЗП бр.1367/2021 од 30.09.2021 до 19.09.2046 (25 години)

Тип на приклучок

☐ Стандарден приклучок

☒ Нестандарден приклучок

☐ Изолиран корисник

Број на фази

☒ Трифазен

☐ Еднофазен

Одобрена врвна моќност

Pmax= 997,5 kW (како производител) и Cosφ=1

Систем на заштитно заземјување на ОДС

☒ TT ☐ TN-C ☐ TN-S ☐ TN-CS

Обврски на барателот на приклучок

→ Одговорен е за безбедноста на електроенергетските објекти, техничката опрема и инсталации кои се во негова сопственост во согласност со закон и друг пропис

→ Заштитното заземјување да го прилагоди на системот за заштитно заземјување на операторот на дистрибутивниот систем

→ Должен е да склучи Договор за приклучок со Електродистрибуција

→ Во случај на приклучок од мрежа која не е сопственост на Електродистрибуција должен е да обезбеди писмена согласност заверена на нотар од сопственикот на таа мрежа.

→ Должен е да поднесе барање за приклучување на електродистрибутивната мрежа во случај на негово исклучување од страна на трето лице - сопственик на електроенергетскиот објект.

→ Барателот има обврска да достави завршен извештај од надзорот за исправност на електричната инсталација на објектот/те и системот на фотонапонската централа што се инсталира во објектот.

→ Барателот да достави Протокол од измерени вредности за отпорот на заземјување на објектот/те.

→ Доколку барателот вградува помошното напојување, дизел агрегат и сл., е должен да го опреми со автоматски уреди за

Место на приклучување

☐ 0,4 kV (низок напон)

☐ 6 kV (среден напон)

☒ 10 kV (среден напон)

☐ 20 kV (среден напон)

☐ 35 kV (среден напон)

Место на мерење

☐ Низок напон во МО/ ГМРТ

☐ Низок напон во ТС СН/НН

☒ Среден напон во ТС СН/НН

☐ Среден напон во ТС ВН/СН

Категорија на приклучок

☐ LV2

☐ LV1.2

☐ LV1.1

☒ MV2

☐ MV1

Тип на мерење

☐ Директно мерење

☐ Полуиндиректно мерење

☒ Индиректно мерење

Надоместок за приклучување*

Надоместок за изградба на приклучокот: 2.129.310,00 ден.

Надоместок за создавање на технички услови: 0,00 ден.

Вкупно: 2.129.310,00 ден.

Вкупно со ДДВ: 2.512.586,00 ден.

Напомени

Надоместокот за приклучување и деталната пресметка се со важност од 90 дена од денот на издавање на ова Решение. Решението ќе престане да важи доколку потрошувачот не склучи Договор за приклучок во рок од 1 година од денот на издавање.

Обврски на Електродистрибуција

→ Да го приклучи објектот на барателот на дистрибутивната мрежа по добивање на одобрение за употреба на приклучокот согласно закон во рок утврден во договорот за приклучување на дистрибутивната мрежа

→ Гарантира за квалитет на испорака на електрична енергија до точката на разграничување помеѓу дистрибутивната мрежа и објектите на барателот на приклучок, односно објектите на трети лица на кои ќе се приклучи објектот на корисникот.

→ Не гарантира за евентуална штета која би настанала доколку на барателот на приклучок му биде прекината испораката на електрична енергија од страна на трето лице - сопственик на електроенергетскиот објект

негова манипулација.

- → Приклучна точка е со положување на кабел NA2XS(F)2Y 3x1x240 mm2 СН извод Добромири од ТС 110/35/10kV Битола 3, а точната локација ќе ја добие од одговорното лице од КЕЦ Битола.
- → Барателот на приклучок има обврска да проектира и изгради објектна трафостаница 20/(10)/0.4k. Во предметната трафостаница согласно доставената еднополна шема барателот треба да постави трансформатор 10(20)/xx со моќност 1000 kVA преспоив на примарана страна односно за 10 и 20 kV, истиот да биде со мали загуби во класа A0/Bk. СН страна во трафостаница да ја опреми со среднонапонски 20kV блок со следниот распоред: (2Rz+Sp+Mr+Tr) односно две кабловски ќелии + спојна + мерна ќелија + трафо ќелија (распоредот на каблите да биде челен). Спојната ќелија потребно е да биде опремена со разделувач на моќност со припрема за далечинско управување на расклопната опрема.
- → Приклучна точка на објектот/централата е на НН страна од новата трфостаница согласно техничкото решение од Основните проект.
- → Согласно доставениот основен проект за Фотонапонска централа, максимална инсталирана моќност по панели е 997,5 kWp на што се издава и РСПДМ, а по инвертори е 1000 kW.
- → Мерењето на електрична енергија ќе биде преку индиректно мерно место.
- → Целокупната опрема како и уредите за релејна заштита и синхронизација се обврска на Барателот на приклучок;
- → Целокупната електро-енергетска опрема да се изведе согласно важечките прописи и препораки;
- → Барателот на приклучок има обврска да ја реконструира мерната ќелија со поставување на три струјни-мерни трансформатори (СМТС) и три напонски-мерни трансформатори (НМТС).
- → Мерната ќелија треба да биде со димензиии кои ќе овозможат поставување на: 3 (три) струјни мерни трансформатори со максимални димензии согласно стандардот DIN 42600 дел 5, 3 (три) напонски мерни трансформатори со максимални димензии согласно стандардот DIN 42600 дел 3, 3 (три) основи за осигурувачи и осигурувачи кои служат за заштита на напонските мерни трансформатори, Појавата на влага да се превенира со инсталација на грејач со термостат во келијата или со соодветна вентилација на трансформаторската станица. Поставувањето на мерните трансформатори треба да биде со челен распоред (во два реда, еден до друг по широчина на ќелијата) со што минималната широчина на ќелијата ќе биде 840 mm. Мерните трансформатори ги обезбедува ЕВН и остануваат сопственост на ЕВН. Основите за осигурувачи и осигурувачите за заштита на мерните напонски ТР ги обезбедува потрошувачот и истите треба да се во склад со техничката спецификација на ЕВН за ваков вид на осигурачи. Мерните трансформатори ќе служат исклучиво за мерење на електрична енергија заради фактурирање (пресметковно мерење), односно само за потребите на ЕВН. Поставеноста на струјните мерни трансформатори да биде таква да енергетските врски од доводната келија се поврзуваат на Р1 клемата од струјниот мерен трансформатор така што насоката на превземена ЕЕ да биде Р1 - Р2, а на произведената ЕЕ Р2 - Р1, каде Р1 и Р2 се ознаките на примарните врски на СМТР.
- → Комплетната вградена опрема да биде за 20 kV и согласно ЕВН стандардите и важечките стандарди и прописи за ваков тип на електро-енергетски објекти.
- → НЕ Е ДОЗВОЛЕНО ОСТРОВСКО НАПОЈУВАЊЕ НА ДИСТРИБУТИВНАТА МРЕЖА ОД ЦЕНТРАЛАТА (освен за НАПОЈУВАЊЕ НА СОПСТВЕНАТА ПОТРОШУВАЧКА НА ЦЕНТРАЛАТА).

- → РЕЛЕЈНА ЗАШТИТА:
- → Во инверторскиот систем и електричната инсталација на кој се приклучува потребно е да се инкорпорирани следниве заштити:
- → наднапонска заштита;
- → поднапонска заштита;
- → надфреквентна заштита;
- → подфреквентна заштита;
- → надструјна заштита;
- → краткоспојна заштита;
- → земјоспојна заштита и заштита од напон на допир во случај на доземен спој;

- → УСЛОВИ ЗА ПРИКЛУЧУВАЊЕ:
- → Вклучувањето на централата на дистрибутивна мрежа е

дозволено кога се исполнети следниве услови за синхронизација:

- 1. разликата на напонот ΔU, порастот на напонот, да не биде поголем од + 5% од Un, и падот на напон, да не биде поголем од -10% од Un;
- 2. разликата на фреквенцијата $\Delta f < \pm 0.1$ Hz;
- 3. разликата на фазниот агол $\Delta\phi < \pm 10$ степени;
- Пред приклучување на централата на дистрибутивна мрежа да се обезбеди АТЕСТ од производувачот за коефициент на фликери Cf1 (поединечно за секој генератор) и Cfsce (за целата централа).
- По приклучување на централата на дистрибутивна мрежа по пат на мерење во реални погонски услови да се потврди:
- Коефициент на фликери Cf1 (поединечно за секој генератор и Cfsce (за целата централа) како АТЕСТ дека централата го задоволува критериумот на долготрајните фликери Af s ≤ 0,1;

- Со вградување на филтри за соодветниот ред на вишите хармоници да се обезбеди условот за вредностите на струите на вишите хармоници да не ги надминат максималните дозволени вредности одредени со Техничките прописи и препораки;

- УСЛОВИ ЗА ПАРАЛЕЛНА РАБОТА:
- Услови за паралелна работа на централата во приклучната точка во електродистрибутивната мрежа се:
- Факторот THD (Тотална хармонична дисторзија на напон), да биде помал или еднаков на 3%, за секој хармоник;
- Факторот за небалансираност на напонот, да биде помеѓу 0 и 2%;
- Напоните во сите јазли на разгледуваната дистрибитивна мрежа, треба да бидат во границите:
- 1. на нисконапонските собирници во трансформаторските станици среден/низок напон, помеѓу 0,4 и 0,44 kV;
- Релативната промена на напонот во однос на номиналниот напон во точката на приклучување во преоден режим на работа (исклучување/вклучување) треба да биде:
- 2% доколку точката на приклучување е во нисконапонска мрежа и комутациите кои предизвикуваат промени на напонот се почести (една на 10 минути);
- 3% доколку точката на приклучување е во нисконапонска мрежа и комутациите кои предизвикуваат промени на напонот се поретки;

Раководител на Оддел
Оливер Мирчевски

Табела 1: Одобрена врвна моќност по мерно место

Ред. бр.	Број на влез	Број на стан / локал / просторија	Тип на мерење	Број на фази	Одобрена врвна моќност по броило (kW)	Категорија на приклучок
1	1	1	индиректно	3 (три)	Pmax= 997,5 kW (како производител	MV2

Раководител на Оддел
Оливер Мирчевски

1. ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

1.1. Површина и опис на границите на проектен опфат со географско и геодетско одредување на неговото подрачје

Подрачјето ЗА Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на подземен вод со намена Е1.8-Новопланиран СН 12/20kV подземен кабелски вод во дел од катастарските парцели КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО Новаци вон градежен реон, мв.Слатина, Општина Новаци, е надвор од опфат на планска документација и за истото претходно не се издавани услови за планирање на просторот.

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за уредување на земјиште со намена Е1.8-Новопланиран СН 12/20kV подземен кабелски вод во дел од катастарските парцели КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО Новаци вон градежен реон, мв.Слатина, Општина Новаци ќе се изработи врз основа на Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на РМ број 32/20, 111/23, 171/24, 224/24 и 40/25), Правилник за урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ бр. 225/20, 219/21, 104/22, 99/23 и 7/25), Условите за планирање на просторот кои произлегуваат од Просторен план на РСМ како и останата законска и подзаконска регулатива која се однесува на конкретната намена.

На земјиштето опфатено со проектниот опфат на урбанистичкиот проект се формира градежна парцела со намена Е1.8-Новопланиран СН 12/20kV подземен кабелски вод. Спроведувањето на конкретниот урбанистички проект ќе биде согласно актуелниот закон за градење и другата позитивната законска регулатива од областа на градежништвото. Во површината на планираниот проектен опфат влегуваат катастарските парцели КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО Новаци вон градежен реон, мв.Слатина, Општина Новаци, и истиот зафаќа површина од 0.0573ха односно 573.9м^2 или со вкупна должина од 573,9м1.

Во површината на планираниот проектен опфат зафаќа површина од 0.0573ха односно 573.9м^2 или со вкупна должина од 573,9м1 на подземниот кабелски вод. Во рамки на проектниот опфат на предметната локација се планира развој на наменски зони со групи на класа на намена Е1.8-Новопланиран СН 12/20kV подземен кабелски вод.

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

Периметарот на границата на проектниот опфат изнесува 1149.63м1 или 1.14км.

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

Предметната локација досега не била опфатена со никаков урбанистички план, општ акт или урбанистичко-планска документација, а од Општина Новаци е добиена информација дека проектниот опфат не е во опфат на урбанистички планови или одобрени урбанистички проекти. Заради тоа и согласно член 58 став 6 од Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на РМ број 32/20, 111/23, 171/24, 224/24 и 40/25), како и согласно член 62, став 3, точка 2 од ПУП, урбанистичкиот проект се изработува врз основа на прибавени услови за планирање на просторот. Добиените Услови за планирање на просторот за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план по Член 58 став (6) од Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на РМ број 32/20, 111/23, 171/24, 224/24 и 40/25) за уредување на земјиште со намена Е1.8-Новопланиран СН 12/20kV подземен кабелски вод на дел од катастарските парцели КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО Новаци вон градежен реон, мв.Слатина, Општина Новаци, се изработени од Агенцијата за просторно планирање со тех.бр.Y00425 од февруари 2025 година (издадено Решение од Министерството за животна средина и просторно планирање со бр.УП 15-714/2 од 14.02.2025 година).

Условите за планирање на просторот, кои ги содржат планските одредби што се однесуваат на проектниот опфат, презентирани на графички, текстуален и нумерички начин, претставуваат дел од графичкиот дел на Документационата основа, а согласно член 62 став 4 точка 1 од Правилникот за урбанистичко планирање („Сл.весник на Р.С.Македонија“бр.225/20, 219/21, 104/22, 99/23 и 7/25).

Објективно, економскиот развој е условен од обемот на инвестициите. Како битна основа на идното инвестирање покрај доминантната ориентираност кон производството наменето за извоз, инвестирање во технолошко осовременување на инвестирање во стопанска инфраструктура, во технолошка модернизација и градба на нови инфраструктурни објекти, но со јасно определена општествена и економска

корисност и инвестирање во мрежа на локална и општествена инфраструктура согласно демографските движења и потребата за порамномерен развој во просторот.

1.3. Податоци за природните чинители

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

Предметната локација за која се наменети Условите за планирање на просторот во КО Новаци вон г.р. Општина Новаци се наоѓа северно од населеното место Новаци на надморска височина од 580 метри.

Во Пелагонија владее модифициран тип на умерено континентална клима со чисто изразени годишни времиња, а на планините се чувствува планинската клима која во зависност од надморската височина е различно изразена. Зимата е влажна и студена, а летото топло и суво. Есента е значително потопла од пролетта. Преминот од зима кон лето е побрз отколку обратно, пролетта е кратка и променлива.

Режимот на осончувањето е поволен и овој крај има доста ведри и сончеви денови како и доволен број на часови со сонце. Просечната годишна сума на сончевиот сјај во Пелагонија изнесува 2332 часа.

Просечната годишна температура изнесува 11.5.....Средно годишна максимална температура е 17,4С, а средно годишна минимална 5,3С.

Врнежите се одраз на влијанието на медитеранската клима во ова подрачје. Летните месеци се со малку врнежи, а доцните есенски се најврнежливи. Максимумот е во ноември 72мм и во декември 68мм воден талог, а минимумот е во јули 32мм и август 34мм. Просечно годишно на ова подрачје паѓаат 610мм врнежи. Врнежите се најчесто од дожд, просечно 70-80%, а снегот е ограничен во зимските месеци. Просечно годишно има 30 денови со снежен покривач чија максимална дебелина е забележана од 63цм. Мразниот период е долготраен, во просек започнува во октомври, а завршува во мај, но стварниот број на мразни денови е значително помал од деновите на просечниот мразен период. Првиот есенски ден со мраз е 25 октомври, а последниот пролетен ден со мраз е 8 април.

Просечната релативна влажност на воздухот изнесува 75%.

Ветровите се во главно од северен и јужен правец, а поретко од останатите правци. Северниот ветер е со најголема честина и ја снижува температурата на воздухот. Неговата честина просечно годишно изнесува 183% со средна брзина од 2,2м/s. Дува во текот на цела година особено во јули, март и февруари. Јужниот ветер се јавува со просечна честина од 131% и со средна годишна брзина од 3,6м/s. Пелагонија се одликува и со појави на локални струења кои во летните месеци делуваат освежително.

Според сеизмичката карта на РСМ и соодветната секторска студија, поширокото подрачје на Битола во кое спаѓа и предметната локација, се наоѓаат во зона на 8ми степен сеизмичност. Значи просторот претставува геолошки предиспониран терен за сеизмичка активност.

Податоците се од мерната станица Битола.

1.4. Податоци за создадените вредности и чинители

Според податоците од Пописот на населението, домажинствата и становите спроведен 2021 год..вкупниот број на жители во Општина Новаци на чиј простор се наоѓа предметната локација, изнесува 2648 жители.

1.5. Инвентаризација на земјиштето во проектниот опфат, изградениот градежен фонд, вкупната физичка супраструктура и инсталации во рамките на проектниот опфат

За утврдување на постојната состојба, направена е инвентаризација во рамките на проектниот опфат, при што е утврдено дека опфатот не зафаќа земјоделско земјиште. Во рамки на проектниот опфат не е евидентиран изграден градежен фонд, а пристапот до парцелата е обезбеден од постоечки пристапен пат.

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

Според генералните насоки на Управата за заштита на културното наследство Скопје, доколку при реализацијата на планот се појави археолошко наоѓалиште, односно предмети од археолошко значење, треба да се постапи согласност со одредбите од член 65 од Законот за заштита на културното наследство (Службен весник на РМ бр. 20/04, 71/14, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14 и 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18 и 20/19).

1.7. Инвентаризација на изградената комунална инфраструктура: сообраќајните, електричните, канализациските, водоводните, поштенските, гасоводните, топловодните, телефонските и другите водови и објекти

Според податоците добиени од комуналните претпријатија, направена е целосна инвентаризација на постојната комунална инфраструктура во рамките и непосредна близина на проектниот опфат.

Според добиените податоци од ЕВН Македонија, во непосредна близина на проектниот опфат во однос на електричната инсталација и нејзината моќност има постојна инсталација и тоа:

- 10(20)kV Надземна мрежа во сопственост на Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје за која треба да се предвиди заштитен појас од 20м.

- 10(20)kV Подземна мрежа во сопственост на Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје за која треба да се предвиди заштитен појас од 2м.

Според добиените податоци од Акционерско друштво за вршење на енергетска дејност пренос на природен гас НОМАГАС Скопје, во непосредна близина на проектниот опфат нема изградено ниту планирано гасоводна мрежа.

Според добиените податоци од АД МЕПСО, во непосредна близина на проектниот опфат нема инсталации и не се пресекува со ЕЕ Објекти во сопственост на АД МЕПСО.

Според добиените податоци од Македонски Телеком АД, во непосредна близина на проектниот опфат нема постојна МКТ инфраструктура.

Според добиените податоци од ЈП СТРЕЖЕВО – Битола, во непосредна близина на проектниот опфат нема подземни инсталации.

Според добиените податоци од АД Електрани на Северна Македонија – Скопје – Подружница РЕК „Битола“, во непосредна близина на проектниот опфат не се евидентирани постоечки инсталации – инфраструктурни објекти во сопственост на АДЕСМ – Скопје.

Според добиеното известување од Агенцијата за катастар на недвижности, предметот во наредна фаза ќе ги извади сите потребни потврди со што би се добила согласност за преклопување на планот.

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8 - НОВОПЛАНИРАН СН 12/20Kv ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ ВОД ВО ДЕЛ ОД КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО НОВАЦИ ВОН ГРАДЕЖЕН РЕОН, мв.Слатина, ОПШТИНА НОВАЦИ

Опфатот на предложениот Урбанистички проект има површина од 573.9m2 или 0.0573ха.

Крајна точка на подземен вод NA2XS(F)2Y 3x1x240mm2 СН од ТС 110/35/10kV до кабелска спојница на КП 488 КО Новаци Вон градежен реон

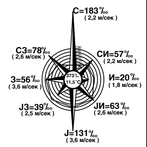
ОДОБРЕН УП вон опфат на урбанистички план со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани на К.П.бр.468, К.П.бр.469 и дел од К.П.бр.488 К.О.Новаци-вонград, м.в.„Слатина“ - Општина Новаци

Почетна точка на подземен вод NA2XS(F)2Y 3x1x240mm2 СН од ТС 110/35/10kV од кабелска спојница на постбечка бандера на КП 1999/3 КО Новаци Вон градежен реон

468 469 489 488 505 506 509 486 512 511 510 508 507 526 513 525 523 522 521 690 689/1 689/3 689/2 688/2 2000

Легенда:

- Граница на проектен опфат (0.0573ха)
- Граница на одобрен проектен опфат
- Катастарски граници на парцели
- Граница на опфат
- Бет. бандера за пренос на ел.енергија
- 681.5522 Број на детална точка и кота



ГОДИШНА ТЕРМИЧКА РУЖА НА ВЕТЕРОТ период (1949 - 1975)

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

НАРАЧАТЕЛ:	ДУТП СОЛАР ЕНЕРЏИ ТИМ увоз-извоз ДОО Битола			
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ:	**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8 - НОВОПЛАНИРАН СН 12/20Kv ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ ВОД ВО ДЕЛ ОД КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ КП 488, КП 506, КП 507, КП526 и КП 1999/3, КО НОВАЦИ ВОН ГРАДЕЖЕН РЕОН, мв.Слатина, ОПШТИНА НОВАЦИ**		Технички број: 051-05/2025	
ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ:	АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА	Размер: М=1:1000	Дата: 04/2025 год.	Лист бр. 1
ИЗРАБОТУВАЧ:	Друштво за услуги, градежништво и трговија увоз - извоз "МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ" ДООЕЛ Битола email: mateski.architects@gmail.com mob: +38970850389	0	М-р ЈОВАН МАТЕСКИ дипл.инж.арх. Овластен планер 0232	
ПЛАНЕР:	М-р Јован Матески дипл.инж.арх. Овластување 0.0232			

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8 - НОВОПЛАНИРАН СН 12/20Kv ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ ВОД ВО ДЕЛ ОД КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО НОВАЦИ ВОН ГРАДЕЖЕН РЕОН, мв.Слатина, ОПШТИНА НОВАЦИ

Опфатот на предложениот Урбанистички проект има површина од 573.9m2 или 0.0573ха.

Крајна точка на подземен вод
NA2XS(F)2Y 3x1x240mm2 СН од ТС 110/35/10kV
до кабелска спојница на
КП 488 КО Новаци Вон градежен реон

ОДОБРЕН УП вон опфат на урбанистички план со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани на К.П.бр.468, К.П.бр.469 и дел од К.П.бр.488 К.О.Новаци-вонград, м.в.„Слатина“ - Општина Новаци

Почетна точка на подземен вод
NA2XS(F)2Y 3x1x240mm2 СН од ТС 110/35/10kV
од кабелска спојница на постоечка бандера на
КП 1999/3 КО Новаци Вон градежен реон

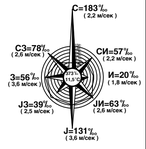
468 469 489 488 505 506 509 486 512 511 510 508 507 526 513 525 523 522 521 690 689/1 689/3 689/2 688/2 2000

ЛЕГЕНДА

- Граница на проектен опфат (0.0573ха)
- Граница на одобрен проектен опфат
- Катастарски граници на парцели
- Граница на ажуриран опфат
- Бет.бандера за пренос на ел.енергија
- 681.5522 Број на детална точка и кота

ЛЕГЕНДА - ПОСТОЈНИ ИНСТАЛАЦИИ

- ПОСТОЈНА 10(20)kW надземна линија - ЕВН
- ПОСТОЈНА 10(20)kW подземна линија - ЕВН
- ПОСТОЈНА примарна и секундарна водоводна инфраструктура (PVC KM225 и PVC KM90)
- Заштитен коридор (20м заштитен појас на 10(20)kW надземна линија - ЕВН) (10+10=20)
- Заштитен коридор (2м заштитен појас на 10(20)kW подземна линија - ЕВН) (1+1=2)
- Некатегоризиран пат



ГОДИШНА ТЕРМИЧКА РУЖА НА ВЕТЕРОТ период (1949 - 1975)

УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ НА ПРИКЛУЧНИ ТОЧКИ ЗА ИНФРАСТРУКТУРАТА

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

НАРАЧАТЕЛ:	ДУТП СОЛАР ЕНЕРЏИ ТИМ увоз-извоз ДОО Битола
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ:	**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8 - НОВОПЛАНИРАН СН 12/20Kv ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ ВОД ВО ДЕЛ ОД КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ КП 488, КП 506, КП 507, КП526 и КП 1999/3, КО НОВАЦИ ВОН ГРАДЕЖЕН РЕОН, мв.Слатина, ОПШТИНА НОВАЦИ** — Технички број: 051-05/2025
ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ:	Документациона основа - Инвентаризација на земјиштето и зеленилото, изграденият градежен фонд и вкупната физичка супраструктура и изградената комунална инфраструктура — Размер: М=1:1000 — Дата: 04/2025 год. — Лист бр. 2
ИЗРАБОТУВАЧ:	Друштво за услуги, градежништво и трговија увоз - извоз **"МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ"** ДООЕЛ Битола email: mateski.architects@gmail.com mob: +38970850389 — 0 — М-р ЈОВАН МАТЕСКИ дипл.инж.арх.
ПЛАНЕР:	М-р Јован Матески дипл.инж.арх. Овластување 0.0232 — Овластен планер 0232

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ изградба на подземен вод со намена Е1.8-Новопланиран СН 12/20kV подземен кабелски вод во дел од катастарските парцели КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО Новаци вон градежен реон, мв.Слатина, Општина Новаци

Република Северна Македонија
Republika e Maqedonisë së Veriut
Министерство за животна средина и просторно планирање
Ministria e Mjedisit
Jetësor dhe Planifikimit Hapësinor
Бр. - Nr 15-714/2
14.02.2025 год. - viti
Скопје / Shkup

СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
SEKTORI I PLANIFIKIMIT HAPËSINOR

Арх.бр./Nr. Arkivi. 15-714/2
Дата/Data: 14-02-2025

Врз основа на член 42, став (1) и став (9) од Законот за урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Северна Македонија" бр. 32/20, 111/23 и 171/24), а во врска со член 4, став (3) од Законот за спроведување на Просторниот план на Република Македонија ("Службен весник на Република Македонија" бр. 39/04), министерот за животна средина и просторно планирање, го донесе следното:

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

1. Со ова Решение на Општина Новаци се издаваат Услови за планирање на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в Слатина КО Новаци вон град, Општина Новаци.

Должината на планираната траса за која се издаваат Условите за планирање на просторот изнесува 0,5 км.

Предвидената траса граничи со опфат за кој се издадени Услови за планирање на просторот за изградба на фотоволтаични електроцентрала со моќност до 1 MW, (површински соларни и фотоволтаични електрани) на КП 468, КП 469 и дел од КП 488, КО Новаци вон град, Општина Новаци, со тех. бр. Y15021.

Во непосредна близина на предвидената траса се наоѓа опфат за кој се издадени Услови за планирање на просторот за изградба на фотоволтаична централа од 50 KW на КП 524 и дел од кп 526 на м.в. Слатина, КО Новаци Општина Новаци, со тех. бр. Y27512.

Bazuar në nenin 42, paragrafi (1) dhe paragrafin (9) të Ligjit për planifikim urbanistik ("Gazeta zyrtare e Republikës së Maqedonisë së Veriut" nr. 32/20, 111/23 dhe 171/24), dhe në lidhje me nenin 4, paragrafi (3) të Ligjit për zbatimin e planit hapësinor të Republikës së Maqedonisë ("Gazeta Zyrtare e Republikës së Maqedonisë" nr. 39/04), Ministri i Mjedisit dhe Planifikimit Hapësinor miratoi:

A K T V E N D I M
për Kushtet e Planifikimit Hapësinor

Me këtë Aktvendim komunës së Novacit, i lëshohen Kushtet për planifikim hapësinor me destinim infrastrukturën për transmetimin e energjisë elektrike për ndërtimin e linjës së re të planifikuar kabllore nëntokësore NS 20/35 kV, në lokalitetin Sllatinë, KK Novacitë jashtë qytetit, Komuna e Novacit.

Gjatësia e trasës së planifikuar për të cilën lëshohen kushtet për planifikimin e hapësirës është 0,5 km.

Trasa e parashikuar kufizohet me një zonë për të cilën janë lëshuar Kushtet për planifikimin e hapësirës për ndërtimin e një centrale fotovoltaike me kapacitet deri në 1 MW (centrale diellore dhe fotovoltaike sipërfaqësore) në PK 468, PK 469 dhe një pjesë të PK 488, KK Novacit jashtë qytetit, Komuna e Novacit, me nr. teknik Y15021.

Në afërsi të menjëhershme të trasës së parashikuar ndodhet një zonë për të cilën janë lëshuar Kushtet për planifikimin e hapësirës për ndërtimin e një centrale fotovoltaike me kapacitet 50 KW në PK 524 dhe një pjesë të PK 526 në lokalitetin Slatina, KK Novacit, Komuna e Novacit, me nr. teknik U27512.

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

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. Y00425 се составен дел на Решението.

3. Условите за планирање на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в Слатина КО Новаци вон град, Општина Новаци, содржат општи и посебни одредби, насоки и решенија и заклучни согледувања со обврзувачка активност од планската документација од повисоко ниво и графички прилози кои претставуваат Извод од планот.

4. Меѓу приоритетните определби на Просторниот План е заштита на земјоделското земјиште, а особено стриктно ограничување на трансформацијата на земјиште од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

Lloji i dokumentacionit planor duhet të përputhet me Ligjin për planifikim urbanistik dhe Rregulloren për planifikim urbanistik.

Kushtet për planifikim hapësinor duhet të paraqesin parametra hyrës dhe udhëzues për planifikimin e hapësirës, vendosjen e koncepteve dhe zgjidhjeve të planifikimit në të gjitha fushat që kanë të bëjnë me planifikimin hapësinor në dokumentin përkatës planor, konform Planit hapësinor të Republikës së Maqedonisë.

2. Kushtet për planifikim hapësinor nga pika 1 e këtij Aktvendimi, të përgatitura nga Agjencia e Planifikimit Hapësinor me nr. teknik. U00425 janë një pjesë përbërse e Aktvendimit.

3. Kushtet për planifikim hapësinor me destinim infrastrukturën për transmetimin e energjisë elektrike për ndërtimin e linjës së re të planifikuar kabllore nëntokësore NS 20/35 kV, në lokalitetin Sllatinë, KK Novacitë jashtë qytetit, Komuna e Novacit, përmbajnë dispozita të përgjithshme dhe të veçanta, udhëzime, zgjidhje dhe vëzhgime përmbyllëse me veprimtari obligative nga dokumentacioni planor i nivelit më të lartë dhe shtojca grafike që paraqesin Ekstrakt nga plani.

4. Një nga prioritetet kryesore të Planit Hapësinor është mbrojtja e tokës bujqësore, veçanërisht kufizimi strikt i transformimit të tokës së klasës I-IV për përdorim jo-bujqësor, si dhe ruajtja e cilësisë dhe pjellorisë natyrore të tokës.

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

5. Донесувачот или изработувачот кој ја подготвува планската документација е должен да ги прибави сите податоци што произлегуваат од општите и посебните мерки за заштита на животната средина, природата и водите за конкретниот зафат и за соседните подрачја што граничат со планскиот опфат, а што се неопходни за изработување на урбанистичкиот план или урбанистички проект, согласно член 47 од Законот за урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Северна Македонија" бр. 32/20, 111/23 и 171/24).

5. Miratuesi ose hartuesi që përgatit dokumentacionin e planifikimit është i detyruar të marrë të gjitha të dhënat që rrjedhin nga masat e përgjithshme dhe të veçanta për mbrojtjen e mjedisit, natyrës dhe ujërave për shtrirjen specifike dhe për zonat fqinje që kufizohen me objektin planor, e që janë të nevojshme për zhvillimin e planit urbanistik ose projektit urbanistik, në pajtim me nenin 47 të Ligjit për planifikim urbanistik ("Gazeta Zyrtare e Republikës së Maqedonisë së Veriut" nr. 32/20, 111/23, dhe 171/24).

6. При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата за предметниот простор со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в Слатина КО Новаци вон град, Општина Новаци, 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 Просторнион план на Република Македонија.

6. Gjatë marjes së vendimit për zbatimin ose vendimit për mos zbatimin e vlerësimit strategjik të dokumentacionit për sipërfaqen në fjalë me destinim infrastrukturën për transmetimin e energjisë elektrike për ndërtimin e linjës së re të planifikuar kabllore nëntokësore NS 20/35 kV, në lokalitetin Sllatinë, KK Novacitë jashtë qytetit, Komuna e Novacit, është e detyrueshme të merren parasysh udhëzimet për nevojën e hartimit të Raportit për Vlerësim Strategjik të ndikimit në mjedis, si dhe vërejtjet dhe konkluzat të fushave përkatëse të përfshira në Planin Hapësinor të Republikës së Maqedonisë.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Општина Новаци, врз основа на член 42, став (1) од Законот за урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Македонија" бр. 32/20, 111/23 и 171/24), поднесе барање преку е-урбанизам, со број на постапка УПП 67729 од 31.12.2024 година, до Агенцијата за планирање на просторот за издавање на Услови за планирање на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична

ARSYETIM

Komuna e Novacit, në bazë të nenit 42, paragrafi (1) të Ligjit për Planifikim Urbanistik ("Gazeta Zyrtare e Republikës së Maqedonisë" nr. 32/20, 111/23 dhe 171/24), ka paraqitur kërkesë përmes e-urbanizmit, me numër të procedurës UPP 67729 od 31.12.2024, Agjencisë për Planifikim Hapësinor për dhënien e kushteve për planifikim hapësinor me destinim infrastrukturën për transmetimin e energjisë

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

енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в Слатина КО Новаци вон град, Општина Новаци.

elektrike për ndërtimin e linjës së re të planifikuar kabllore nëntokësore NS 20/35 kV, në lokalitetin Sllatinë, KK Novacitë jashtë qytetit, Komuna e Novacit.

Должината на планираната траса за која се издаваат Условите за планирање на просторот изнесува 0,5 км.

Gjatësia e trasës së planifikuar për të cilën lëshohen kushtet për planifikimin e hapësirës është 0,5 km.

Согласно член 42, став (8) од истоимениот закон, Агенцијата за планирање на просторот ги изработи Условите за планирање на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в Слатина КО Новаци вон град, Општина Новаци и ги достави до Министерството за животна средина и просторно планирање под бр. 15 714/1 од 12.02.2025 година.

Në bazë të nenit 42, paragrafi (8) të ligjit me të njëjtin emër, Agjencia e Planifikimit Hapësinor ka përgatitur Kushtet për Planifikim Hapësinor me destinim infrastrukturën për transmetimin e energjisë elektrike për ndërtimin e linjës së re të planifikuar kabllore nëntokësore NS 20/35 kV, në lokalitetin Sllatinë, KK Novacitë jashtë qytetit, Komuna e Novacit dhe i ka dorëzuar Ministrisë së Mjedisit Jetësor dhe Planifikimit Hapësinor me nr. 15 714/1 nga 12.02.2025.

Условите за планирање на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в Слатина КО Новаци вон град, Општина Новаци претставуваат влезни параметри и смерници при планирањето на просторот и поставувањето на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот.

Kushtet për planifikim hapësinor me destinim infrastrukturën për transmetimin e energjisë elektrike për ndërtimin e linjës së re të planifikuar kabllore nëntokësore NS 20/35 kV, në lokalitetin Sllatinë, KK Novacitë jashtë qytetit, Komuna e Novacit, paraqesin parametra dhe udhëzime hyrëse në planifikimin e hapësirës dhe vendosjen e koncepteve dhe zgjidhjeve planifikuese në të gjitha fushat relevante për planifikimin e hapësirës.

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

Vërejtjet përfundimtare, të përcaktuara në Kushtet për planifikimin e hapësirës që rrjedhin nga Plani Hapësinor i Republikës së Maqedonisë, përbëjnë aktivitete detyruese në planifikimin e mëtejshëm të hapësirës.

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
SEKTORI I PLANIFIKIMIT HAPËSINOR

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

Në bazë të asaj që u përmend më lartë, u vendos si në dispozitiv të këtij Aktvendimi.

ПРАВНА ПОУКА: Против решението за услови з планирање на просторот може да се повед управен спор пред надлежен суд во рок од 1 дена од приемот на решението.

UDHËZIM JURIDIK: Kundër këtij Aktvendimi për kushtet e planifikimit të hapësirës, mund të ngrihet një padi administrative përpara gjykatës kompetente brenda 15 ditëve nga pranimi i Aktvendimit.

МИНИСТЕР/ MINISTËR
Izet Mexhiti

Република Северна Македонија МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ Скопје Shkup MINISTRIA E MJEDISIT JETËSOR DHE PLANIFIKIMIT HAPËSINOR Republika e Maqedonisë së Veriut

Изработил/Përpiloi: Raif Sulejmani, советник / këshilltar
Контролирал/Kontrolloi: Дејан Гаџовски, раководител на одделение / udhëheqes njësie
Одобрил:/Miratoi: Nebi Rexhepi, раководител на сектор / udhëheqes sektori

Одобрил/Miratoi: Resmi Ejupi-Државен секретар/Sekretar shtetëror

Согласен / Me pëlqim të:
Husamet Agushovski, посебен советник на кабинет на министер / këshilltar i posaçëm i kabinetit të ministrit
Nedim Rama, посебен советник на кабинет на министер / këshilltar i posaçëm i kabinetit të ministrit

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

со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина КО Новаци вон г.р.

ОПШТИНА НОВАЦИ

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Тех. бр. Y00425

Скопје, февруари 2025

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина КО Новаци вон г.р.

ОПШТИНА НОВАЦИ

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Барател: Општина Новаци

Тех. бр. Y00425

Раководител на задачата:
Валентина Христова Стефановска, д.н.

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

Агенција за планирање на просторот
Директор

_____

Александар Гелевски, д.и.а.

Скопје, февруари 2025

со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина КО Новаци вон г.р.

ОПШТИНА НОВАЦИ

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

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

Со донесувањето на Планот се донесе и Закон за спроведување на Просторниот план на Република Македонија ("Службен весник на Република Македонија" бр. 39/04).

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

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

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

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

Според член 4 од овој Закон, Просторниот план, се спроведува со изготвување и донесување на просторни планови на региони, просторни планови на подрачја од посебен интерес, просторен план на Општина, на општините во градот Скопје и на градот Скопје, како и со урбанистички планови за населените места и **друга документација за планирање и уредување на просторот**,

предвидена со закон. За изготвување и донесување на плановите од став 2 на овој член, Министерството надлежно за работите на просторното планирање, издава **решение за услови за планирање на просторот.**

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

Во конкретниот случај, Условите за планирање на просторот се наменети за инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци. Должината на планираната траса за која се издаваат Условите за планирање на просторот изнесува 0,5 km.

Предвидената траса граничи со опфат за кој се издадени Услови за планирање на просторот за изградба на фотоволтаична електроцентрала со моќност до 1 MW, (површински соларни и фотоволтаични електрани) на КП 468, КП 469 и дел од КП 488, КО Новаци вон гр., Општина Новаци, со тех.бр. Y15021.

Во непосредна близина на предвидената траса се наоѓа опфат за кој се издадени Услови за планирање на просторот за изградба на фотоволтаична централа од 50kW на КП 524 и дел од КП 526 на м.в. Слатина, КО Новаци, Општина Новаци, со тех.бр. Y27512.

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 на населбата 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

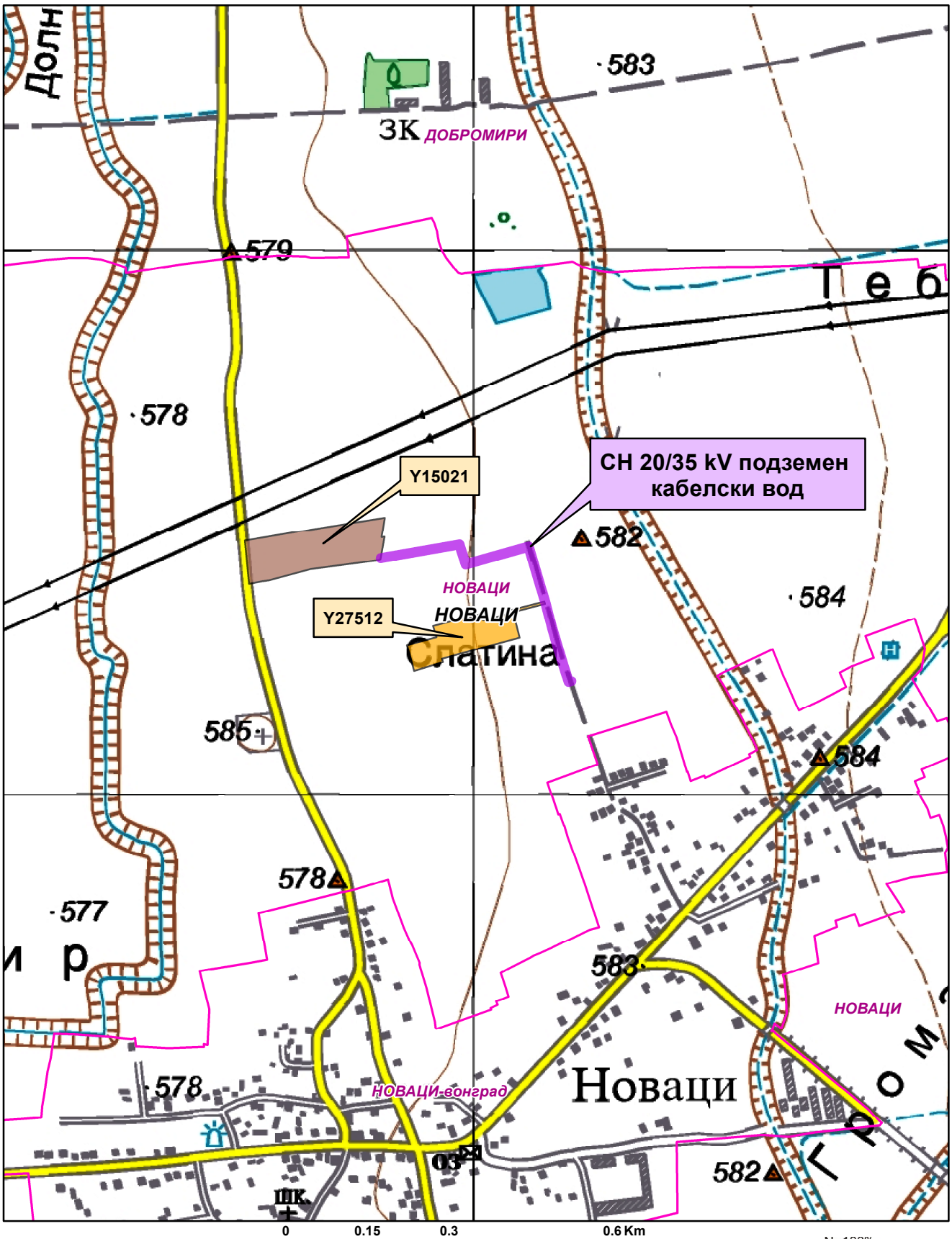
Основната стратешка определба на Просторниот план на Републиката е остварување на повисок степен на вкупната функционална интегрираност на просторот на државата и **обезбедување услови за значително поголема инфраструктурна и економска интеграција со соседните и останатите европски земји.** Остварувањето 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 за материјалното производство, стриктно се почитуваат локациските, техничко-економските и критериумите за заштита на животната средина, кои се усвоени на национално ниво.

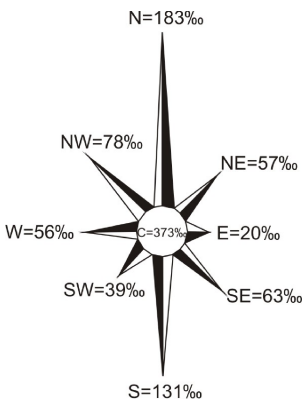
Една од основните цели на Просторниот план се однесува на рационално користење и заштита на природните ресурси, искористување на погодностите за производство и **лоцирање на преработката на простори врзани со местото на одгледување или искористување**. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е **заштитата 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.

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 важен фактор на ограничување во планирањето на активностите, заради што е неопходна процена на влијанијата врз животната средина. Посебно значење имаат заштитата и промоцијата на вредните природни богатства и поголемите подрачја со посебна намена и со природни вредности, важни за биодиверзитетот и квалитетот на животната средина, како и заштитата и промоцијата, или соодветниот третман на културното богатство согласно со неговата културолошка и цивилизациска важност и значење.

Местоположба на локацијата и ружа на ветрови



- Општинска граница
- Катастарска граница
- Фотоволтаична електроцентрала-Y15021
- Фотоволтаична централа -Y27512



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 како и релјефните, геолошките, педолошките, хидрографските сеизмичките, климатските и др. карактеристики.

Предметната локација за која се наменети Условите за планирање на просторот во КО Новаци вон г.р., Општина Новаци се наоѓа северно од населеното место Новаци на надморска височина од 580 метри.

Во Пелагонија владее модифициран тип на **умерено континентална клима** со чисто изразени годишни времиња, а на планините се чувствува планинската клима која во зависност од надморската височина е различно изразена. Зимата е влажна и студена, а летото топло и суво. Есента е значително потопла од пролетта. Преминот од зима кон лето е побрз отколку обратно, пролетта е кратка и променлива.

Режимот на осончувањето е поволен и овој крај има доста ведри и сончеви денови како и доволен број на часови со сонце. Просечната годишна сума на сончевиот сјај во Пелагонија изнесува 2332 часа.

Просечната годишна температура изнесува 11,5°C. Средно годишна максимална температура е 17,4°C, а средно годишна минимална 5,3°C.

Врнежите се одраз на влијанието на медитеранската клима во ова подрачје. Летните месеци се со малку врнежи, а доцните есенски се најврнежливи. Максимумот е во ноември 73mm и во декември 68mm воден талог, а минимумот е во јули 32mm и август 34mm. Просечно годишно на ова подрачје паѓаат 610mm врнежи. Врнежите се најчесто од дожд, просечно 70–80%, а снегот е ограничен во зимските месеци. Просечно годишно има 30 денови со снежен покривач чија максимална дебелина е забележана од 63cm. Мразниот период е долготраен, во просек започнува во октомври, а завршува во мај, но стварниот број на мразни денови е значително помал од деновите на просечниот мразен период. Првиот есенски ден со мраз е 25 октомври, а последниот пролетен ден со мраз е 8 април.

Просечната релативна влажност на воздухот изнесува 75%.

Ветровите се воглавно од северен и јужен правец, а поретко од останатите правци. Северниот ветер е со најголема честина и ја снижува температурата на воздухот. Неговата честина просечно годишно изнесува 183‰ со средна брзина од 2,2m/s. Дува во текот на цела година особено во јули, март и февруари. Јужниот ветер се јавува со просечна честина од 131‰ и со средна годишна брзина од 3,6m/sk. Најчесто дува во март, април и ноември и ја зголемува температурата на воздухот. Западниот ветер е со мала честина од 56‰ и со средна годишна брзина од 3,6m/s. Пелагонија се одликува и со појави на локални струења кои во летните месеци делуваат освежително.

Според сеизмичката карта на РС Македонија и соодветната секторска студија, поширокото подрачје на Битола во кое спаѓа и предметната локација, се наоѓаат во зона на 8-ми степен сеизмичност. Значи просторот претставува геолошки предиспониран терен за сеизмичка активност.

Податоците се од мерната станица Битола.

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 Битола 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 Република Македонија дефинирани се пет оски на развој од кои релевантни за Општината на чиј простор припаѓа планскиот опфат за кој се наменети Условите за планирање се "Јужната развојна оска" и "Западната развојна оска" која досега воопшто не е споменувана, поаѓа од Дебар преку Кичево и Демир Хисар и стигнува до Битола, а во продолжение до Лерин и натаму. На запад продолжува кон Пешкопеа-Р Албанија. Во перспектива, развојот ќе го потврди и унапредува значењето на оваа оска.

Во нашата држава постои и оската која би можела да се нарече "Јужна", макар што како таква досега е ретко споменувана. Таа ги поврзува градовите: Струга - Охрид - Ресен - Битола - Прилеп - Кавадарци - Неготино - Штип – Кочани - Делчево и продолжува кон Благоевград во Р Бугарија. На запад продолжува кон Елбасан-Р Албанија. Нема големи изгледи да стане меѓународна, но внатре во земјата таа поврзува значајни полови на развој.

Развојните оски имаат значајна улога во просторната организација, а во прв ред за модернизација на патиштата, за изградбата на далекуводи, гасоводи итн., со

што ќе се создадат предуслови за поттикнување на развојот на вкупната економија во Регионот и интегрален просторен развој на Државата.

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

Според определбите на Просторниот план, идниот развој и разместеност на производните и услужни дејности треба да базира на одржливост на економијата применувајќи ги законитостите на пазарната економија и релевантната законска регулатива од областа на заштитата на животната средина, особено превенција и спречување на негативните влијанија на економските активности врз животната и работна средина.

Поставувањето на инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци, ќе овозможи подобрување на инфраструктурните услови во ова подрачје и ќе биде во функција на унапредување на енергетскиот сектор.

Користење и заштита на земјоделско земјиште

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

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

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

Согласно Просторниот план на Република Македонија просторот на Републиката е поделен во **6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони**. **Предметната локација припаѓа на Пелагонискиот реон кој има 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.

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

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

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

Просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци, се наоѓа во водостопанското подрачје (ВП) „Пелагонија", кое го опфаќа сливот на Црна Река, од изворишето до водомерниот профил „Скочивир".

Сливот на горниот тек на Црна Река е богат со вода, што го покажува и специфичното истекување (л/сек/км^2), кое изнесува 11,9 л/сек/км^2 кај водомерниот профил „Доленци" (кој го опфаќа изворишниот дел) и 5,2 л/сек/км^2 кај водомерниот профил „Расимбегов Мост".

Богатството со вода на ова подрачје ја покажува и присуството на изворите. Во Републиката се регистрирани вкупно 4.414 извори од кои со издашност над 100 л/сек регистрирани се 58. Во ВП „Пелагонија" регистрирани се вкупно 660 извори, од кои 4 се регистрирани како извори со значајна штедрост. Најголема штедрост и до 3м^3/сек има изворот на Црна Река „Црна Дупка".

За целосно искористување на хидролошкиот потенцијал на водотеците во ВП „Пелагонија" изградени се акумулациите Стрежево на реката Шемница и Прилепско Езеро на Стара Река. Основната намена на водите од овие акумулации е наводнување на обработливите површини во Пелагонија.

Во планскиот период во ВП „Пелагонија" се предвидува изградба на акумулациите Бучин и Скочивир на Црна Река и акумулацијата Цер на Церска Река. Водите од овие акумалации се предвидуваат за наводнување на обработливите површини, производство на електрична енергија и водоснабдување на населението и индустријата.

Во ВП „Пелагонија" изградени се системи за наводнување и одводнување на обработливите површини кои покриваат површина од 24.743 ha, а за идниот период се предвидува проширување за нови 85.223 ha. При изработката на проектната документација да се утврди местоположбата на постоечката и планираната инфраструктура за наводнување и одводнување и соодветно на тоа да се предвидат мерки за нејзина заштита и непречено функционирање.

Енергетика и енергетска инфраструктура

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

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

Размената на електрична енергија помеѓу балканските електроенергетски системи (чии земји најчесто се увозници) е многу 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. РС Македонија

досега има 400 kV конективни водови со Грција (кон Солун и Лерин) и Косово (Косово-Б) и кон Бугарија (Црвена Могила), а во план е градбата на вод кон Албанија. Планираната, со Просторниот план на РМ, траса на водот од Скопје5 кон Србија е сменета и изграден е водот Штип-Србија.

Локацијата со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци, нема конфликт со постојните и планирани преносни и конективни водови. Така постојниот 110kV преносен далновод Битола3-Битола2 минува на 0,2km северно од оваа локација.

Гасовод

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

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

Со проширувањето и натамошната доизградба на гасоводниот систем изградена е делницата-2 Неготино-Прилеп-Битола, со што ќе се овозможат поволни услови за развој на гасоводната мрежа во овој регион.

Трасата на гасовод од делница-2 ќе минува на 0,62km северно од оваа локација.

Население

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

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

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

Тргнувајќи од определбата дека популацискатa политика преку систем на мерки и активности треба да влијае врз природниот прираст, се оценува дека за

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

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

Урбанизација и мрежа на населби

Урбанизацијата како сложен, динамичен процес треба да претставува основна рамка и влијателен фактор во насочувањето на долгорочниот просторен развој на Република Северна Македонија.

Иницијативата со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци, ќе предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно окружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, доколку е базирана врз принципите на одржлив развој и се одликува со максимално почитување и вградување на нормативите и стандарди за заштита на животната средина.

Насоките на Просторниот план се залагаат за:

- зголемено ниво на функционална и комунална опременост и планско уредување на селските населби, подобрување на локалната инфраструктура и **ефикасна комуникациска поврзаност со центрите од повисоко ниво**;
- создадавање на услови за рехабилитација и афирмирање на руралниот начин на живеење преку **инфраструктурно екипирање** на селските населби и ефикасно сообраќајно и **комуникациско поврзување.**

Домување

Во планските определби и насоки на Просторниот план од аспект на организација на домувањето како една од основните функции на населбите, е применета концепцијата на полицентричен развој која го третира домувањето како посебен тип на развоен ресурс, што е особено битно за неразвиените подрачја како нови жаришта на развојот. Суштината на овој пристап е што најмобилен елемент станува технологијата, а не работната сила.

Во тој контекст оваа иницијатива со намена **инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци,** е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Република Северна Македонија, **со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот како негова основна клетка.**

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.

Предложената локација **за поставување на инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци**, е надвор од урбаниот опфат на населбите, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции (локации со намена образование, култура, здравство и спорт и рекреација), што значи дека се исклучени можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

Индустрија

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

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

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

Поставувањето на инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци, ќе биде во функција на развој на енергетскиот сектор, што кореспондира со основните определби на Просторниот план на Република Македонија за одржлив развој.

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

Сообраќај и врски

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

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

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

- М-5 - (БГ- Делчево- Кочани- Штип- Велес- Прилеп- Битола- Ресен- Охрид - Требеништа -М-4-крак Битола-Меџитлија-ГР).

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

- А3 (М-5) - (Крстосница Требениште-врска со А-2-крстосница Подмоље-Охрид-Косел-Ресен-Битола-Прилеп-Велес-Штип-Кочани-Делчево-граница со Бугарија-граничен премин Рамна Нива), делница Битола-крстосница Кукуречани-граница со Грција-граничен премин Меџитлија-делница Косел-врска со А-3-Охрид-граница со Албанија-граничен премин Љубаништа.

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

- север-југ: М-1 (Србија - Куманово - Велес - Гевгелија - Грција),
- исток-запад: М-2 и М-4 (Бугарија-Крива Паланка-Куманово-Скопје-Тетово-Струга-Албанија и крак Скопје - Србија),

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

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

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

– **Р1311** - (Битола-врска со Р1101 -Новаци-Маково-Чаниште-Расимбегов Мост-врска со Р1107) и делница (Рапеш-Старавина-врска со Р2338);
– **Р2340** - (врска со Р1101 – Добрушево - Новаци – Бач - врска со Р2238).

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

При изработка на планската документација од аспект на безебедноста во Патниот сообраќај, да се почитуваат Законот за јавни патишта, законската регулатива во делот на "заштитната зона на патот" согласно Законот за јавни патишта, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.

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

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

Магистрални железнички линии од меѓународен карактер:

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

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

Во планскиот период меѓудругото, се очекува развој на интегралниот транспорт, односно техничко-технолошкото доопремување на Македонските железници за извршување на задачите и за вклучување во меѓународниот

сообраќај, што е во согласност со стратегијата на развојот на железничкиот сообраќај и со реалните можности на Државата.

Воздушен сообраќај: Воздушните патишта во 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.

Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа

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

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

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

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

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

- Подготовка на проекти за развој на мрежата согласно постоечката инфраструктура на теренот.
- Усогласување на развојните планови со одделни институции на државата (министерства, управи и сл.).

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

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

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

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

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

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

Телефонските корисници во ова подрачје во електронско комуникацискиот сообраќај приклучени се преку телефонска централа за Општината Новаци.

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

За новопредвидените градби, изградената електронска комуникациска инфраструктура за пренос со големи брзини треба да им овозможи на сите

корисници слободен избор на оператор, а на сите оператори пристап до градбите под еднакви и недискриминаторски услови.

Заштита на животната средина

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

Анализите на начинот на изведба, активностите кои би се одвивале на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци и активностите кои би се превземале во насока на одржување во текот на експлоатациониот период, овозможуваат утврдување на изворот на евентуалните негативни влијанија врз животната средина во текот на двете фази.

Во периодот на изградба, земјаните активности ќе бидат главен извор на негативно влијание врз животната средина. Во оваа фаза се вклучени следните активности:

Подготвителни активности: во кои се вбројуваат расчистување на локацијата, отстранување на вегетацијата и подготовка на тлото;

Градежни активности: во кои се вбројуваат земјаните активности (усеци, насипи, ископи или набивање на земјиштето и др.) и истите се однесуваат на сите елементи на изведба.

Во тек на експлоатациониот период, редовните активности и активностите кои се превземаат во интервентни случаи (инспекција, поправки, замена на делови и сл.) би можеле да имаат негативно влијание врз животната средина. Времените објекти (кампови) кои би служеле како место во кое би престојувале работниците во периодот на извршување и спроведување на активностите, исто така претставуваат потенцијален извор на загадување на животната средина.

Влијанија врз животната средина се одразуваат преку специфичните промени што се јавуваат во сите медиуми на животната средина. Промената на условите само во еден медиум може да предизвика промена во сите останати.

Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО

Новаци вон г.р., Општина Новаци, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти донесени врз нивна основа.

При реализација на предвидените активности на терен да се внимава да не дојде до искористување на земјиштето на начин и обем со кој би се загрозиле неговите природни вредности. Потенцијалната ерозија на земјиштето треба да се спречи со што е можно побрзо завршување на земјените работи и ископувања и нивно покривање со вегетација. Озеленување на површините во непосредна близина на трасата (со автохтони видови), со цел да се добие разновиден и богат пејзаж во една просторно - естетска и функционална целина.

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.

Помошните и пратечките градежни објекти (магацински објекти за материјали, алати и гориво, и други помошни објекти), кои ќе се користат во фазата на изградба, треба да бидат лоцирани на поголеми растојанија од коритата на водотеците и површините под шуми, квалитетни земјоделски површини, населени места и заштитено и предложено за заштита природно наследство.

Да се следи и контролира присуството на загадувачки материи во воздухот со цел да се одржи квалитетот на воздухот во граници на дозволените нивоа на емисии.

Да се спроведе организирано управување со отпадот со цел да се минимизира негативното влијание врз животната средина, животот и здравјето на луѓето. Создавачот и/или поседувачот на отпадни материи и емисии ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања во животната средина.

Да се избегне губење, модификација и фрагментација на живеалиштата и прекумерно искористување на природните богатства, со цел да се намалат или целосно елиминираат негативните последици врз стабилноста на екосистемите.

Заштита на природното наследство

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

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

- Оптимална заштита на просторите со исклучителна вредност;

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

Согласно законската регулатива од областа на заштита на природата и подзаконските акти донесени врз нивна основа, потребно е внесување на мерки за заштита на природата при планирањето и уредувањето на просторот и истите треба строго да се почитуваат.

Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.

Доколку при изработка на документацијата за предметниот простор или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде 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 при изградбата на доводниот цевковод 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 културното 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 Новаци, која е предмет на анализа има евидентирани недвижни споменици на културата (Експертен елаборат):

1. *Археолошки локалитет “Абрасимовец”, Новаци, предисториски, доцноантички и среден век;*
2. *Археолошки локалитет "Тумба-Селски Гробишта" , Новаци, бронзено време;*
3. *Црква "Св.Атанасие" , Новаци, 19 век.*

Во Археолошката карта на Република Македонија[1], која ги проучува предисториските и историските слоеви на човековата егзистенција, од најстарите времиња до доцниот среден век, на анализираното подрачје на катастарската општина Новаци евидентиран е локалитетот *Тумба-Селски гробишта*, населба од бронзено време.

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

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

– задолжителен третман на недвижното културно наследство во процесот на изработката на просторните и урбанистичките планови од пониско ниво

[1] МАНУ Скопје, 1996г.

заради обезбедување на плански услови за нивна заштита, остварување на нивната културна функција, просторна интеграција и активно користење на спомениците на културата за соодветна намена, во туристичкото стопанство, во малото стопанство и услугите, како и во вкупниот развој на државата;

- планирање на реконструкција, ревитализација и конзервација на најзначајните споменички целини и објекти и организација и уредување на контактниот, околниот споменичен простор заради зачувување на нивната културно - историска димензија и нивна соодветна презентација;
- измена и дополнување на просторните и урбанистичките планови заради усогласување од аспект на заштитата на недвижното културно наследство.

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

Туризам и организација на туристички простори

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

Врз основа на комплексно согледаните природни и создадени услови и ресурси по обем, квалитет, распространетост или уникатност, функционалност, атрактивност и степен на активираност, на територијата на 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 Пелагониски туристички регион со утврдени 9 туристички зони и 25 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 инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци се наоѓа во простори погодни за слободни територии.** Тоа се простори кои поради своите природни својства се тешко пристапни на оклопно механизирани единици, надвор од урбаните агломерации и комунакциите и од главните насоки на напаѓање. Овие простори поради слабата населеност имаат низок степен на повредливост па се погодни за формирање на слободни територии.

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

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

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

Локацијата за која се наменети условите за планирање на просторот се наоѓа во зона со **VII 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 Битола.

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

Во процесот на планирање потребно е да се води сметка за конфигурацијата на теренот, степен на загрозеност од пожари и услови кои им погодуваат на пожарите: климатско-хидролошките услови, 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**.

Согласно Просторниот план на Република Македонија, локацијата со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци, се наоѓа во потенцијална зона на ликвифација.

Ликвифација, претставува доминантен колатерален хазард на кои, територијата на Државата, а со тоа и предметната локација, може да бидат изложени во сеизмички услови. Од геотехнички аспект, овие хазарди се релативно плитки феномени кои настануваат во случај кога динамичката јакост на површинските почвени материјали е надмината, или во случај на пореметување на лабилните стенски блокови и изолирани карпи.

Доколку на предметната локација се потврди веројатноста за настанување на ликвифација, да се предвидат соодветни мерки за заштита согласно законската регулатива.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Влијанијата, кои се претпоставува дека може да произлезат со имплементација на документацијата за предметниот простор, може да се разгледуваат од аспект на негативни влијанија и од аспект на идни бенефиции, односно позитивни влијанија, како и генерални мерки за заштита, намалување и ублажување на негативние влијанија се следните:

- Просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци, во рамките на предвидениот опфат, се очекува да предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно опкружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, социо-економски развој.
- На просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци, ќе има и негативни влијанија врз животната средина, во текот на подготвителните активности заради реализацијата на земјените работи и употреба на градежна механизација. 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.
- Анализите на начинот на изведба, активностите кои би се одвивале на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци и активностите кои би се превземале во насока на одржување во текот на експлоатациониот период,

овозможуваат утврдување на изворот на евентуалните негативни влијанија врз животната средина во текот на двете фази. Мерки за заштита од овие влијанија се наведени во секторската област: заштита на животната средина.

- 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.
- На просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство. Доколку при изработка на документацијата или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно со законската регулатива.
- Во делот за заштита на културното наследство, културното наследство е наведено на ниво на катастарска општина, поради што при изработка на документацијата потребно е да се утврди дали на предметната локација има културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото и да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива.
- За предметниот простор не постои можност за појава на прекугранични влијанија, ниту во фазата на градба, ниту во фазата на експлоатација, поради доволната оддалеченост на предвидениот опфат од границите на Државата.
- Мерки за ублажување на негативните влијанија од 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 со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци, 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 инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци. Должината на планираната траса за која се издаваат Условите за планирање на просторот изнесува 0,5 km.

Предвидената траса граничи со опфат за кој се издадени Услови за планирање на просторот за изградба на фотоволтаична електроцентрала со моќност до 1 MW, (површински соларни и фотоволтаични електрани) на КП 468, КП 469 и дел од КП 488, КО Новаци вон гр., Општина Новаци, со тех.бр. Y15021.

Во непосредна близина на предвидената траса се наоѓа опфат за кој се издадени Услови за планирање на просторот за изградба на фотоволтаична централа од 50kW на КП 524 и дел од КП 526 на м.в. Слатина, КО Новаци, Општина Новаци, со тех.бр. Y27512.

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

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.**
- **Поставувањето на инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци, ќе овозможи подобрување на инфраструктурните услови во ова подрачје и ќе биде во функција на унапредување на енергетскиот сектор.**

Користење и заштита на земјоделско земјиште

- **Согласно Просторниот план на Република Македонија, просторот на Републиката е поделен во 6 земјоделско-стопански реони и 54 микрореони. Предметната локација припаѓа на Пелагонискиот реон кој има 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.

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

- За наводнување и одводнување на обработливите површини во ВП „Пелагонија" изградени се системи кои покриваат површина од 24.743 ha, а за идниот период се предвидува проширување со кои ќе се покријат нови 85.223 ha. При изработката на проектната документација да се утврди местоположбата на постоечката и планираната инфраструктура за наводнување и одводнување и соодветно на тоа да се предвидат мерки за нејзина заштита и непречено функционирање.

Енергетика и енергетска инфраструктура

- **Локацијата со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци, нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови.**
- За електроенергетските корисници потребно е да се обезбеди сигурно и непрекинато снабдување со електрична енергија со напон кој ќе биде во дозволените граници.

Урбанизација и мрежа на населби

- Иницијативата **за поставување на инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци, ќе предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно окружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, доколку е базирана врз принципите на одржлив развој и се одликува со максимално почитување и вградување на нормативите и стандарди за заштита на животната средина.**

Домување

- Иницијативата **за поставување на инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци, е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Република Северна Македонија, со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот како негова основна клетка.**

Јавни функции

- **Предложената локација за инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци, е надвор од урбаниот**

опфат на населбите, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции (локации со намена образование, култура, здравство и спорт и рекреација), што значи дека се исклучени 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 остварување на просторната разместеност на индустријата, преку моделот на концентрираната дисперзија.**
- **Поставувањето на инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци, ќе овозможи подобрување на инфраструктурните услови во ова подрачје, и ќе биде во функција на унапредување на енергетскиот сектор.**

Сообраќајна инфраструктура

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

  А3 (М-5) - (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 Љубаниште;
- **Релевантните регионални патни правци за предметната локација, според Просторниот план на Република Македонија, влегуваат во групата на регионални патишта "Р1" и "Р2" и се со ознака:**

  Р1311 - (Битола-врска со Р1101 -Новаци-Маково-Чаниште-Расимбегов Мост-врска со Р1107) и делница (Рапеш-Старавина-врска со Р2338);

  Р2340 - (врска со Р1101 – Добрушево - Новаци – Бач - врска со Р2238).
- **При изработка на планската документација од аспект на безебедноста во Патниот сообраќај, да се почитуваат Законот за јавни патишта, законската регулатива во делот на "заштитната зона на патот" согласно Законот за јавни патишта, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.**

Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа

- **Трасата со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци, 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 животната средина

- **Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци, 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.
- Потенцијалната ерозија на земјиштето треба да се спречи со што е можно побрзо завршување на земјените активности, покривање на околниот терен со вегетација и оградувања на нагибите.
- Озеленување на површините во непосредна близина на трасата (со автохтони видови), со цел да се добие разновиден и богат пејзаж во една просторно - естетска и функционална целина.
- 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.
- Помошните и пратечките градежни објекти (магацински објекти за материјали, алати и гориво, и други помошни објекти), кои ќе се користат во фазата на изградба, треба да бидат лоцирани на поголеми растојанија од коритата на водотеците и површините под шуми, квалитетни земјоделски површини, населени места и заштитено и предложено за заштита природно наследство.
- Организирано управување со отпадот со цел да се минимизира негативното влијание врз животната средина, животот и здравјето на луѓето.
- 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**

со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.

- Доколку при изработка на документацијата за предметниот простор или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде 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 културното наследство

- **Согласно податоците од Експертниот елаборат за заштита на културното наследство и Археолошката карта на Република Македонија[2] на подрачјето на катастарската општина Новаци, има евидентирани недвижни споменици на културата и археолошки локалитети.**
- При изработка на документацијата од пониско ниво да се утврди точната локација на евидентираното и регистрираното културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото.
- Доколку при изведување на земјаните работи се наиде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со културно-историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива, Законот за заштита културното наследство и важечките законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област, односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културното наследство.

Туризам и организација на туристички простори

- **Предметната локација за која се наменети Условите за планирање, припаѓа на припаѓа на Пелагониски туристички регион со утврдени 9 туристички зони и 25 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 инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци, се наоѓа во простори погодни за слободни територии.** Според тоа во согласност со Законот за заштита и

[2] МАНУ Скопје, 1996г.

спасување, задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување.

- Задолжителна примена на мерки за заштита од пожар.
- **Согласно Просторниот план на Република Македонија, локацијата со намена за инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци, се наоѓа во потенцијална зона на ликвифација. Доколку на предметната локација се потврди веројатноста за настанување на ликвифација, да се предвидат соодветни мерки за заштита согласно законската регулатива.**
- **Анализираниот простор се наоѓа во подрачје каде се можни потреси со јачина до VII степени по МКС**, што наметнува задолжителна примена на нормативно-правна регулатива, со која се уредени постапките, условите и барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржлив степен на сеизмичка заштита, кај изградбата на новите објекти.

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

- **При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата за предметниот простор со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци, 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

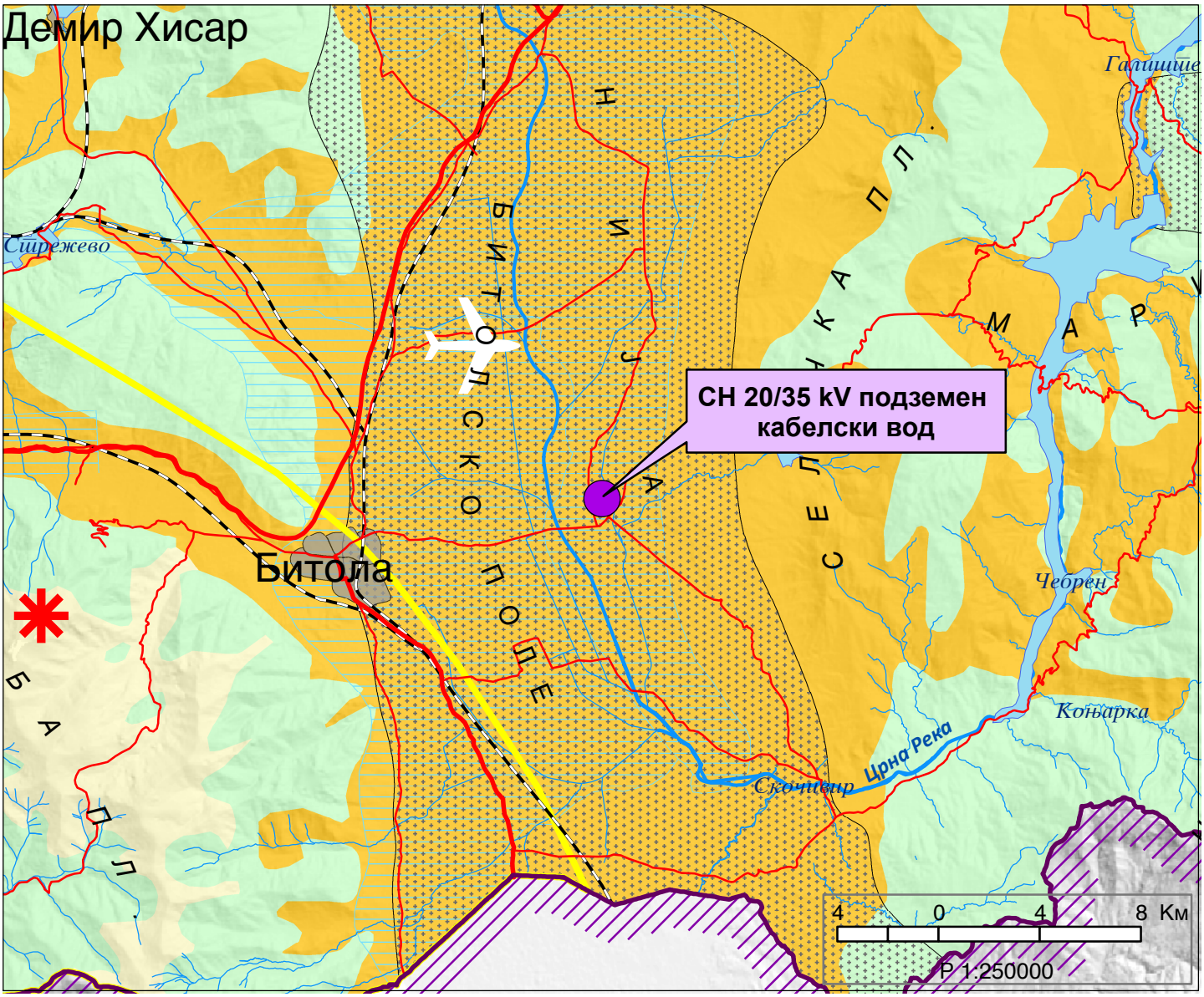
Тема:
Биланс на намена на површините

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

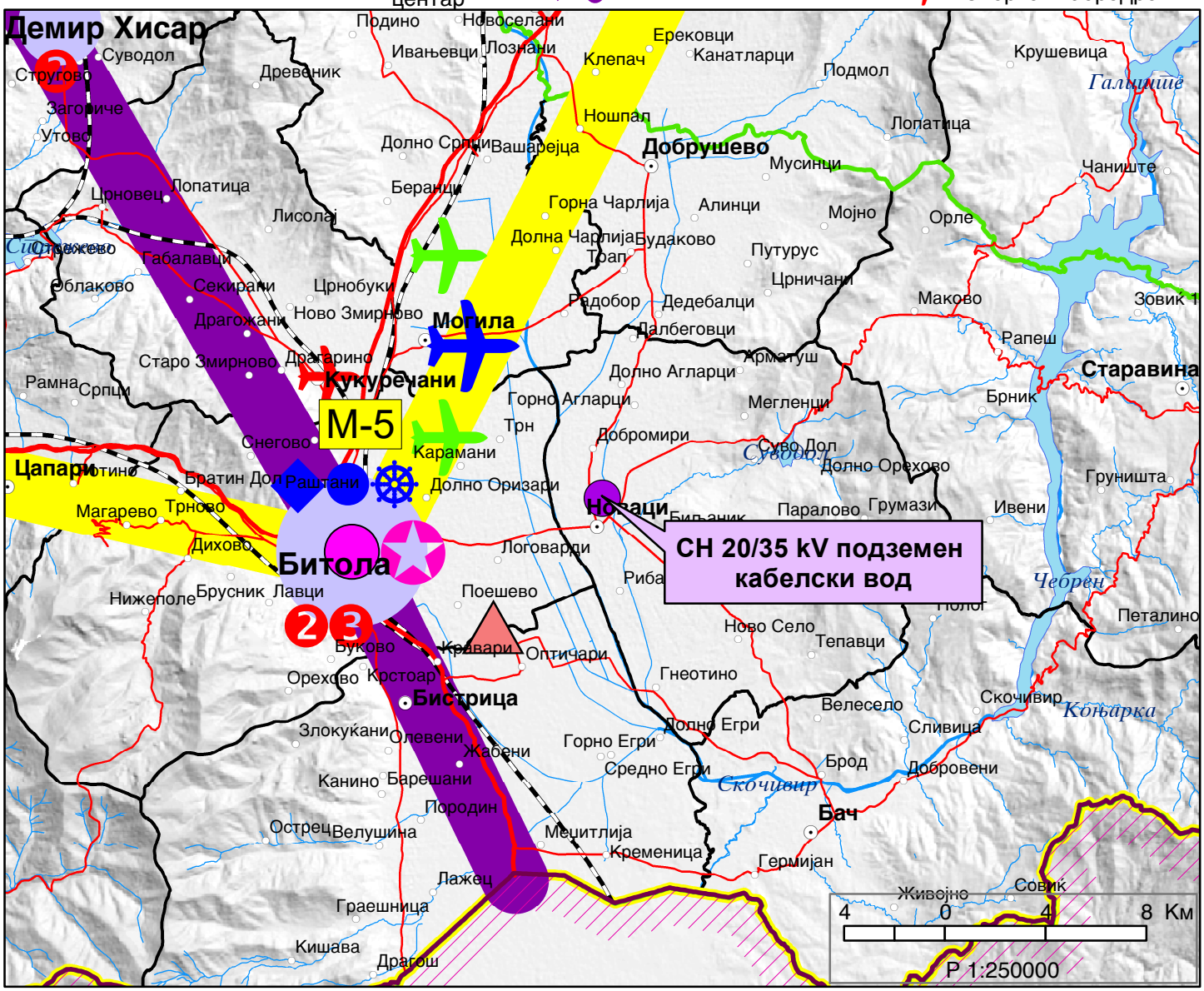
Тема:
Просторно-функционална организација

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



СН 20/35 kV подземен кабелски вод

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

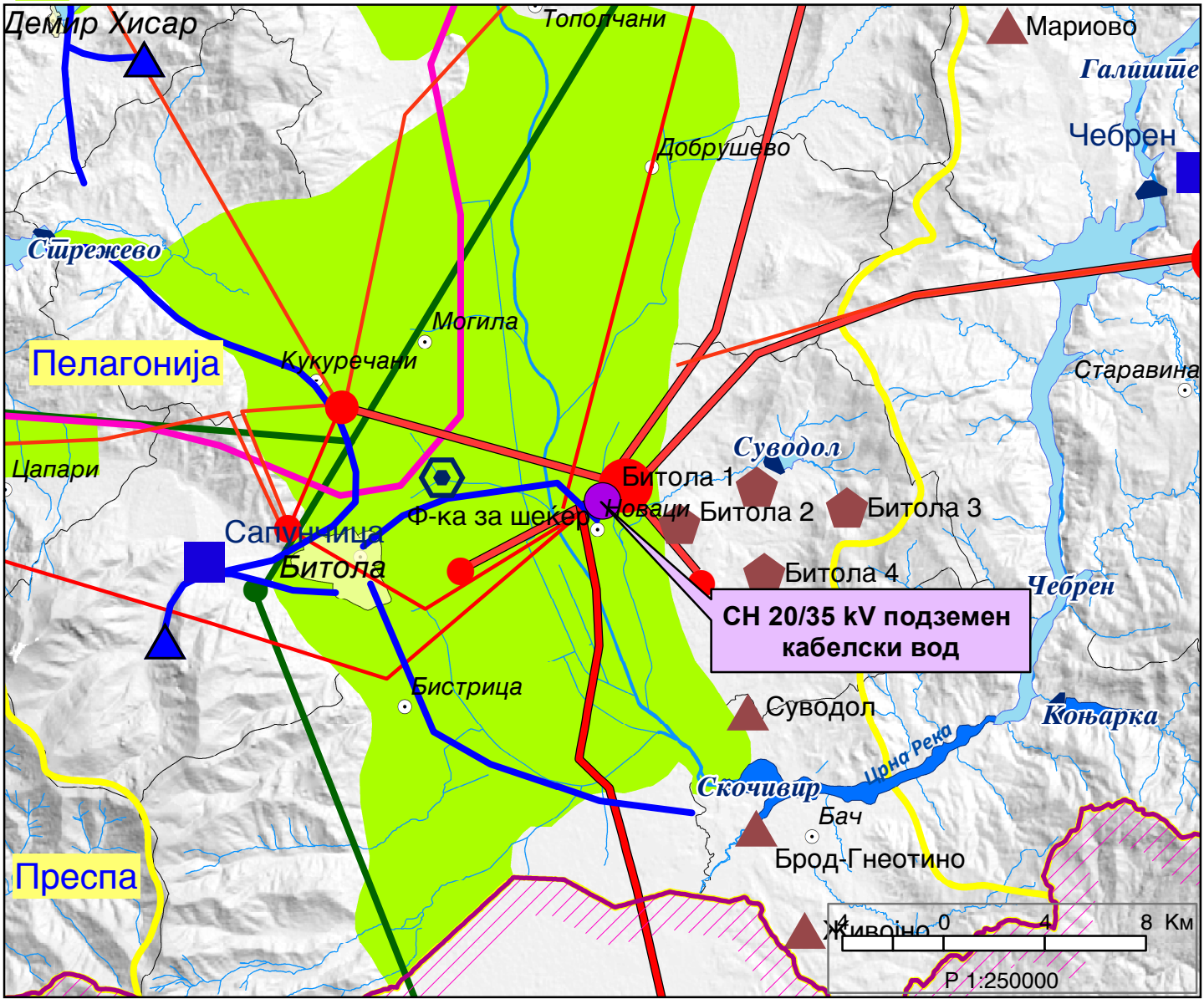
Тема:
Техничка инфраструктура

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

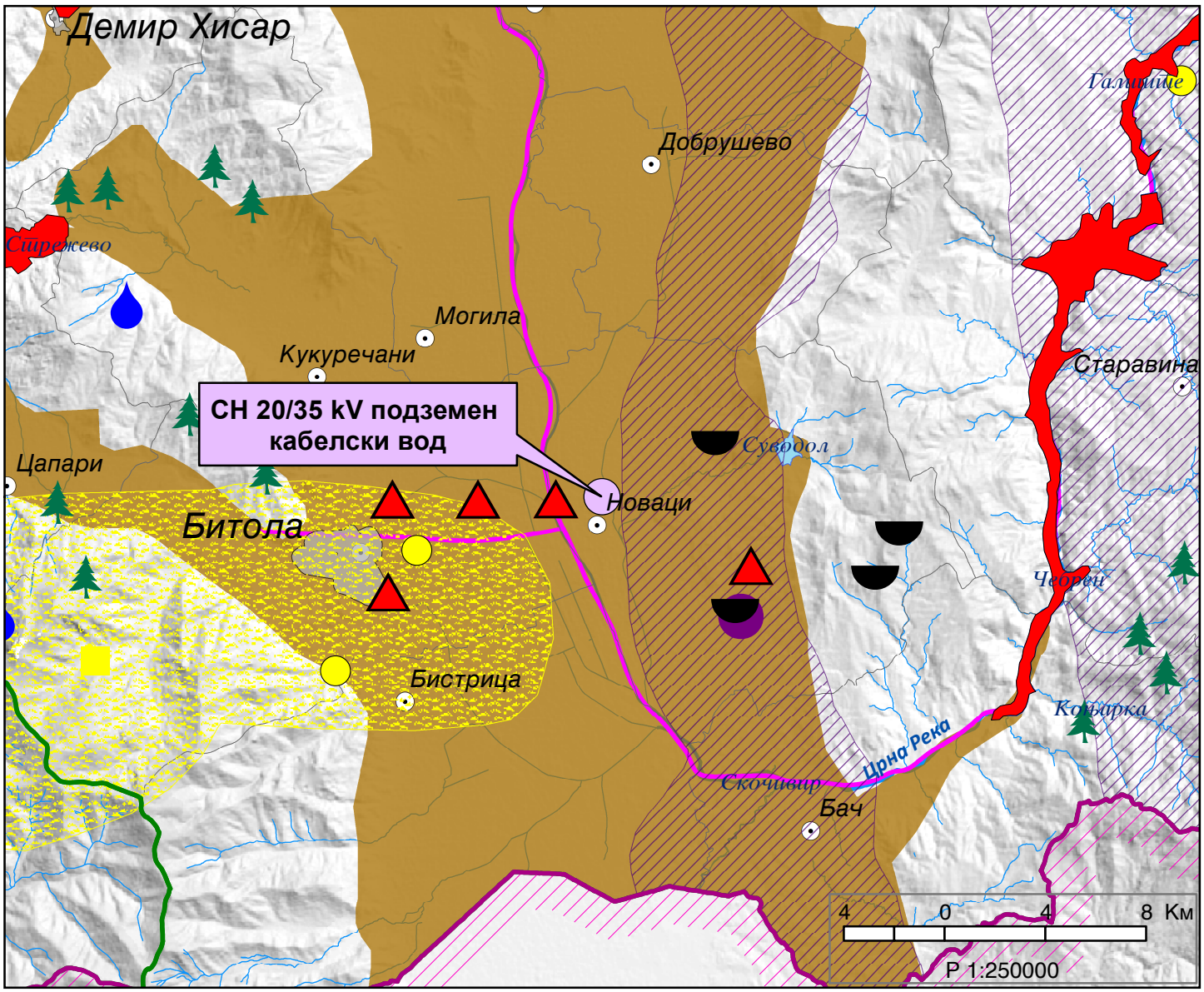
Тема:
Заштита на животната средина

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



2. УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ
- ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

1. Проектна програма

Република Македонија
Општина Новаци
09-216/4
03.03.2025 год.
Новаци

Општина Новаци, 7211 Новаци, Република Македонија
тел.: 047282900; email: opstina@opstinanovaci.gov.mk; novacio@t.mk

Градоначалникот на Општина Новаци, решавајќи по барањето на Општина Новаци, заведено под бр. 09-885/2 од од 30.12.2024година, за одобрување на Проектна програма за УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8-НОВОПЛАНИРАН СН 12/20Kv ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ ВОД ВО ДЕЛ ОД КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО НОВАЦИ ВОН ГРАДЕЖЕН РЕОН, мв.Слатина, ОПШТИНА НОВАЦИ, врз основа на член 44, став 7 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ бр.32/20, 111/2023, 173/2024, 224/2024, 07/2025), го издава следното:

Р Е Ш Е Н И Е

За одобрување на Проектна програма за Урбанистички проект

Се одобрува Проектна програма за УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8-НОВОПЛАНИРАН СН 12/20Kv ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ ВОД ВО ДЕЛ ОД КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО НОВАЦИ ВОН ГРАДЕЖЕН РЕОН, мв.Слатина, ОПШТИНА НОВАЦИ, со тех. бр. 051-12/2024 од февруари/2025, изработен од страна на Матески архитекти, Дооел Битола.

Образложение

Инвеститорот ДУТП Солар енерџи тим, доо. Битола, преку планерот дооел. Матески архитекти Битола, поднесе барање за одобрување на Проектна програма за УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8-НОВОПЛАНИРАН СН 12/20Kv ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ ВОД ВО ДЕЛ ОД КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО НОВАЦИ ВОН ГРАДЕЖЕН РЕОН, мв.Слатина, ОПШТИНА НОВАЦИ, со тех. бр. 051-12/2024 од февруари/2025, изработен од страна на Матески архитекти, дооел Битола, носител на лиценца за изработување на урбанистички планови бр. 0232, издадена од страна на Министерство за транспорт и врски на 18,02,2022 година

Барателот со барањето ја достави следната документација:

1. Проектна програма за УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8-НОВОПЛАНИРАН СН 12/20Kv ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ ВОД ВО ДЕЛ ОД КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО НОВАЦИ ВОН ГРАДЕЖЕН РЕОН, мв.Слатина, ОПШТИНА

НОВАЦИ, со тех. бр. 051-12/2024 од февруари/2025, изработен од страна на Матески архитекти, дооел Битола, текстуален и графички дел

2. Геодетски работи за посебни намени за ажурирана геодетска подлога КО Новаци, КО Новаци вон град, со бр. 08-31/4-24 од 20,02,2025 година, изработен од страна на Тера геодет, Битола
3. Изјава дадена од управителот за подготвеност за финансирање на изработката на документацијата
4. Полномошно издадено од страна на управителот на дооел. Матески архитекти
5. Имотни листови
6. Изјави од сопствениците на парцелите низ кои поминува планираниот кабел
7. Катастарски скици

Во постапка бр. 67729 во системот е-урбанизам прибавени се:

- Услови за планирање на просторот тех. бр. Y00425 издадени од страна на Агенцијата за планирање на просторот
- Решение за Услови за планирање на просторот Арх. бр. УП1-15-714/2 од 14.02.2025
- Известување Арх.бр.15-955/2 од 26,02,2025 издадено од Министерството за животна средина и просторно планирање

Комисијата за урбанизам при Општина Новаци, согласно член 38 став 8 од Законот за урбанистичко планирање по направениот увид во доставената документација изготви Записник со Предлог за одобрување бр. бр. 09-216/3 од 28.02.2025 година со кое дава позитивно мислење по урбанистичкиот проект.

Градоначалникот на Општина Новаци по прегледот на списите и предлогот на Комисијата за урбанизам, констатира дека барањето е основано и се исполнети условите за одобрување на Планската програма тех.бр. 051-12/2024 од февруари/2025, изработен од страна на Матески архитекти, дооел. Битола.

Упатство за правно средство:

Против ова Решение, барателот може да изјави жалба во рок од 15 дена од денот на приемот на одобрението до министерот кој раководи со рганот на државната управа надлежен за вршење на работите од областа на уредувањето на просторот.

Жалбата се таксира со 250, 00 денари административни такси.

Градоначалник:

Стевче Стевановски

М А Т Е С К И А р х и т е к т и Д О О Е Л

П Р Е Д Л О Г П Р О Е К Т Н А П Р О Г Р А М А

ЗА ИЗРАБОТКА НА

ЗА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8-НОВОПЛАНИРАН СН 12/20Kv ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ ВОД ВО ДЕЛ ОД КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ КП 488, КП 506, КП 507, КП 526, и КП 1999/3, КО НОВАЦИ ВОН ГРАДЕЖЕН РЕОН, мв.Слатина, КО НОВАЦИ

ОПШТИНА НОВАЦИ

Технички број: 051-12/2024

Дата: 02/2025

ДООЕЛ МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ БИТОЛА

0

М-р ЈОВАН МАТЕСКИ
дипл.инж.арх.
Овластен планер 0232

УРБАНИСТИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА:

ЗА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8-НОВОПЛАНИРАН СН 12/20Kv ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ ВОД ВО ДЕЛ ОД КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО НОВАЦИ ВОН ГРАДЕЖЕН РЕОН, мв.Слатина, ОПШТИНА НОВАЦИ

ИНВЕСТИТОР:

ДУТП „СОЛАР ЕНЕРЦИ ТИМ“ увоз-извоз ДОО Битола,

ул. Довлецик бр. 17А, Битола

ОДОБРУВА:

ОПШТИНА НОВАЦИ

ИЗРАБОТУВАЧ:

МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ ДООЕЛ Битола

ул. “Партизанска” бр. 23 Битола

УПРАВИТЕЛ:

М-р ЈОВАН МАТЕСКИ дипл.инж.арх.

ПЛАНЕР:

М-р ЈОВАН МАТЕСКИ дипл.инж.арх.

Технички број: 051-12/2024 Дата: 02/2025

СОДРЖИНА

ОПШТ ДЕЛ

- НАСЛОВНА
- СОДРЖИНА
- ТЕКОВНА СОСТОЈБА НА ФИРМАТА
- КОПИЈА ОД ЛИЦЕНЦА ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ
- РЕШЕНИЕ ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ПЛАНЕРИ
- КОПИЈА ОД ОВЛАСТУВАЊЕ ЗА ПЛАНЕРИ
- ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ ОД ПЛАНСКАТА ПРОГРАМА
- ГРАФИЧКИ ДЕЛ НА ПЛАНСКАТА ПРОГРАМА
  - ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ ЗА ПОСЕБНИ НАМЕНИ
  - РЕШЕНИЕ ЗА СОГЛАСНОСТ ЗА ПРИКЛУЧОК ОД ЕВН
  - ИМОТНИ ЛИСТОВИ
  - ИЗВОД ОД КАТАСТАРСКИ ПЛАНОВИ
  - УВЕРЕНИЕ ЗА ВОН ОПФАТ ОД ПЛАН ЗА ДАДЕНИТЕ ПАРЦЕЛИ
  - УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ
  - РЕШЕНИЕ ЗА ОДОБРУВАЊЕ НА УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ
  - ПОДАТОЦИ, ИНФОРМАЦИИ И МИСЛЕЊА ОД ДРЖАВНИТЕ ОРГАНИ, ИНСТИТУЦИИ
  - АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО ДАДЕН ОПФАТ И ПРЕДЛОГ

ДООЕЛ МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ БИТОЛА

М-р ЈОВАН МАТЕСКИ
дипл.инж.арх.
Овластен планер 0232

ЦЕНТРАЛЕН РЕГИСТАР НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

Трговски регистар и регистар на други правни лица

www.crm.com.mk

Број: 0805-50/150420240003450

Датум и време: 24.6.2024 г. 12:19

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	7386826
Целосен назив:	Друштво за трговија,градежништво и услуги МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ увоз-извоз ДООЕЛ Битола
Кратко име:	МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ ДООЕЛ Битола
Седиште:	ПАРТИЗАНСКА бр.23 БИТОЛА, БИТОЛА
Вид на субјект на упис:	ДООЕЛ
Датум на основање:	2.10.2019 г.
Времетраење:	Неограничено
Деловен статус:	Активен
***Вид на сопственост:**	Приватна
ЕДБ:	4002019558379
Потекло на капиталот:	Домашен
Големина на субјектот:	мал
Организационен облик:	05.4 - друштво со ограничена одговорност основано од едно лице
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог EUR:	0,00
Непаричен влог EUR:	5.000,00
Уплатен дел EUR:	5.000,00
Вкупно основна главнина EUR:	5.000,00

СОПСТВЕНИЦИ	
ЕМБГ/ЕМБС:	1101983410019
Име и презиме/Назив:	ЈОВАН МАТЕСКИ
Адреса:	ПАРТИЗАНСКА бр.23 БИТОЛА, БИТОЛА
Тип на сопственик:	Основач/сопственик

Број: 0805-50/150420240003450

Страна 1 од 3

Паричен влог EUR:	0,00
Неларичен влог EUR:	5.000,00
Уплатен дел EUR:	5.000,00
Вкупен влог EUR:	5.000,00
E-mail:	mateski.architects@gmail.com

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	71.11 - Архитектонски дејности
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	

ОВЛАСТУВАЊА

Управител

ЕМБГ:	1101983410019
Име и презиме:	ЈОВАН МАТЕСКИ
Адреса:	ПАРТИЗАНСКА бр.23 БИТОЛА, БИТОЛА
Овластувања:	Управител, ВСС
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Управител
E-mail:	mateski.architects@gmail.com

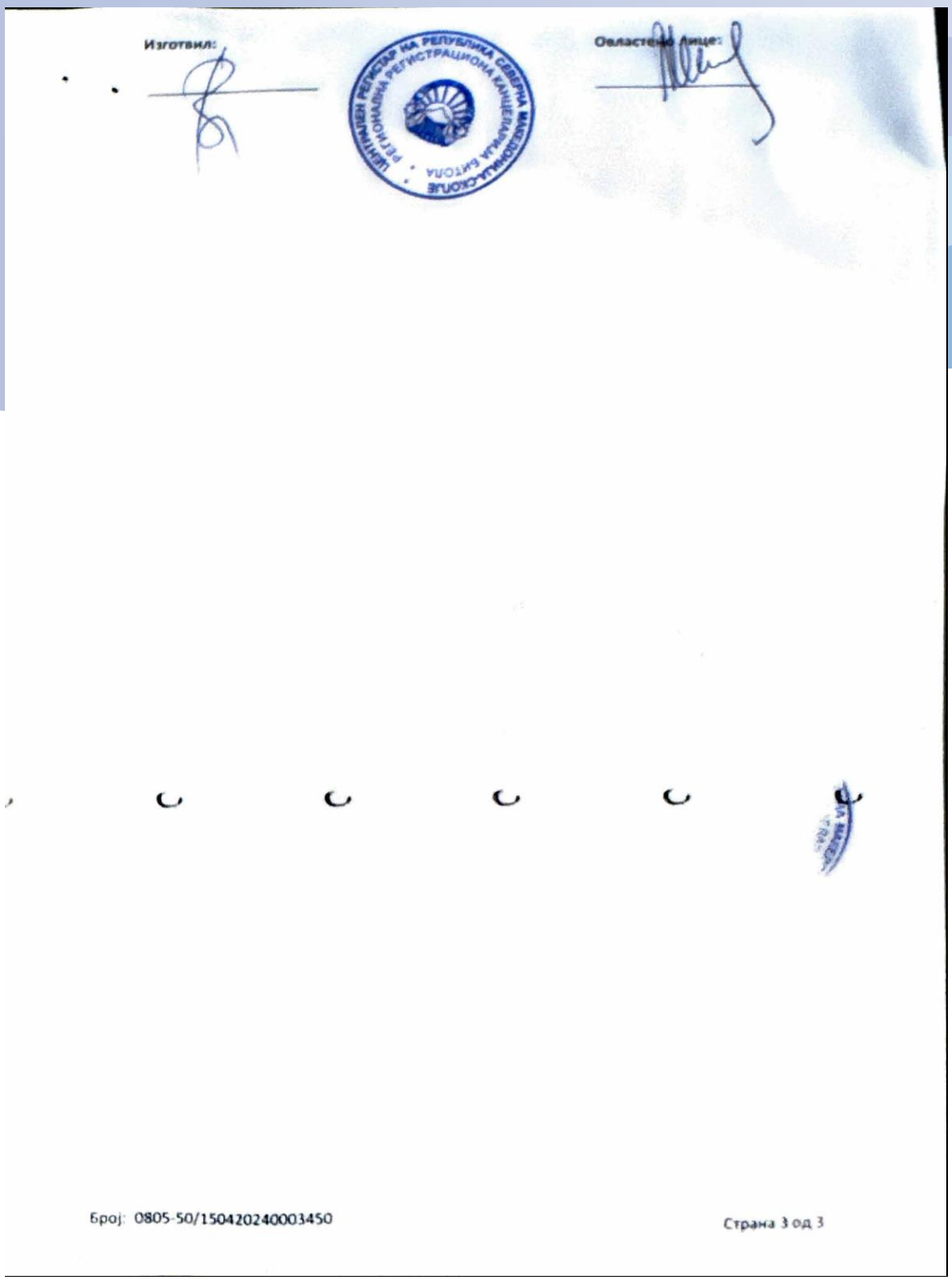
ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
КОНТАКТ	
E-mail:	mateski.architects@gmail.com

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

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

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

Број: 0805-50/150420240003450 Страна 2 од 3


Изготвил:
Овластено Лице:
Број: 0805-50/150420240003450
Страна 3 од 3

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 трговија, градежништво и услуги
МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ увоз-извоз ДООЕЛ Битола
ул. ПАРТИЗАНСКА бр. 23 БИТОЛА, БИТОЛА
ЕМБС: 7386826

(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: 0115
20.05.2020 година
(ден, месец и година на издавање)

МИНИСТЕР
Горан Сугарески

Врз основа на одредбите од Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ број 32/20, 111/23, 171/24, 224/24 и 7/25), а во врска со изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на подземен вод со намена Е1.8-Новопланиран СН 12/20kV подземен кабелски вод во дел од катастарските парцели КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО Новаци вон градежен реон, мв.Слатина, Општина Новаци изработена од „МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ“ ДООЕЛ Битола го издава следното:

РЕШЕНИЕ ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ПЛАНЕР

За изработка на предлог проектна Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на подземен вод со намена Е1.8-Новопланиран СН 12/20kV подземен кабелски вод во дел од катастарските парцели КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО Новаци вон градежен реон, мв.Слатина, Општина Новаци од страна на МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ ДООЕЛ Битола, се назначува:

Планер: **М-р Јован Матески дипл. инж. арх.** со Овластување бр. **о. 0232**

Соработник: М-р Марија Рунтева инж.арх.

Образложение:

Планерот е должен Планот да го изработат согласно Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на РМ број 32/20, 111/23, 171/24, 224/24 и 7/25) како и другите важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот.

управител:

М-р Јован Матески дипл.инж.арх.

Технички број: 051-12/2024 Дата: 02/2025

ДООЕЛ МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ БИТОЛА

М-р ЈОВАН МАТЕСКИ
дипл.инж.арх.
Овластен планер 0232

Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

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

ОВЛАСТУВАЊЕ

ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

ЈОВАН МАТЕСКИ

дипломиран инженер архитект (NQF VII/1)

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

Број: **0.0232**

Издадено на: 18.02.2022 год.

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

М-р Кристинка Радевски
дипл. инж. арх.

ПРЕДЛОГ ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

ЗА ИЗРАБОТКА НА

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8-НОВОПЛАНИРАН СН 12/20KV ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ ВОД ВО ДЕЛ ОД КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 И КП 1999/3, КО НОВАЦИ ВОН ГРАДЕЖЕН РЕОН, МВ.СЛАТИНА, ОПШТИНА НОВАЦИ

ВОВЕД

Со цел да се обезбеди подобрување на стабилноста во напојувањето на потрошувачите изготвено е техничко решение. Техничкото решение предвидува изградба на нов среднонапонски кабелски подземен вод. Почетната точка на подземниот кабелски вод е предвидената трафостаница во зоната на КП 1999/3 КО КО Новаци вон градежен реон, мв.Слатина, КО Новаци, додека пак крајната точка е во зоната на КП 488, КО Новаци вон градежен реон, мв.Слатина, КО Новаци. Подземниот кабелски вод е со должина од околу 573.78 метри и истиот ќе биде изведен со тип на кабел 3 x NA2XS(F)2Y 3 x 1 x 240mm2 СН од 110/35/10Kv. Трасата на подземниот кабелски вод се движи низ делови од катастарските парцели КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО Новаци вон градежен реон, мв.Слатина, Општина Новаци.

Изработката на проектната програма за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на подземен вод со намена Е1.8-Новопланиран СН 12/20kV подземен кабелски вод во дел од катастарските парцели КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО Новаци вон градежен реон, мв.Слатина, Општина Новаци е врз основа на член 60 и член 58 став 6 од Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ бр. 32/20, 111/23, 171/24, 224/24 и 40/25) и истото претставува законска обврска.

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на подземен вод со намена Е1.8-Новопланиран СН 12/20kV подземен кабелски вод во дел од катастарските парцели КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО Новаци вон градежен реон, мв.Слатина, Општина Новаци ќе се изработи врз основа на Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ бр. 32/20, 111/23, 171/24, 224/24 и

40/25), Правилник за урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ бр. 225/20, 219/21, 104/22, 99/23 и 7/25), Условите за планирање на просторот со тех.бр.Y00425 од февруари 2025 година кои се произлезени од Просторен план на РСМ, како и останата законска и подзаконска регулатива која се однесува на конкретната намена. Со оваа проектна програма се бара издавање на согласност од Општина Новаци за понатамошна разработка на предметниот плански опфат.

При изработка на Урбанистилкиот проект задолжително треба да се прибават потребните податоци и информации согласно член 47 од Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ бр. 32/20, 111/23, 171/24, 224/24 и 40/25).

На урбанистичкиот проект задолжително треба да биде извршена Стручна ревизија согласно член 62, став 5 од Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ бр. 32/20, 111/23, 171/24, 224/24 и 40/25).

ОПИС НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

Предложената локација на овој урбанистички проект, односно КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО Новаци вон градежен реон, мв.Слатина, Општина Новаци, сите катастарски парцели се ВОН плански опфат и за истите претходно не се издавани услови за планирање на просторот.

Со оваа Проектна програма добиени се нови Условите за планирање на просторот со тех.бр.Y00425 од февруари 2025 година кои се произлезени од Просторен план на РСМ и одобрени со Решение со арх.бр.15-714/2 од 14.02.2025 година издадено до Министерство за животна средина и просторно планирање – Сектор за просторно планирање.

Во површината на планираниот проектен опфат влегуваат катастарските парцели КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО Новаци вон градежен реон, мв.Слатина, Општина Новаци, со вкупна површина од 0.0573ха односно 573.78м^2.

Вкупната должина на предвидениот подземен кабелски вод изнесува околу 573.78м1.

Широчината на проектниот опфат за подземниот вод изнесува 1м.

Периметарот на границата на проектниот опфат изнесува 1149.63м1 или 1.14км.

НАМЕНА

Предмет на УП е урбанизација во рамки на границата на планскиот опфат, имајќи ја притоа предвид крајната цел – поставување на нова енергетска инфраструктура заради пренос на електрична енергија со што би се подобрило напојувањето со електрична енергија на потрошувачите во тој реон и ќе се овозможи подобрување на економскиот развојот во Општината.

Во Урбанистичиот проект треба да се предвиди следната класа на намена и поединечни намени:

Од класата на намени - **Е** се предвидува:

- **Е1 – Сообраќајни, линиски и др. инфраструктури:**
  - **Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија** /подземен кабелски вод/

ПРОЕКТНИ БАРАЊА ЗА ИНФРАСТРУКТУРАТА

Цел на изработка на предметниот Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план е да се решат приклучни точки на основните водови во согласност со податоците, информациите и мислењата од државните органи, државните комунални институции, установи и правни лица кои вршат јавни надлежности согласно член 47 од Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ бр. 32/20, 111/23, 171/24, 224/24 и 40/25).

Изработил:

М-р Јован Матески диа

Технички број: 051-12/2024 Дата: 02/2025

Друштво за геодетски работи,премер,трговија и услуги ТЕРА ГЕОДЕТ увоз-извоз Битола ДОО.

Деловоден број : 08-31/4
Датум: 20.02.2025 год.

ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ ЗА ПОСЕБНИ НАМЕНИ

ЗА АЖУРИРАЊЕ НА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА
КО НОВАЦИ вон.гр.реон со опфат за повеќе парцели

ДОО ТЕРА ГЕОДЕТ БИТОЛА

Заверил: **М.П.**

(Милуновиќ Љубица,геод.инж.)

Битола, Февруари 2025 год.

ж-ска: 300 0600000773 42
Комерцијална Банка АД Скопје

Ул. Христо Узунов бр. 1,Битола,Р.Македонија
Тел.: + 389 47 207 379
E-mail: tera_geodet@hotmail.com

Друштво за геодетски работи,премер,трговија и услуги ТЕРА ГЕОДЕТ увоз-извоз Битола ДОО.

СОДРЖИНА НА ГЕОДЕТСКИОТ ЕЛАБОРАТ

ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ ЗА ПОСЕБНИ НАМЕНИ

1. Технички извештај.
2. Теренска скица на премерување на катастарски парцели со ново предложена состојба.
3. Список на координати и коти на детални точки.

Прилози:

4. ZIP file.
5. Список на 1 точка од геодетска основа со кота.
6. Доказ за платен надоместок за користените податоци од ГКИС.
7. Заверка.

Друштво за геодетски работи,премер,трговија и услуги ТЕРА ГЕОДЕТ увоз-извоз Битола ДОО.

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

1. Предмет за ажурирање на геодетската подлога е опфат кој ја опфаќа повеќе парцели во КО Новаци вон градежен реон.

2. Премерот е извршен со двофреквентен GPS GNSS receiver FOIF A90 со параметри MKDBitola.

3. По барањето на МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ од Битола, во постапка за изработка на проектна документација за поставување на 25-30 KW кабел побарано е да се изработи геодетски елаборат за ажурирање на геодетска подлога за опфат со повеќе парцели во КО Новаци вон градежен реон кој се наоѓа северно од с. Новаци на растојание од околу 130 м. од последните куќи на улицата која е лоцирана од левата страна на патот Новаци - РЕК пред каналот.

   За таа цел извршив снимање на детални точки на теренот во бараниот опфат за кој имаме е-кат графика при што се добија теренски податоци односно детални точки со координати и надморска висина.

   Предвидената траса поминува на дел по земјен пат на кој во јужниот дел постои бетонска бандера од далековод за пренос на ел. енергија и продолжува низ парцели кои претставуваат земјоделско земјиште покрај нивните меѓи на кои постојат каналчиња за одводнување и точките се снимени на дното на каналчињата и лев ои десно од нив..

   Катастарската подлога добиена како податок од катастарската евиденција е дополнета со погоре споменатите содржини кои не се внесени во истата,а се прикажани на теренската скица на премерување.

4. Премерот го извршил:
   Ѓорговски Сашо,геод.тех.

Изготвил:

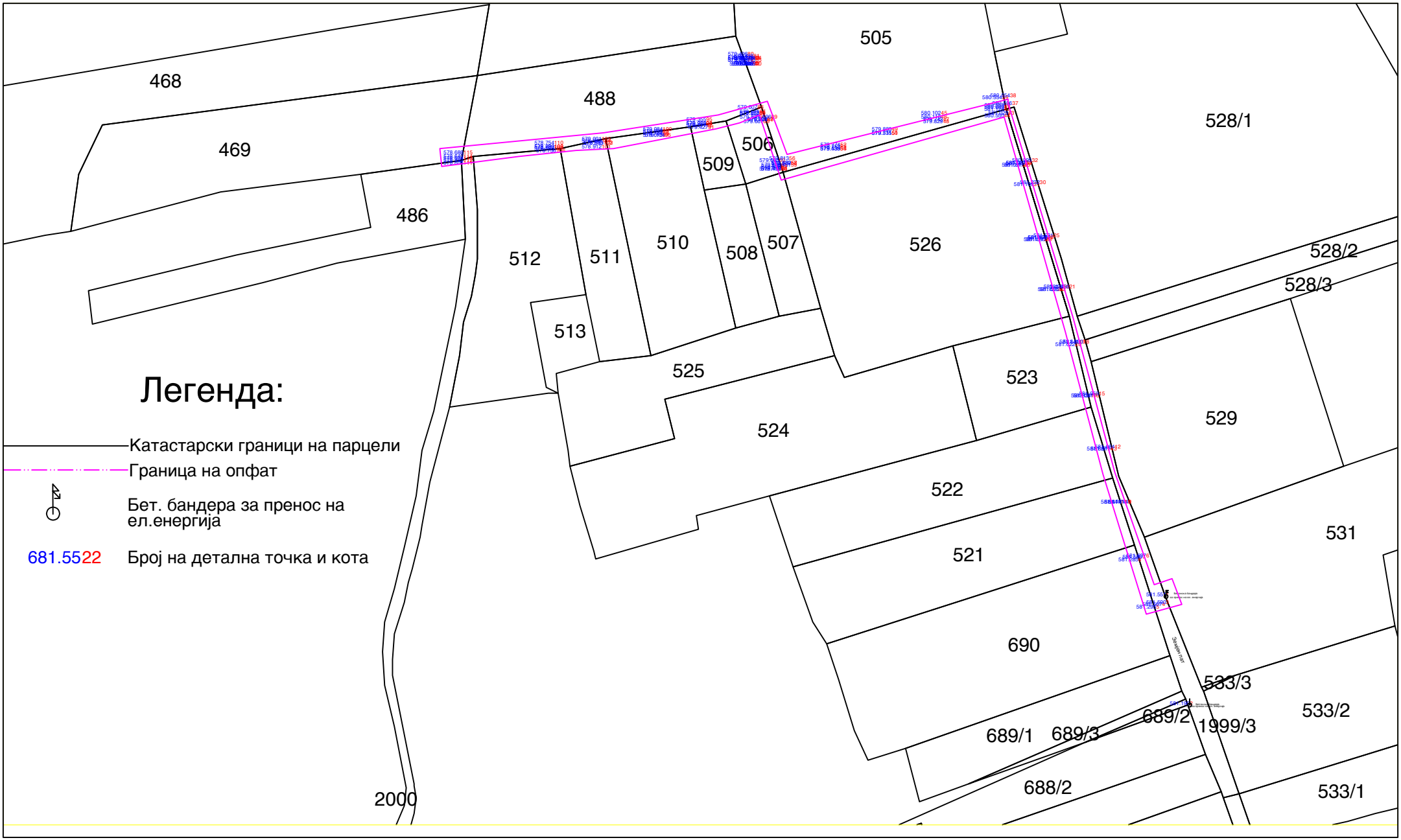
_____

ЃОРГОВСКИ САШО,геод.тех.

ДОО ТЕРА ГЕОДЕТ БИТОЛА
ул. Христо Узунов бр. 1

ТЕРЕНСКА СКИЦА НА ПРЕМЕРУВАЊЕ
со нанесена ново предложена состојба
Приближен размер 1:1000

КО Новаци
вон.гр.реон



Битола,19.02.2025 год.

Изработил: Ѓорговски Сашо,геод.тех.

```
<html>
<head>
<title>GNSS Survey Report</title>
<style> html {min-width:800px;}
html {min-width:800px;}
body {font-size:14px;}
.container {width:800px; margin:0 auto; position:relative;
overflow:hidden;}</style>
</head>
<body>
<div class='container'><h1><pre>GNSS Survey Report<br><span
style="font-size:60%">MicroSurvey FieldGenius Version:
10.1.28.3</span></pre></h1>
<pre>
--Project Information----------------------------------------

Project Name:             JOVCENOVACIBANDERI
Creation Date:            12-04-2024
Creation Time:            13:30:17
Horizontal System:        MKD:BITOLA
Vertical System:          Ellipsoidal ()
Distance Unit:            Meters

--Datum Parameters-------------------------------------------

Delta X (m):              678.427800
Delta Y (m):              22.769000
Delta Z (m):              498.880900
Scale (ppm):              -8.866000000
Rotation X CW (sec):      2.297710"
Rotation Y CW (sec):      1.999660"
Rotation Z CW (sec):      11.990700"

--Projection Parameters--------------------------------------

Central Meridian:         E21°00'00.00000"
Latitude of Origin:       N0°00'00.00000"
Scale:                    0.999900000
False Easting (m):        7500000.000000
False Northing (m):       0.000000

--Ellipsoid Parameters---------------------------------------

Equatorial Radius (a) (m):6377397.155000
Polar Radius (b) (m):     6356078.963000
Inverse Flattening (1/f): 299.152815

--Reference Information--------------------------------------

Reference ID:             0013
Mount Point:              iMAX-GNSS
Reference Format:
```

Latitude: N41°01'26.75415"
Longitude: E21°20'07.67332"
Ellipsoid Height: 667.337m

--Measured Points----------

Antenna NGS_ID: " "
NGS_L1: 78.4mm NGS_L2: 69.2mm

Point ID: 1bbandera Description:
Antenna Height: 2.000 Solution: RTK Fixed
No. Satellites: 24 No. Epochs: 5
GPS Start Time: 12:31:29
Northing: 4545207.6939 RMS North: 0.0049
Easting: 7539181.1963 RMS East: 0.0045
Elevation: 581.5510 RMS Elev: 0.0134
HDOP: 0.6 VDOP: 0.9 PDOP: 1.10

Point ID: 2bbandera Description:
Antenna Height: 2.000 Solution: RTK Fixed
No. Satellites: 26 No. Epochs: 5
GPS Start Time: 12:32:33
Northing: 4545152.7037 RMS North: 0.0089
Easting: 7539192.9024 RMS East: 0.0045
Elevation: 581.1902 RMS Elev: 0.0179
HDOP: 0.6 VDOP: 0.9 PDOP: 1.10

Point ID: 3 Description:
Antenna Height: 2.000 Solution: RTK Fixed
No. Satellites: 25 No. Epochs: 5
GPS Start Time: 10:12:25
Northing: 4545204.4105 RMS North: 0.0047
Easting: 7539180.8723 RMS East: 0.0047
Elevation: 581.5898 RMS Elev: 0.0095
HDOP: 0.6 VDOP: 1.0 PDOP: 1.20

Point ID: 4 Description:
Antenna Height: 2.000 Solution: RTK Fixed
No. Satellites: 25 No. Epochs: 5
GPS Start Time: 10:12:34
Northing: 4545203.4287 RMS North: 0.0075
Easting: 7539178.9345 RMS East: 0.0075
Elevation: 581.5669 RMS Elev: 0.0150
HDOP: 0.6 VDOP: 1.0 PDOP: 1.20

Point ID: 5 Description:
Antenna Height: 2.000 Solution: RTK Fixed
No. Satellites: 25 No. Epochs: 5
GPS Start Time: 10:12:44
Northing: 4545202.4363 RMS North: 0.0045
Easting: 7539176.0208 RMS East: 0.0045
Elevation: 581.2952 RMS Elev: 0.0089

```
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.0      PDOP:   1.20

Point ID:       6                   Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 25                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:13:10
Northing:       4545228.2761        RMS North:      0.0054
Easting:        7539171.3509        RMS East:       0.0054
Elevation:      581.6368            RMS Elev:       0.0108
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.0      PDOP:   1.20

Point ID:       7                   Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 25                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:13:23
Northing:       4545227.3292        RMS North:      0.0051
Easting:        7539168.5583        RMS East:       0.0051
Elevation:      581.5901            RMS Elev:       0.0103
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.0      PDOP:   1.20

Point ID:       8                   Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 25                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:13:32
Northing:       4545226.4653        RMS North:      0.0045
Easting:        7539167.0726        RMS East:       0.0045
Elevation:      581.2850            RMS Elev:       0.0089
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.0      PDOP:   1.20

Point ID:       9                   Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 25                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:14:01
Northing:       4545255.4836        RMS North:      0.0045
Easting:        7539162.4271        RMS East:       0.0045
Elevation:      581.7442            RMS Elev:       0.0089
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.0      PDOP:   1.20

Point ID:       10                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 25                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:14:10
Northing:       4545254.9234        RMS North:      0.0065
Easting:        7539159.9316        RMS East:       0.0065
Elevation:      581.7409            RMS Elev:       0.0131
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.0      PDOP:   1.20

Point ID:       11                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 25                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:14:19
Northing:       4545254.5278        RMS North:      0.0065
```

```
Easting:        7539158.4132        RMS East:       0.0065
Elevation:      581.4438            RMS Elev:       0.0130
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.0      PDOP:   1.20

Point ID:       12                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 25                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:14:46
Northing:       4545282.9981        RMS North:      0.0062
Easting:        7539155.2978        RMS East:       0.0062
Elevation:      581.9642            RMS Elev:       0.0125
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.0      PDOP:   1.20

Point ID:       13                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 25                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:14:54
Northing:       4545282.4747        RMS North:      0.0072
Easting:        7539152.6004        RMS East:       0.0072
Elevation:      581.9113            RMS Elev:       0.0144
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.0      PDOP:   1.20

Point ID:       14                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 25                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:15:02
Northing:       4545282.1970        RMS North:      0.0062
Easting:        7539150.9117        RMS East:       0.0062
Elevation:      581.6871            RMS Elev:       0.0124
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.0      PDOP:   1.20

Point ID:       15                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 25                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:15:28
Northing:       4545309.6023        RMS North:      0.0045
Easting:        7539147.1041        RMS East:       0.0045
Elevation:      581.9593            RMS Elev:       0.0089
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.0      PDOP:   1.20

Point ID:       16                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 25                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:15:38
Northing:       4545309.1000        RMS North:      0.0128
Easting:        7539144.4819        RMS East:       0.0128
Elevation:      582.0306            RMS Elev:       0.0255
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.0      PDOP:   1.20

Point ID:       17                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 25                  No. Epochs:     5
```

GPS Start Time: 10:15:46
Northing: 4545308.6692 RMS North: 0.0056
Easting: 7539142.6518 RMS East: 0.0056
Elevation: 581.8339 RMS Elev: 0.0113
HDOP: 0.6 VDOP: 1.0 PDOP: 1.20

Point ID: 18 Description:
Antenna Height: 2.000 Solution: RTK Fixed
No. Satellites: 25 No. Epochs: 5
GPS Start Time: 10:16:41
Northing: 4545336.2202 RMS North: 0.0045
Easting: 7539139.2940 RMS East: 0.0045
Elevation: 581.8903 RMS Elev: 0.0089
HDOP: 0.6 VDOP: 1.0 PDOP: 1.20

Point ID: 19 Description:
Antenna Height: 2.000 Solution: RTK Fixed
No. Satellites: 25 No. Epochs: 5
GPS Start Time: 10:16:49
Northing: 4545335.6118 RMS North: 0.0177
Easting: 7539136.9249 RMS East: 0.0177
Elevation: 581.8412 RMS Elev: 0.0353
HDOP: 0.6 VDOP: 1.0 PDOP: 1.20

Point ID: 20 Description:
Antenna Height: 2.000 Solution: RTK Fixed
No. Satellites: 25 No. Epochs: 5
GPS Start Time: 10:16:57
Northing: 4545335.0983 RMS North: 0.0077
Easting: 7539134.6670 RMS East: 0.0077
Elevation: 581.6217 RMS Elev: 0.0153
HDOP: 0.6 VDOP: 1.0 PDOP: 1.20

Point ID: 21 Description:
Antenna Height: 2.000 Solution: RTK Fixed
No. Satellites: 25 No. Epochs: 5
GPS Start Time: 10:17:29
Northing: 4545363.9640 RMS North: 0.0171
Easting: 7539131.5530 RMS East: 0.0171
Elevation: 581.4559 RMS Elev: 0.0343
HDOP: 0.7 VDOP: 1.2 PDOP: 1.40

Point ID: 22 Description:
Antenna Height: 2.000 Solution: RTK Fixed
No. Satellites: 25 No. Epochs: 5
GPS Start Time: 10:17:39
Northing: 4545363.7268 RMS North: 0.0057
Easting: 7539128.7906 RMS East: 0.0057
Elevation: 581.4976 RMS Elev: 0.0113
HDOP: 0.6 VDOP: 1.0 PDOP: 1.20

Point ID: 23 Description:

```
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 25                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:17:48
Northing:       4545363.2321        RMS North:      0.0055
Easting:        7539127.0311        RMS East:       0.0055
Elevation:      581.5746            RMS Elev:       0.0110
    HDOP:   0.7       VDOP:   1.2      PDOP:   1.40

Point ID:       24                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 25                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:17:56
Northing:       4545363.0036        RMS North:      0.0091
Easting:        7539125.9192        RMS East:       0.0091
Elevation:      581.4283            RMS Elev:       0.0181
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.0      PDOP:   1.20

Point ID:       25                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 25                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:18:22
Northing:       4545389.7047        RMS North:      0.0101
Easting:        7539124.3182        RMS East:       0.0101
Elevation:      581.5314            RMS Elev:       0.0201
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.0      PDOP:   1.20

Point ID:       26                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 25                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:18:32
Northing:       4545388.9388        RMS North:      0.0072
Easting:        7539121.3381        RMS East:       0.0072
Elevation:      581.5211            RMS Elev:       0.0144
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.0      PDOP:   1.20

Point ID:       27                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 25                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:18:41
Northing:       4545388.7642        RMS North:      0.0073
Easting:        7539120.6799        RMS East:       0.0073
Elevation:      581.1905            RMS Elev:       0.0147
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.0      PDOP:   1.20

Point ID:       28                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 25                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:18:49
Northing:       4545388.4587        RMS North:      0.0121
Easting:        7539119.6940        RMS East:       0.0121
Elevation:      581.5952            RMS Elev:       0.0242
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.0      PDOP:   1.20
```

```
Point ID:       29                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 25                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:18:56
Northing:       4545388.2915        RMS North:      0.0045
Easting:        7539118.8808        RMS East:       0.0045
Elevation:      581.4706            RMS Elev:       0.0089
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.0      PDOP:   1.20

Point ID:       30                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 24                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:19:22
Northing:       4545416.8322        RMS North:      0.0136
Easting:        7539116.9619        RMS East:       0.0136
Elevation:      581.2322            RMS Elev:       0.0272
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.0      PDOP:   1.20

Point ID:       31                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 24                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:19:32
Northing:       4545416.0530        RMS North:      0.0085
Easting:        7539113.8187        RMS East:       0.0085
Elevation:      581.1091            RMS Elev:       0.0170
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.0      PDOP:   1.20

Point ID:       32                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 24                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:19:59
Northing:       4545428.1178        RMS North:      0.0204
Easting:        7539113.0468        RMS East:       0.0204
Elevation:      580.9948            RMS Elev:       0.0409
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.0      PDOP:   1.20

Point ID:       33                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 24                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:20:07
Northing:       4545427.1151        RMS North:      0.0079
Easting:        7539110.4029        RMS East:       0.0079
Elevation:      581.0212            RMS Elev:       0.0157
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.0      PDOP:   1.20

Point ID:       34                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 24                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:20:14
Northing:       4545426.6375        RMS North:      0.0056
Easting:        7539109.8129        RMS East:       0.0056
```

```
Elevation:      580.9565            RMS Elev:       0.0113
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.0      PDOP:   1.20

Point ID:       35                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 24                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:20:22
Northing:       4545426.0412        RMS North:      0.0045
Easting:        7539108.7430        RMS East:       0.0045
Elevation:      581.3771            RMS Elev:       0.0089
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.0      PDOP:   1.20

Point ID:       36                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 24                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:20:29
Northing:       4545425.7076        RMS North:      0.0045
Easting:        7539107.7328        RMS East:       0.0045
Elevation:      581.0915            RMS Elev:       0.0089
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.0      PDOP:   1.20

Point ID:       37                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 25                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:20:58
Northing:       4545457.4523        RMS North:      0.0072
Easting:        7539103.3354        RMS East:       0.0072
Elevation:      580.5958            RMS Elev:       0.0143
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.0      PDOP:   1.20

Point ID:       38                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 25                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:21:07
Northing:       4545461.1059        RMS North:      0.0115
Easting:        7539102.1711        RMS East:       0.0115
Elevation:      580.5539            RMS Elev:       0.0230
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.0      PDOP:   1.20

Point ID:       39                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 25                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:21:17
Northing:       4545459.9603        RMS North:      0.0095
Easting:        7539097.5662        RMS East:       0.0095
Elevation:      580.5540            RMS Elev:       0.0190
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.2      PDOP:   1.40

Point ID:       40                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 25                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:21:26
```

Northing: 4545456.2169 RMS North: 0.0124
Easting: 7539098.7673 RMS East: 0.0124
Elevation: 580.5580 RMS Elev: 0.0247
HDOP: 0.6 VDOP: 1.2 PDOP: 1.40

Point ID: 41 Description:
Antenna Height: 2.000 Solution: RTK Fixed
No. Satellites: 25 No. Epochs: 5
GPS Start Time: 10:21:33
Northing: 4545455.2679 RMS North: 0.0081
Easting: 7539099.0791 RMS East: 0.0081
Elevation: 580.6891 RMS Elev: 0.0162
HDOP: 0.6 VDOP: 1.0 PDOP: 1.20

Point ID: 42 Description:
Antenna Height: 2.000 Solution: RTK Fixed
No. Satellites: 25 No. Epochs: 5
GPS Start Time: 10:21:41
Northing: 4545453.7305 RMS North: 0.0162
Easting: 7539099.0175 RMS East: 0.0162
Elevation: 581.1283 RMS Elev: 0.0323
HDOP: 0.6 VDOP: 1.0 PDOP: 1.20

Point ID: 43 Description:
Antenna Height: 2.000 Solution: RTK Fixed
No. Satellites: 25 No. Epochs: 5
GPS Start Time: 10:21:50
Northing: 4545451.6289 RMS North: 0.0091
Easting: 7539100.5137 RMS East: 0.0091
Elevation: 581.0289 RMS Elev: 0.0183
HDOP: 0.6 VDOP: 1.0 PDOP: 1.20

Point ID: 44 Description:
Antenna Height: 2.000 Solution: RTK Fixed
No. Satellites: 25 No. Epochs: 5
GPS Start Time: 10:21:59
Northing: 4545451.1570 RMS North: 0.0069
Easting: 7539099.0215 RMS East: 0.0069
Elevation: 580.5503 RMS Elev: 0.0138
HDOP: 0.6 VDOP: 1.0 PDOP: 1.20

Point ID: 45 Description:
Antenna Height: 2.000 Solution: RTK Fixed
No. Satellites: 25 No. Epochs: 5
GPS Start Time: 10:22:38
Northing: 4545451.5201 RMS North: 0.0047
Easting: 7539066.9884 RMS East: 0.0047
Elevation: 580.1015 RMS Elev: 0.0094
HDOP: 0.6 VDOP: 1.0 PDOP: 1.20

Point ID: 46 Description:
Antenna Height: 2.000 Solution: RTK Fixed

No. Satellites: 25 No. Epochs: 5
GPS Start Time: 10:22:47
Northing: 4545449.8220 RMS North: 0.0068
Easting: 7539067.3103 RMS East: 0.0068
Elevation: 580.1101 RMS Elev: 0.0135
HDOP: 0.6 VDOP: 1.0 PDOP: 1.20

Point ID: 47 Description:
Antenna Height: 2.000 Solution: RTK Fixed
No. Satellites: 25 No. Epochs: 5
GPS Start Time: 10:22:56
Northing: 4545449.0697 RMS North: 0.0045
Easting: 7539067.6277 RMS East: 0.0045
Elevation: 579.7427 RMS Elev: 0.0089
HDOP: 0.6 VDOP: 1.0 PDOP: 1.20

Point ID: 48 Description:
Antenna Height: 2.000 Solution: RTK Fixed
No. Satellites: 25 No. Epochs: 5
GPS Start Time: 10:23:11
Northing: 4545447.9480 RMS North: 0.0076
Easting: 7539067.7005 RMS East: 0.0076
Elevation: 579.8286 RMS Elev: 0.0153
HDOP: 0.6 VDOP: 1.0 PDOP: 1.20

Point ID: 49 Description:
Antenna Height: 2.000 Solution: RTK Fixed
No. Satellites: 25 No. Epochs: 5
GPS Start Time: 10:23:44
Northing: 4545443.9542 RMS North: 0.0128
Easting: 7539041.7064 RMS East: 0.0128
Elevation: 579.8834 RMS Elev: 0.0256
HDOP: 0.6 VDOP: 1.0 PDOP: 1.20

Point ID: 50 Description:
Antenna Height: 2.000 Solution: RTK Fixed
No. Satellites: 23 No. Epochs: 5
GPS Start Time: 10:23:53
Northing: 4545442.3271 RMS North: 0.0045
Easting: 7539042.2618 RMS East: 0.0045
Elevation: 579.7355 RMS Elev: 0.0089
HDOP: 0.7 VDOP: 1.1 PDOP: 1.30

Point ID: 51 Description:
Antenna Height: 2.000 Solution: RTK Fixed
No. Satellites: 23 No. Epochs: 5
GPS Start Time: 10:24:02
Northing: 4545441.5200 RMS North: 0.0075
Easting: 7539042.4412 RMS East: 0.0075
Elevation: 579.5107 RMS Elev: 0.0151
HDOP: 0.7 VDOP: 1.1 PDOP: 1.30

```
Point ID:       52                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 25                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:24:32
Northing:       4545436.2462        RMS North:      0.0072
Easting:        7539015.6377        RMS East:       0.0072
Elevation:      579.7741            RMS Elev:       0.0144
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.0      PDOP:   1.20

Point ID:       53                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 25                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:24:40
Northing:       4545434.7722        RMS North:      0.0089
Easting:        7539015.8957        RMS East:       0.0089
Elevation:      579.7518            RMS Elev:       0.0179
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.0      PDOP:   1.20

Point ID:       54                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 25                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:24:47
Northing:       4545434.4051        RMS North:      0.0045
Easting:        7539016.0915        RMS East:       0.0045
Elevation:      579.5386            RMS Elev:       0.0089
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.0      PDOP:   1.20

Point ID:       55                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 25                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:24:55
Northing:       4545433.9949        RMS North:      0.0119
Easting:        7539016.1652        RMS East:       0.0119
Elevation:      579.4328            RMS Elev:       0.0238
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.0      PDOP:   1.20

Point ID:       56                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 25                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:25:28
Northing:       4545428.9943        RMS North:      0.0051
Easting:        7538990.4266        RMS East:       0.0051
Elevation:      579.8127            RMS Elev:       0.0102
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.0      PDOP:   1.20

Point ID:       57                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 25                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:25:36
Northing:       4545427.4705        RMS North:      0.0133
Easting:        7538990.7611        RMS East:       0.0133
Elevation:      579.8821            RMS Elev:       0.0266
```

```
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.0      PDOP:   1.20

Point ID:       58                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 25                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:25:44
Northing:       4545426.7628        RMS North:      0.0045
Easting:        7538990.8479        RMS East:       0.0045
Elevation:      579.5389            RMS Elev:       0.0089
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.0      PDOP:   1.20

Point ID:       59                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 25                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:25:53
Northing:       4545426.4484        RMS North:      0.0063
Easting:        7538991.0896        RMS East:       0.0063
Elevation:      579.4509            RMS Elev:       0.0127
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.0      PDOP:   1.20

Point ID:       60                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 25                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:26:06
Northing:       4545427.5083        RMS North:      0.0055
Easting:        7538985.1241        RMS East:       0.0055
Elevation:      579.6851            RMS Elev:       0.0110
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.0      PDOP:   1.20

Point ID:       61                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 25                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:26:16
Northing:       4545425.5821        RMS North:      0.0079
Easting:        7538985.7275        RMS East:       0.0079
Elevation:      579.6855            RMS Elev:       0.0157
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.0      PDOP:   1.20

Point ID:       62                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 25                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:26:24
Northing:       4545424.8082        RMS North:      0.0059
Easting:        7538986.0513        RMS East:       0.0059
Elevation:      579.5375            RMS Elev:       0.0118
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.0      PDOP:   1.20

Point ID:       63                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 25                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:26:34
Northing:       4545423.9640        RMS North:      0.0048
```

```
Easting:        7538986.1984        RMS East:       0.0048
Elevation:      579.7531            RMS Elev:       0.0097
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.0      PDOP:   1.20

Point ID:       64                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 25                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:26:42
Northing:       4545423.8760        RMS North:      0.0052
Easting:        7538985.6801        RMS East:       0.0052
Elevation:      579.4103            RMS Elev:       0.0104
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.0      PDOP:   1.20

Point ID:       65                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 25                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:26:50
Northing:       4545423.7956        RMS North:      0.0220
Easting:        7538984.6798        RMS East:       0.0220
Elevation:      579.7147            RMS Elev:       0.0440
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.0      PDOP:   1.20

Point ID:       66                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 25                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:27:26
Northing:       4545448.4885        RMS North:      0.0045
Easting:        7538977.4571        RMS East:       0.0045
Elevation:      579.6665            RMS Elev:       0.0089
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.0      PDOP:   1.20

Point ID:       67                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 25                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:27:36
Northing:       4545448.6293        RMS North:      0.0161
Easting:        7538978.7442        RMS East:       0.0161
Elevation:      579.4082            RMS Elev:       0.0322
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.0      PDOP:   1.20

Point ID:       68                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 25                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:27:47
Northing:       4545449.0274        RMS North:      0.0085
Easting:        7538979.4703        RMS East:       0.0085
Elevation:      579.7006            RMS Elev:       0.0170
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.0      PDOP:   1.20

Point ID:       69                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 25                  No. Epochs:     5
```

GPS Start Time: 10:27:55
Northing: 4545449.5883 RMS North: 0.0045
Easting: 7538980.5943 RMS East: 0.0045
Elevation: 579.6962 RMS Elev: 0.0090
HDOP: 0.6 VDOP: 1.0 PDOP: 1.20

Point ID: 70 Description:
Antenna Height: 2.000 Solution: RTK Fixed
No. Satellites: 25 No. Epochs: 5
GPS Start Time: 10:28:38
Northing: 4545477.2828 RMS North: 0.0053
Easting: 7538973.4217 RMS East: 0.0045
Elevation: 579.6991 RMS Elev: 0.0107
HDOP: 0.6 VDOP: 1.1 PDOP: 1.30

Point ID: 71 Description:
Antenna Height: 2.000 Solution: RTK Fixed
No. Satellites: 25 No. Epochs: 5
GPS Start Time: 10:28:47
Northing: 4545477.2987 RMS North: 0.0092
Easting: 7538972.0040 RMS East: 0.0092
Elevation: 579.4454 RMS Elev: 0.0184
HDOP: 0.6 VDOP: 1.1 PDOP: 1.30

Point ID: 72 Description:
Antenna Height: 2.000 Solution: RTK Fixed
No. Satellites: 25 No. Epochs: 5
GPS Start Time: 10:28:55
Northing: 4545477.1961 RMS North: 0.0056
Easting: 7538971.7008 RMS East: 0.0056
Elevation: 579.1278 RMS Elev: 0.0112
HDOP: 0.6 VDOP: 1.1 PDOP: 1.30

Point ID: 73 Description:
Antenna Height: 2.000 Solution: RTK Fixed
No. Satellites: 25 No. Epochs: 5
GPS Start Time: 10:29:02
Northing: 4545477.1034 RMS North: 0.0080
Easting: 7538971.3451 RMS East: 0.0080
Elevation: 579.1248 RMS Elev: 0.0160
HDOP: 0.6 VDOP: 1.1 PDOP: 1.30

Point ID: 74 Description:
Antenna Height: 2.000 Solution: RTK Fixed
No. Satellites: 25 No. Epochs: 5
GPS Start Time: 10:29:10
Northing: 4545477.2409 RMS North: 0.0083
Easting: 7538970.9008 RMS East: 0.0083
Elevation: 579.3940 RMS Elev: 0.0166
HDOP: 0.6 VDOP: 1.1 PDOP: 1.30

Point ID: 75 Description:

Antenna Height:	2.000	Solution:	RTK Fixed
No. Satellites:	25	No. Epochs:	5
GPS Start Time:	10:29:19		
Northing:	4545477.0486	RMS North:	0.0053
Easting:	7538969.9170	RMS East:	0.0053
Elevation:	579.5250	RMS Elev:	0.0107
HDOP: 0.6	VDOP: 1.1	PDOP: 1.30	

Point ID:	76	Description:	
Antenna Height:	2.000	Solution:	RTK Fixed
No. Satellites:	25	No. Epochs:	5
GPS Start Time:	10:29:28		
Northing:	4545478.9961	RMS North:	0.0084
Easting:	7538969.4199	RMS East:	0.0084
Elevation:	579.3485	RMS Elev:	0.0168
HDOP: 0.6	VDOP: 1.1	PDOP: 1.30	

Point ID:	77	Description:	
Antenna Height:	2.000	Solution:	RTK Fixed
No. Satellites:	25	No. Epochs:	5
GPS Start Time:	10:29:37		
Northing:	4545479.2265	RMS North:	0.0045
Easting:	7538969.2796	RMS East:	0.0045
Elevation:	579.0821	RMS Elev:	0.0089
HDOP: 0.6	VDOP: 1.1	PDOP: 1.30	

Point ID:	78	Description:	
Antenna Height:	2.000	Solution:	RTK Fixed
No. Satellites:	25	No. Epochs:	5
GPS Start Time:	10:29:46		
Northing:	4545479.7346	RMS North:	0.0065
Easting:	7538968.9185	RMS East:	0.0065
Elevation:	579.0829	RMS Elev:	0.0129
HDOP: 0.6	VDOP: 1.1	PDOP: 1.30	

Point ID:	79	Description:	
Antenna Height:	2.000	Solution:	RTK Fixed
No. Satellites:	25	No. Epochs:	5
GPS Start Time:	10:29:55		
Northing:	4545480.0722	RMS North:	0.0045
Easting:	7538968.7718	RMS East:	0.0045
Elevation:	579.3617	RMS Elev:	0.0089
HDOP: 0.6	VDOP: 1.1	PDOP: 1.30	

Point ID:	80	Description:	
Antenna Height:	2.000	Solution:	RTK Fixed
No. Satellites:	25	No. Epochs:	5
GPS Start Time:	10:30:09		
Northing:	4545481.5064	RMS North:	0.0104
Easting:	7538968.5096	RMS East:	0.0104
Elevation:	579.4959	RMS Elev:	0.0209
HDOP: 0.6	VDOP: 1.1	PDOP: 1.30	

```
Point ID:       81                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 25                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:30:21
Northing:       4545481.2651        RMS North:      0.0124
Easting:        7538972.1970        RMS East:       0.0124
Elevation:      579.4298            RMS Elev:       0.0249
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.1      PDOP:   1.30

Point ID:       82                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 25                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:30:31
Northing:       4545480.4771        RMS North:      0.0074
Easting:        7538972.3303        RMS East:       0.0055
Elevation:      579.3392            RMS Elev:       0.0165
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.1      PDOP:   1.30

Point ID:       83                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 24                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:30:37
Northing:       4545480.1362        RMS North:      0.0045
Easting:        7538972.3548        RMS East:       0.0045
Elevation:      578.9748            RMS Elev:       0.0089
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.1      PDOP:   1.30

Point ID:       84                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 24                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:30:47
Northing:       4545479.6090        RMS North:      0.0081
Easting:        7538972.5722        RMS East:       0.0081
Elevation:      579.0037            RMS Elev:       0.0163
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.1      PDOP:   1.30

Point ID:       85                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 24                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:30:55
Northing:       4545479.1261        RMS North:      0.0077
Easting:        7538972.8023        RMS East:       0.0077
Elevation:      579.4447            RMS Elev:       0.0155
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.1      PDOP:   1.30

Point ID:       86                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 24                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:31:48
Northing:       4545454.6632        RMS North:      0.0152
Easting:        7538974.2895        RMS East:       0.0152
```

```
Elevation:      579.6066            RMS Elev:       0.0304
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.1      PDOP:   1.30

Point ID:       87                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 24                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:31:56
Northing:       4545453.0251        RMS North:      0.0047
Easting:        7538974.7025        RMS East:       0.0047
Elevation:      579.5708            RMS Elev:       0.0095
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.1      PDOP:   1.30

Point ID:       88                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 24                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:32:04
Northing:       4545452.2152        RMS North:      0.0133
Easting:        7538974.7365        RMS East:       0.0133
Elevation:      579.2520            RMS Elev:       0.0266
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.1      PDOP:   1.30

Point ID:       89                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 24                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:32:13
Northing:       4545451.5278        RMS North:      0.0045
Easting:        7538974.6941        RMS East:       0.0045
Elevation:      579.5750            RMS Elev:       0.0089
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.1      PDOP:   1.30

Point ID:       90                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 24                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:32:20
Northing:       4545450.2128        RMS North:      0.0112
Easting:        7538974.8612        RMS East:       0.0112
Elevation:      579.5362            RMS Elev:       0.0224
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.1      PDOP:   1.30

Point ID:       91                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 24                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:32:47
Northing:       4545445.1659        RMS North:      0.0071
Easting:        7538948.7644        RMS East:       0.0071
Elevation:      579.4265            RMS Elev:       0.0141
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.1      PDOP:   1.30

Point ID:       92                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 24                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:32:55
```

Northing:	4545446.1431	RMS North:	0.0067
Easting:	7538948.4355	RMS East:	0.0067
Elevation:	579.2107	RMS Elev:	0.0134
HDOP: 0.6	VDOP: 1.1	PDOP: 1.30	

Point ID:	93	Description:	
Antenna Height:	2.000	Solution:	RTK Fixed
No. Satellites:	24	No. Epochs:	5
GPS Start Time:	10:33:04		
Northing:	4545446.6638	RMS North:	0.0045
Easting:	7538948.3372	RMS East:	0.0045
Elevation:	578.9627	RMS Elev:	0.0089
HDOP: 0.6	VDOP: 1.1	PDOP: 1.30	

Point ID:	94	Description:	
Antenna Height:	2.000	Solution:	RTK Fixed
No. Satellites:	24	No. Epochs:	5
GPS Start Time:	10:33:11		
Northing:	4545447.1925	RMS North:	0.0082
Easting:	7538948.1028	RMS East:	0.0082
Elevation:	579.2757	RMS Elev:	0.0165
HDOP: 0.6	VDOP: 1.1	PDOP: 1.30	

Point ID:	95	Description:	
Antenna Height:	2.000	Solution:	RTK Fixed
No. Satellites:	24	No. Epochs:	5
GPS Start Time:	10:33:19		
Northing:	4545448.5084	RMS North:	0.0065
Easting:	7538947.8319	RMS East:	0.0065
Elevation:	579.3551	RMS Elev:	0.0130
HDOP: 0.6	VDOP: 1.1	PDOP: 1.30	

Point ID:	96	Description:	
Antenna Height:	2.000	Solution:	RTK Fixed
No. Satellites:	24	No. Epochs:	5
GPS Start Time:	10:34:08		
Northing:	4545440.5374	RMS North:	0.0045
Easting:	7538926.5329	RMS East:	0.0045
Elevation:	579.1037	RMS Elev:	0.0089
HDOP: 0.6	VDOP: 1.1	PDOP: 1.30	

Point ID:	97	Description:	
Antenna Height:	2.000	Solution:	RTK Fixed
No. Satellites:	24	No. Epochs:	5
GPS Start Time:	10:34:16		
Northing:	4545441.4856	RMS North:	0.0135
Easting:	7538926.1870	RMS East:	0.0135
Elevation:	579.0745	RMS Elev:	0.0270
HDOP: 0.6	VDOP: 1.1	PDOP: 1.30	

Point ID:	98	Description:	
Antenna Height:	2.000	Solution:	RTK Fixed

```
No. Satellites: 24                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:34:23
Northing:       4545441.9837        RMS North:      0.0045
Easting:        7538926.0571        RMS East:       0.0045
Elevation:      578.7243            RMS Elev:       0.0089
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.1      PDOP:   1.30

Point ID:       99                  Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 24                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:34:31
Northing:       4545442.5555        RMS North:      0.0158
Easting:        7538925.8573        RMS East:       0.0158
Elevation:      579.0357            RMS Elev:       0.0316
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.1      PDOP:   1.30

Point ID:       100                 Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 24                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:34:40
Northing:       4545443.6526        RMS North:      0.0131
Easting:        7538925.6744        RMS East:       0.0131
Elevation:      579.0837            RMS Elev:       0.0262
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.1      PDOP:   1.30

Point ID:       101                 Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 24                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:35:26
Northing:       4545435.4986        RMS North:      0.0050
Easting:        7538895.4561        RMS East:       0.0050
Elevation:      578.9125            RMS Elev:       0.0100
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.1      PDOP:   1.30

Point ID:       102                 Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 24                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:35:36
Northing:       4545436.7899        RMS North:      0.0045
Easting:        7538895.5207        RMS East:       0.0045
Elevation:      578.8154            RMS Elev:       0.0089
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.1      PDOP:   1.30

Point ID:       103                 Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 24                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:35:43
Northing:       4545437.2638        RMS North:      0.0073
Easting:        7538895.6369        RMS East:       0.0073
Elevation:      578.5831            RMS Elev:       0.0146
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.1      PDOP:   1.30
```

```
Point ID:       104                 Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 24                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:35:52
Northing:       4545437.9853        RMS North:      0.0062
Easting:        7538895.3618        RMS East:       0.0062
Elevation:      578.9490            RMS Elev:       0.0124
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.1      PDOP:   1.30

Point ID:       105                 Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 24                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:36:01
Northing:       4545439.3415        RMS North:      0.0067
Easting:        7538894.9532        RMS East:       0.0067
Elevation:      579.0014            RMS Elev:       0.0133
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.1      PDOP:   1.30

Point ID:       106                 Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 24                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:36:32
Northing:       4545432.6919        RMS North:      0.0057
Easting:        7538871.5381        RMS East:       0.0057
Elevation:      578.7556            RMS Elev:       0.0114
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.1      PDOP:   1.30

Point ID:       107                 Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 24                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:36:41
Northing:       4545433.9611        RMS North:      0.0087
Easting:        7538871.4031        RMS East:       0.0087
Elevation:      578.6554            RMS Elev:       0.0173
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.1      PDOP:   1.30

Point ID:       108                 Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 24                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:36:49
Northing:       4545434.5274        RMS North:      0.0071
Easting:        7538871.3270        RMS East:       0.0071
Elevation:      578.7994            RMS Elev:       0.0141
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.1      PDOP:   1.30

Point ID:       109                 Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 24                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:36:58
Northing:       4545435.0058        RMS North:      0.0071
Easting:        7538871.1257        RMS East:       0.0071
Elevation:      578.6798            RMS Elev:       0.0142
```

```
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.1      PDOP:   1.30

Point ID:       110                 Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 24                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:37:07
Northing:       4545436.5212        RMS North:      0.0097
Easting:        7538870.9593        RMS East:       0.0097
Elevation:      578.7542            RMS Elev:       0.0194
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.1      PDOP:   1.30

Point ID:       111                 Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 24                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:38:25
Northing:       4545426.7752        RMS North:      0.0124
Easting:        7538825.4883        RMS East:       0.0124
Elevation:      578.6058            RMS Elev:       0.0248
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.1      PDOP:   1.30

Point ID:       112                 Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 24                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:38:34
Northing:       4545428.0223        RMS North:      0.0045
Easting:        7538825.4789        RMS East:       0.0045
Elevation:      578.4916            RMS Elev:       0.0089
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.1      PDOP:   1.30

Point ID:       113                 Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 24                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:38:41
Northing:       4545428.6011        RMS North:      0.0092
Easting:        7538825.4590        RMS East:       0.0092
Elevation:      578.6036            RMS Elev:       0.0184
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.1      PDOP:   1.30

Point ID:       114                 Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 24                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:38:49
Northing:       4545430.2123        RMS North:      0.0081
Easting:        7538824.9887        RMS East:       0.0081
Elevation:      578.6404            RMS Elev:       0.0161
    HDOP:   0.6       VDOP:   1.1      PDOP:   1.30

Point ID:       115                 Description:
Antenna Height: 2.000               Solution:       RTK Fixed
No. Satellites: 24                  No. Epochs:     5
GPS Start Time: 10:38:59
Northing:       4545432.4458        RMS North:      0.0091
```

```
Easting:         7538825.1746         RMS East:        0.0091
Elevation:       578.6884             RMS Elev:        0.0182
    HDOP:   0.6        VDOP:   1.1       PDOP:   1.30
</pre>
</div>
</body>
</html>
```

Point ID,Easting,Northing,Elevation,Description,Northing (Final Averaged),Easting (Final Averaged),Elevation (Final Averaged)
1,7539181.196,4545207.694,581.551,bbandera
2,7539192.902,4545152.704,581.190,bbandera
3,7539180.872,4545204.410,581.590,
4,7539178.935,4545203.429,581.567,
5,7539176.021,4545202.436,581.295,
6,7539171.351,4545228.276,581.637,
7,7539168.558,4545227.329,581.590,
8,7539167.073,4545226.465,581.285,
9,7539162.427,4545255.484,581.744,
10,7539159.932,4545254.923,581.741,
11,7539158.413,4545254.528,581.444,
12,7539155.298,4545282.998,581.964,
13,7539152.600,4545282.475,581.911,
14,7539150.912,4545282.197,581.687,
15,7539147.104,4545309.602,581.959,
16,7539144.482,4545309.100,582.031,
17,7539142.652,4545308.669,581.834,
18,7539139.294,4545336.220,581.890,
19,7539136.925,4545335.612,581.841,
20,7539134.667,4545335.098,581.622,
21,7539131.553,4545363.964,581.456,
22,7539128.791,4545363.727,581.498,
23,7539127.031,4545363.232,581.575,
24,7539125.919,4545363.004,581.428,
25,7539124.318,4545389.705,581.531,
26,7539121.338,4545388.939,581.521,
27,7539120.680,4545388.764,581.190,
28,7539119.694,4545388.459,581.595,
29,7539118.881,4545388.291,581.471,
30,7539116.962,4545416.832,581.232,
31,7539113.819,4545416.053,581.109,
32,7539113.047,4545428.118,580.995,
33,7539110.403,4545427.115,581.021,
34,7539109.813,4545426.638,580.957,
35,7539108.743,4545426.041,581.377,
36,7539107.733,4545425.708,581.091,
37,7539103.335,4545457.452,580.596,
38,7539102.171,4545461.106,580.554,
39,7539097.566,4545459.960,580.554,
40,7539098.767,4545456.217,580.558,
41,7539099.079,4545455.268,580.689,
42,7539099.017,4545453.731,581.128,
43,7539100.514,4545451.629,581.029,
44,7539099.021,4545451.157,580.550,
45,7539066.988,4545451.520,580.102,
46,7539067.310,4545449.822,580.110,
47,7539067.628,4545449.070,579.743,
48,7539067.701,4545447.948,579.829,
49,7539041.706,4545443.954,579.883,

50,7539042.262,4545442.327,579.735,
51,7539042.441,4545441.520,579.511,
52,7539015.638,4545436.246,579.774,
53,7539015.896,4545434.772,579.752,
54,7539016.092,4545434.405,579.539,
55,7539016.165,4545433.995,579.433,
56,7538990.427,4545428.994,579.813,
57,7538990.761,4545427.470,579.882,
58,7538990.848,4545426.763,579.539,
59,7538991.090,4545426.448,579.451,
60,7538985.124,4545427.508,579.685,
61,7538985.727,4545425.582,579.686,
62,7538986.051,4545424.808,579.538,
63,7538986.198,4545423.964,579.753,
64,7538985.680,4545423.876,579.410,
65,7538984.680,4545423.796,579.715,
66,7538977.457,4545448.489,579.667,
67,7538978.744,4545448.629,579.408,
68,7538979.470,4545449.027,579.701,
69,7538980.594,4545449.588,579.696,
70,7538973.422,4545477.283,579.699,
71,7538972.004,4545477.299,579.445,
72,7538971.701,4545477.196,579.128,
73,7538971.345,4545477.103,579.125,
74,7538970.901,4545477.241,579.394,
75,7538969.917,4545477.049,579.525,
76,7538969.420,4545478.996,579.349,
77,7538969.280,4545479.226,579.082,
78,7538968.919,4545479.735,579.083,
79,7538968.772,4545480.072,579.362,
80,7538968.510,4545481.506,579.496,
81,7538972.197,4545481.265,579.430,
82,7538972.330,4545480.477,579.339,
83,7538972.355,4545480.136,578.975,
84,7538972.572,4545479.609,579.004,
85,7538972.802,4545479.126,579.445,
86,7538974.289,4545454.663,579.607,
87,7538974.703,4545453.025,579.571,
88,7538974.737,4545452.215,579.252,
89,7538974.694,4545451.528,579.575,
90,7538974.861,4545450.213,579.536,
91,7538948.764,4545445.166,579.427,
92,7538948.435,4545446.143,579.211,
93,7538948.337,4545446.664,578.963,
94,7538948.103,4545447.192,579.276,
95,7538947.832,4545448.508,579.355,
96,7538926.533,4545440.537,579.104,
97,7538926.187,4545441.486,579.075,
98,7538926.057,4545441.984,578.724,
99,7538925.857,4545442.556,579.036,
100,7538925.674,4545443.653,579.084,
101,7538895.456,4545435.499,578.912,

102,7538895.521,4545436.790,578.815,
103,7538895.637,4545437.264,578.583,
104,7538895.362,4545437.985,578.949,
105,7538894.953,4545439.342,579.001,
106,7538871.538,4545432.692,578.756,
107,7538871.403,4545433.961,578.655,
108,7538871.327,4545434.527,578.799,
109,7538871.126,4545435.006,578.680,
110,7538870.959,4545436.521,578.754,
111,7538825.488,4545426.775,578.606,
112,7538825.479,4545428.022,578.492,
113,7538825.459,4545428.601,578.604,
114,7538824.989,4545430.212,578.640,
115,7538825.175,4545432.446,578.688,

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1109-589/2025 од 13.02.2025 20:51:58

1109-589/2025

КООРДИНАТИ НА ТОЧКИ ОД ГЕОДЕТСКАТА РЕФЕРЕНТНА МРЕЖА

ОДДЕЛЕНИЕ : БИТОЛА К.О : НОВАЦИ-ВОНГРАД ПАРЦЕЛА : 1999/3

Ознака (тип) на геодетска точка	Y	X	H
MA_TR_107	7539198.760	4545469.620	582.36

М.П.

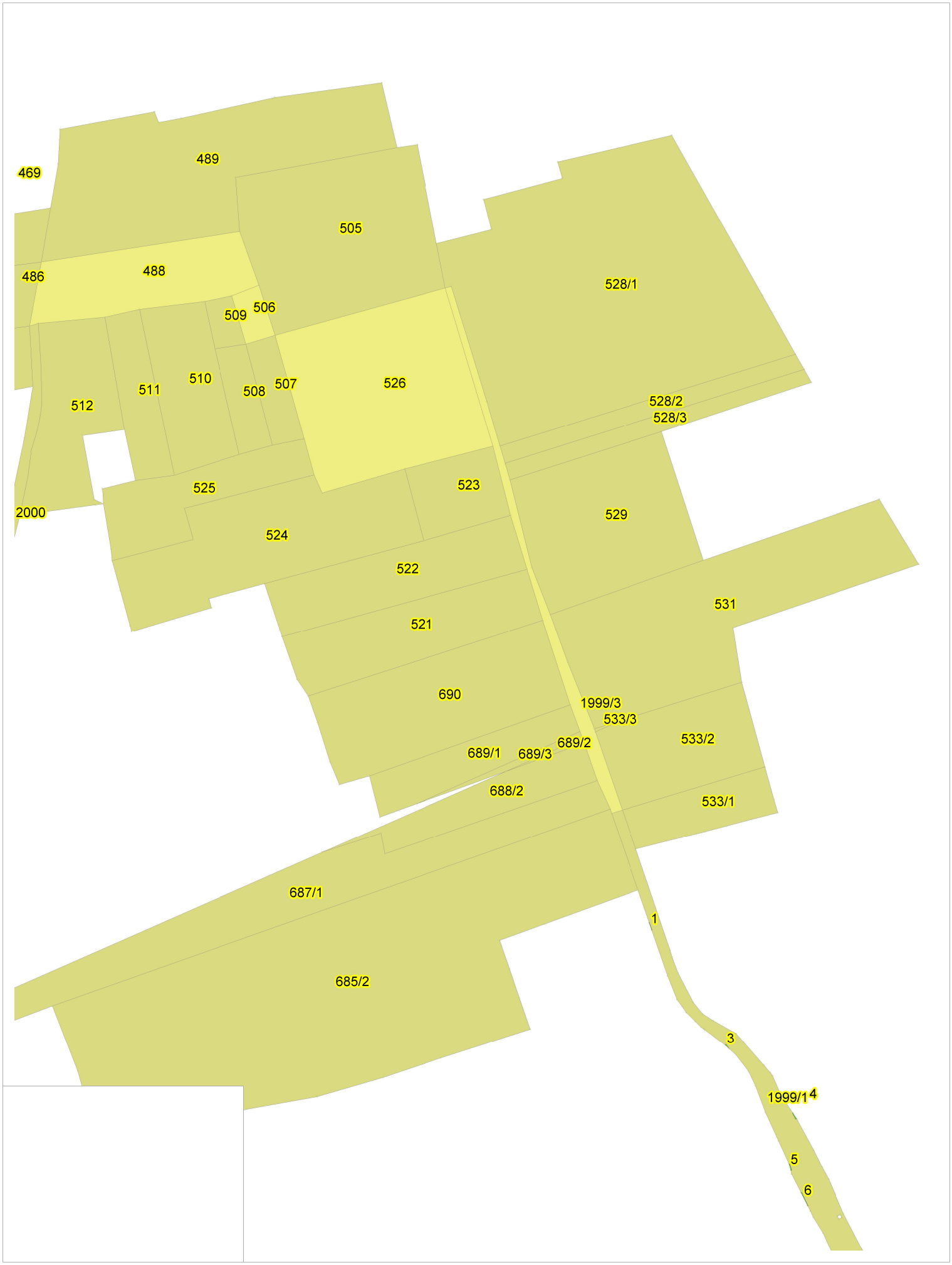
Овластено лице

Сашо Ѓорговски

(име, презиме и потпис)

MakEdit

19.2.2025 18:54:13



Печатено со MakEdit

Плаќањето е успешно завршено

Број на извршената трансакција: 7200267

Датум на валута
13.02.2025

Назив на налогодавач:
Сашо Ѓорговски
ул. Христо Узунов бр.1

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:
6752039

Износ:
МКД 255

Повикување на број:

Уплатна сметка:

Цел на плаќање:
Координати од геодетска мрежа

Сметка на буџетски корисник:
2100100450-787-11

Приходна шифра и програма:
724116-20 ☐ преку МИПС

Потпис:

Датум на уплата:
13.02.2025

Место на плаќање:
Интернет Casys cPay

Налог ПП50

ВКУПНО ЗА ПРИЈАВА	250
АДМИНИСТРАТИВНА ТАКСА	0
ПРОВИЗИЈА	5
ВКУПНО ЗА НАПЛАТА	**255**

Плаќањето е успешно завршено

Број на извршената трансакција: 7200265

Датум на валута
13.02.2025

Назив на налогодавач:
Сашо Ѓорговски
ул. Христо Узунов бр.1

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:
6752039

Износ:
МКД 1775

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:
13.02.2025

Место на плаќање:
Интернет Casys cPay

Налог ПП50

ВКУПНО ЗА ПРИЈАВА	1492
АДМИНИСТРАТИВНА ТАКСА	0
ПРОВИЗИЈА	33
ЗАВЕРКА НА ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ	250.00
ВКУПНО ЗА НАПЛАТА	**1775**

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1110-8/2025 од 20.02.2025 12:01:04

1110-8/2025

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: ДОО ТЕРА ГЕОДЕТ БИТОЛА, заведена под број: 08-31/4-2025 од 20.02.2025 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 20.02.2025 12:01:04 часот.

Службено лице

М.П.

ДОО ТЕРА ГЕОДЕТ БИТОЛА

(име и презиме, потпис)

Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје,
Друштво за дистрибуција на електрична енергија
Бр. УП1-10-120
11-03-2024 год.

EVN Group

Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје, Оддел Мрежен Инженеринг, врз основа на член 170, став 2 од Законот за енергетика (Службен весник на Република Македонија бр.96/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.96/2019), постапувајќи по Барањето за издавање на согласност за приклучување на електродистрибутивната мрежа на СОЛАР ЕНЕРЏИ ТИМ ДООЕЛ БИТОЛА, ЕМБГ/ЕДБ 4002018555511 бр. УП1-10-120,, донесе:

Р Е Ш Е Н И Е
за согласност за приклучување на електродистрибутивна мрежа

На СОЛАР ЕНЕРЏИ ТИМ ДООЕЛ БИТОЛА, ЕМБГ/ЕДБ 4002018555511 (во понатамошниот текст: Барател на приклучок) му се издава согласност за приклучување на електродистрибутивна мрежа на Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје.

Начинот и условите за приклучување на објектот на Барателот на приклучок на електродистрибутивната мрежа на Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје се дадени во Прилог 1 кој што е составен дел од ова Решение.

Решението ќе престане да важи доколку изградбата на приклучокот не е започната во рокот определен во одобрението за градење на приклучокот.

О б р а з л о ж е н и е

СОЛАР ЕНЕРЏИ ТИМ ДООЕЛ БИТОЛА, ЕМБГ/ЕДБ 4002018555511 на 23.02.2024 година до Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје поднесе Барање за издавање на согласност за приклучување на електродистрибутивната мрежа заведено под архивски број УП1-10-120.

По поднесувањето на Барањето за издавање на согласност за приклучување на електродистрибутивната мрежа, Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје изврши увид во техничката документација на постоечката мрежа и проектната документација за напојување со електрична енергија на предметното конзумно подрачје, со анализа на показателите добиени од извршените мерења за електроенергетската состојба и проверка на лице место на подготвените можни решенија за напојување на предметниот објект, утврдено е следното: објектот може да се приклучи на дистрибутивната мрежа, под начин и услови дефинирани во Прилог 1.

Барањето за издавање на согласност за приклучување на електродистрибутивната мрежа ги исполнува сите услови согласно Закон за енергетика и Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија, при што Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје одлучи како во диспозитивот на Решението.

Упатство за правно средство:
Незадоволната страна од ова Решение има право преку Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје, Оддел Мрежен Инженеринг, да поднесе приговор до Регулаторната комисија за енергетика и водни услуги на Република Северна Македонија во рок од 15 дена од денот на доставување на Решението.

Раководител на Оддел
Оливер Мирчевски

EVN Group

Прилог 1 на Решение за согласност за приклучување на електродистрибутивна мрежа број: УП1-10-120

Локација на објектот

Адреса: ул. С.НОВАЦИ бр. 468 ФНЦ

Место и Општина: 7211 НОВАЦИ

Катастарска парцела бр и КО: 468,469 КО Новаци вон град

Код на објект: 000000251981

Согласност за приклучување поради

☐ Изградба на нов објект

☒ Поставување на генераторски единици од обновливи извори

☐ Зголемување на максимална едновремена моќност

☐ Промена или реконструкција на приклучок

☐ Одвојување на инсталации на приклучен објект

☐ Спојување на инсталации на приклучен објект

☐ Времен приклучок за:

Важност на согласноста

☐ Неопределено

☒ Времен приклучок во времетраење од согласно договор за закуп УЗП бр.1367/2021 од 30.09.2021 до 19.09.2046 (25 години)

Тип на приклучок

☐ Стандарден приклучок

☒ Нестандарден приклучок

☐ Изолиран корисник

Број на фази

☒ Трифазен

☐ Еднофазен

Одобрена врвна моќност

Pmax= 997,5 kW (како производител) и Cosφ=1

Систем на заштитно заземјување на ОДС

☒ TT ☐ TN-C ☐ TN-S ☐ TN-CS

Обврски на барателот на приклучок

→ Одговорен е за безбедноста на електроенергетските објекти, техничката опрема и инсталации кои се во негова сопственост во согласност со закон и друг пропис

→ Заштитното заземјување да го прилагоди на системот за заштитно заземјување на операторот на дистрибутивниот систем

→ Должен е да склучи Договор за приклучок со Електродистрибуција

→ Во случај на приклучок од мрежа која не е сопственост на Електродистрибуција должен е да обезбеди писмена согласност заверена на нотар од сопственикот на таа мрежа.

→ Должен е да поднесе барање за приклучување на електродистрибутивната мрежа во случај на негово исклучување од страна на трето лице - сопственик на електроенергетскиот објект.

→ Барателот има обврска да достави завршен извештај од надзорот за исправност на електричната инсталација на објектот/те и системот на фотонапонската централа што се инсталира во објектот.

→ Барателот да достави Протокол од измерени вредности за отпорот на заземјување на објектот/те.

→ Доколку барателот вградува помошното напојување, дизел агрегат и сл., е должен да го опреми со автоматски уреди за

Место на приклучување

☐ 0,4 kV (низок напон)

☐ 6 kV (среден напон)

☒ 10 kV (среден напон)

☐ 20 kV (среден напон)

☐ 35 kV (среден напон)

Место на мерење

☐ Низок напон во МО/ ГМРТ

☐ Низок напон во ТС СН/НН

☒ Среден напон во ТС СН/НН

☐ Среден напон во ТС ВН/СН

Категорија на приклучок

☐ LV2

☐ LV1.2

☐ LV1.1

☒ MV2

☐ MV1

Тип на мерење

☐ Директно мерење

☐ Полуиндиректно мерење

☒ Индиректно мерење

Надоместок за приклучување*

Надоместок за изградба на приклучокот: 2.129.310,00 ден.

Надоместок за создавање на технички услови: 0,00 ден.

Вкупно: 2.129.310,00 ден.

Вкупно со ДДВ: 2.512.586,00 ден.

Напомени

Надоместокот за приклучување и деталната пресметка се со важност од 90 дена од денот на издавање на ова Решение. Решението ќе престане да важи доколку потрошувачот не склучи Договор за приклучок во рок од 1 година од денот на издавање.

Обврски на Електродистрибуција

→ Да го приклучи објектот на барателот на дистрибутивната мрежа по добивање на одобрение за употреба на приклучокот согласно закон во рок утврден во договорот за приклучување на дистрибутивната мрежа

→ Гарантира за квалитет на испорака на електрична енергија до точката на разграничување помеѓу дистрибутивната мрежа и објектите на барателот на приклучок, односно објектите на трети лица на кои ќе се приклучи објектот на корисникот.

→ Не гарантира за евентуална штета која би настанала доколку на барателот на приклучок му биде прекината испораката на електрична енергија од страна на трето лице - сопственик на електроенергетскиот објект

негова манипулација.

- → Приклучна точка е со положување на кабел NA2XS(F)2Y 3x1x240 mm2 СН извод Добромири од ТС 110/35/10kV Битола 3, а точната локација ќе ја добие од одговорното лице од КЕЦ Битола.
- → Барателот на приклучок има обврска да проектира и изгради објектна трафостаница 20/(10)/0.4k. Во предметната трафостаница согласно доставената еднополна шема барателот треба да постави трансформатор 10(20)/xx со моќност 1000 kVA преспоив на примарана страна односно за 10 и 20 kV, истиот да биде со мали загуби во класа A0/Bk. СН страна во трафостаница да ја опреми со среднонапонски 20kV блок со следниот распоред: (2Rz+Sp+Mr+Tr) односно две кабловски ќелии + спојна + мерна ќелија + трафо ќелија (распоредот на каблите да биде челен). Спојната ќелија потребно е да биде опремена со разделувач на моќност со припрема за далечинско управување на расклопната опрема.
- → Приклучна точка на објектот/централата е на НН страна од новата трфостаница согласно техничкото решение од Основните проект.
- → Согласно доставениот основен проект за Фотонапонска централа, максимална инсталирана моќност по панели е 997,5 kWp на што се издава и РСПДМ, а по инвертори е 1000 kW.
- → Мерењето на електрична енергија ќе биде преку индиректно мерно место.
- → Целокупната опрема како и уредите за релејна заштита и синхронизација се обврска на Барателот на приклучок;
- → Целокупната електро-енергетска опрема да се изведе согласно важечките прописи и препораки;
- → Барателот на приклучок има обврска да ја реконструира мерната ќелија со поставување на три струјни-мерни трансформатори (СМТС) и три напонски-мерни трансформатори (НМТС).
- → Мерната ќелија треба да биде со димензиии кои ќе овозможат поставување на: 3 (три) струјни мерни трансформатори со максимални димензии согласно стандардот DIN 42600 дел 5, 3 (три) напонски мерни трансформатори со максимални димензии согласно стандардот DIN 42600 дел 3, 3 (три) основи за осигурувачи и осигурувачи кои служат за заштита на напонските мерни трансформатори, Појавата на влага да се превенира со инсталација на грејач со термостат во келијата или со соодветна вентилација на трансформаторската станица. Поставувањето на мерните трансформатори треба да биде со челен распоред (во два реда, еден до друг по широчина на ќелијата) со што минималната широчина на ќелијата ќе биде 840 mm. Мерните трансформатори ги обезбедува ЕВН и остануваат сопственост на ЕВН. Основите за осигурувачи и осигурувачите за заштита на мерните напонски ТР ги обезбедува потрошувачот и истите треба да се во склад со техничката спецификација на ЕВН за ваков вид на осигурачи. Мерните трансформатори ќе служат исклучиво за мерење на електрична енергија заради фактурирање (пресметковно мерење), односно само за потребите на ЕВН. Поставеноста на струјните мерни трансформатори да биде таква да енергетските врски од доводната келија се поврзуваат на Р1 клемата од струјниот мерен трансформатор така што насоката на превземена ЕЕ да биде Р1 - Р2, а на произведената ЕЕ Р2 - Р1, каде Р1 и Р2 се ознаките на примарните врски на СМТР.
- → Комплетната вградена опрема да биде за 20 kV и согласно ЕВН стандардите и важечките стандарди и прописи за ваков тип на електро-енергетски објекти.
- → НЕ Е ДОЗВОЛЕНО ОСТРОВСКО НАПОЈУВАЊЕ НА ДИСТРИБУТИВНАТА МРЕЖА ОД ЦЕНТРАЛАТА (освен за НАПОЈУВАЊЕ НА СОПСТВЕНАТА ПОТРОШУВАЧКА НА ЦЕНТРАЛАТА).

- → РЕЛЕЈНА ЗАШТИТА:
- → Во инверторскиот систем и електричната инсталација на кој се приклучува потребно е да се инкорпорирани следниве заштити:
- → наднапонска заштита;
- → поднапонска заштита;
- → надфреквентна заштита;
- → подфреквентна заштита;
- → надструјна заштита;
- → краткоспојна заштита;
- → земјоспојна заштита и заштита од напон на допир во случај на доземен спој;

- → УСЛОВИ ЗА ПРИКЛУЧУВАЊЕ:
- → Вклучувањето на централата на дистрибутивна мрежа е

дозволено кога се исполнети следниве услови за синхронизација:

- 1. разликата на напонот ΔU, порастот на напонот, да не биде поголем од + 5% од Un, и падот на напон, да не биде поголем од -10% од Un;
- 2. разликата на фреквенцијата $\Delta f < \pm 0.1$ Hz;
- 3. разликата на фазниот агол $\Delta\phi < \pm 10$ степени;
- Пред приклучување на централата на дистрибутивна мрежа да се обезбеди АТЕСТ од производувачот за коефициент на фликери Cf1 (поединечно за секој генератор) и Cfsce (за целата централа).
- По приклучување на централата на дистрибутивна мрежа по пат на мерење во реални погонски услови да се потврди:
- Коефициент на фликери Cf1 (поединечно за секој генератор и Cfsce (за целата централа) како АТЕСТ дека централата го задоволува критериумот на долготрајните фликери Af s ≤ 0,1;

- Со вградување на филтри за соодветниот ред на вишите хармоници да се обезбеди условот за вредностите на струите на вишите хармоници да не ги надминат максималните дозволени вредности одредени со Техничките прописи и препораки;

- УСЛОВИ ЗА ПАРАЛЕЛНА РАБОТА:
- Услови за паралелна работа на централата во приклучната точка во електродистрибутивната мрежа се:
- Факторот THD (Тотална хармонична дисторзија на напон), да биде помал или еднаков на 3%, за секој хармоник;
- Факторот за небалансираност на напонот, да биде помеѓу 0 и 2%;
- Напоните во сите јазли на разгледуваната дистрибитивна мрежа, треба да бидат во границите:
- 1. на нисконапонските собирници во трансформаторските станици среден/низок напон, помеѓу 0,4 и 0,44 kV;
- Релативната промена на напонот во однос на номиналниот напон во точката на приклучување во преоден режим на работа (исклучување/вклучување) треба да биде:
- 2% доколку точката на приклучување е во нисконапонска мрежа и комутациите кои предизвикуваат промени на напонот се почести (една на 10 минути);
- 3% доколку точката на приклучување е во нисконапонска мрежа и комутациите кои предизвикуваат промени на напонот се поретки;

Раководител на Оддел
Оливер Мирчевски

Табела 1: Одобрена врвна моќност по мерно место

Ред. бр.	Број на влез	Број на стан / локал / просторија	Тип на мерење	Број на фази	Одобрена врвна моќност по броило (kW)	Категорија на приклучок
1	1	1	индиректно	3 (три)	Pmax= 997,5 kW (како производител	MV2

Раководител на Оддел
Оливер Мирчевски

HDPE -изолирани (среднонапонски) енергетски кабли со Номинален напон U_0/U-12/20 kV и номинален напон U_0/U-20/35 kV

При изведба на среднонапонски приклучоци со кабли треба да се користат стандардизирани типови на кабли кои исто така се вградуваат и во дистрибутивната мрежа на ЕВН, односно тоа се кабли кои пред се, се произведени за употреба и вградување во дистрибутивни мрежи и се испитани и сертифицирани да ги издржат условите кои се јавуваат во дистрибутивните мрежи.
Тие кабли во основа мора да одговараат на одредбите наведени во **МКС HD 620 S2, Дел 0, 1 и 10А**.
Тоа се едножилни кабли со надолжна водонепропусливост во екранизираната зона и надворешен плашт од HDPE.

Стандардни типови на дистрибутивни кабли:

NA2XS(F)2Y 1x.....RM/.. **12/20 kV** - според **HD 620 S2 (за 10 и 20 kV мрежи)**

Попречен пресек (mm^2) на		Дебелина на изолација
Проводник	Бак.екран	mm
NA2XS(F)2Y 400 mm²	RM/35	5,5
NA2XS(F)2Y 240 mm²	RM/25	
NA2XS(F)2Y 150 mm²	RM/25	

За специјални случаи и изработка на трафо врски:

Попречен пресек (mm^2) на		Дебелина на изолација
Проводник	Бак.екран	mm
NA2XS(F)2Y 50 mm²	RM/16	5,5

NA2XS(F)2Y 1x.....RM/.. **20/35 kV** - според **HD 620 S2 (за 35 kV мрежи)**

Попречен пресек (mm^2) на		Дебелина на изолација
Проводник	Бак.екран	mm
NA2XS(F)2Y 400 mm²	RM/35	> 9
NA2XS(F)2Y 240 mm²	RM/25	> 9
NA2XS(F)2Y 150 mm²	RM/25	> 9

За специјални случаи и изработка на трафо врски:

Попречен пресек (mm^2) на		Дебелина на изолација
Проводник	Бак.екран	mm
NA2XS(F)2Y 50 mm²	RM/16	> 9

Секој производител на кабел мора да поседува валиден сертификат од испитната лабораторија за успешно издржано типско испитување.
Освен тоа, од секоја фабрика за производство на кабли задолжително треба да се достави доказ за издржани испитувања на ударен напон кои се извршени согласно со „Директивата за испитувања на квалитетот, испитувањата на ударен напон на UPE - изолирани енергетски кабли".
Според погоренаведените основни барања за среднонапонски дистрибутивни кабли, до сега како предквалификувани и дозволени се следните производители:

1.	ELKA d.o.o	Koledovcina 1 Croatia, 10000 Zagreb
2.	ELKABEL JSC	15 Odrin Street Bulgaria, 8000 Burgas
3.	HELLENIC CABLES SA	69th km Old National Road Athens-Thiva, Greece-32200 Thiva
4.	HES HACILAR ELEKTRIK	Erciyes Mahallesi, Hes Caddesi No. 22 Türkiye-38210 Kayseri
5.	NKT cables	U Trziste 685/1 Czech Republic-594 22 Velke Mezirici
6.	Prysmian Cabluri Si	Prysmian Cabluri Si Sisteme S.A. Romania-230119 Slatina
7.	Prysmian MKM	Prysmian MKM Hungary-2660 Balassagyarmat
8.	Prysmian Kabel und Systeme GmbH	Siemensplatz 1 Germany-19057 Schwerin
9.	TELE-FONIKA Bydgocscz	Zaklad Bydgoszcz, ul. Fordonska 152 Poland-85-957 Bydgoszcz
10.	Waskönig&Walter	Ramsloh, str. Ostermoorstraße 7 Germany-26683 Saterland

НАПОМЕНА: за подетални информации контектирајте ја групата за Стандардизација, Оддел за мрежен инженеринг – Електродистрибуција дооел.

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-19373/2024 од 22.07.2024 13:24:42

1105-19373/2024

ИМОТЕН ЛИСТ број: 856 . ПРЕПИС
Катастарска општина: НОВАЦИ-ВОНГРАД

ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ

Ред. бр.	ЕМБГ / ЕМБС	Име и презиме / Назив	Адреса / Седиште	Дел на недвижност	Правен основ на запишување	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
1	***	СОЛАР ЕНЕРЏИ ТИМ - ДООЕЛ БИТОЛА	ПЕЦО БОЖИНОВСКИ 32, БИТОЛА	1/1	ДОГОВОР ЗА ПОДАРОК НА НЕДВИЖЕН ИМОТ ОДУ БР. 483/22 ОД 18.10.2022 ОД НОТАР МАРИНЧО ВЕЉАНОВСКИ БИТОЛА. Договор за продажба ОДУ.бр 92/2023 год од 16.02.2023 год.од нотар Андреј Христов од Битола .Решение за одобрување на урбанистички проект вон опфат на урбанистички план бр.09-333/7 од 04.04.2022 на Општина Новаци Договор за купопродажба ОДУ. бр.183/24 од 02.05.2024 год.од нотар Милена Момировска Ангелевска од Битола	1112-2041/2024	13.05.2024 09:31:04

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

Број на катастарска парцела		Викано место/улица	Катастарска			Површина во м2	Сопственост / сосопственост / заедничка сопственост	Право преземено при конверзија на податоците од стариот ел.систем	Бр. на евид. лист	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
основен	дел		култура		класа						
468		СЛАТИНА	гз	гнз		10189	СОПСТВЕНОСТ			1112-2041/2024	13.05.2024 09:31:04
469		СЛАТИНА	гз	гнз		8533	СОПСТВЕНОСТ			1112-2041/2024	13.05.2024 09:31:04

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-19373/2024 од 22.07.2024 13:24:42

1105-19373/2024

ИМОТЕН ЛИСТ број: 856 ПРЕПИС
Катастарска општина: НОВАЦИ-ВОНГРАД

Легенда на внесени шифри и кратенки:	
Шифра	Опис
гз	Вештачки неплодни земјишта
гнз	Градежно неизградено земјиште

Тип	Опис
Препис	Цела содржина од имотниот лист

М.П.

Овластено лице:
Катерина Јосифовска
име и презиме, потпис

ИЗЈАВА

Јас лицето Игор Рајкоски, со ЕМБГ 0708994410027, со адреса на живеење на ул. Довлецик бр 17 А управител на фирмата ДУТП „СОЛАР ЕНЕРЦИ ТИМ“ увоз-извоз ДОО Битола, изјавувам дека фирмата ДУТП „СОЛАР ЕНЕРЦИ ТИМ“ увоз-извоз ДОО Битола има подготвено финансиски средства за изработка на урбанистички проект изработен од ДООЕЛ Матески Архитекти Битола, со техн. Бр. 051-24/2024 за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на подземен вод со намена Е1.8-Новопланиран сн 20/35kv подземен кабелски вод во дел од катастарските парцели КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3,КО Новаци вон градежен реон, мв.Слатина, Општина Новаци.

Изјавил:

Друштво за услуги, трговија и производство СОЛАР ЕНЕРЦИ ТИМ Битола 400 увоз-извоз

Јас, НОТАР Андреј Христов
за подрачјето на Основен суд Битола

Потврдувам дека
за ДОО Солар Енерџи Тим увоз-извоз ДОО Битола ДОО Солар Енерџи Тим увоз-извоз ДОО Битола, Довелџик бр. 17А, Битола, ЕМБС: 7320604, ,застапникот по закон Игор Рајкоски, ул.Довлеџик бр.17А, Битола, во мое присуство своерачно го потпиша писменото,
Идентитетот на учесникот го утврдив самиот врз основа на лична карта бр.: М0701192 Издадена од МВР Битола

Потписот - ракознакот на писменото е втиснат.

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

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

Нотарската награда е пресметана во износ од 100 денари.

Број УЗП 8026/2024

Во Битола 10.12.2024

НОТАР

Андреј Христов

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
за подрачјето на Основниот суд во
НОТАР
АНДРЕЈ
ХРИСТОВ
БИТОЛА

ПОЛНОМОШНО

Јас лицето Игор Рајкоскои, со ЕМБГ 0708994410027 , со адреса на живеење на ул. Довлецик бр.17 А управител на фирмата ДУТП „СОЛАР ЕНЕРЦИ ТИМ“ увоз-извоз ДОО Битола, изјавувам дека фирмата ДУТП „СОЛАР ЕНЕРЦИ ТИМ“ увоз-извоз ДОО Битола, ги ополномоштувам „МАТЕСКИ Архитекти“ ДООЕЛ Битола, со ЕМБС 7338626, и лицето Јован Матески, да можат во мое име, а без мое присуство да аплицираат пред надлежните државни органи, со целокупната документација Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на подземен вод со намена Е1.8-Новопланиран сн 20/35kv подземен кабелски вод во дел од катастарските парцели КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3,КО Новаци вон градежен реон, мв.Слатина, Општина Новаци.

Ополномоштениот е овластен да ги потпишува сите документи и да аплицира пред надлежни органи.

Давател на полномошно

Јас, НОТАР Андреј Христов
за подрачјето на Основен суд Битола

Потврдувам дека
за ДОО Солар Енерџи Тим увоз-извоз ДОО Битола ДОО Солар Енерџи Тим увоз-извоз ДОО Битола, Довелџик бр. 17А, Битола, ЕМБС: 7320604, ,застапникот по закон Игор Рајкоски, ул.Довлеџик бр.17А, Битола, во мое присуство своерачно го потпиша писменото,
Идентитетот на учесникот го утврдив самиот врз основа на лична карта бр.: М0701192 Издадена од МВР Битола

Потписот - ракознакот на писменото е втиснат.

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

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

Нотарската награда е пресметана во износ од 100 денари.

Број УЗП 8025/2024

Во Битола 10.12.2024

НОТАР

Андреј Христов

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
за подрачјето на Основниот суд во
НОТАР
АНДРЕЈ
ХРИСТОВ
БИТОЛА

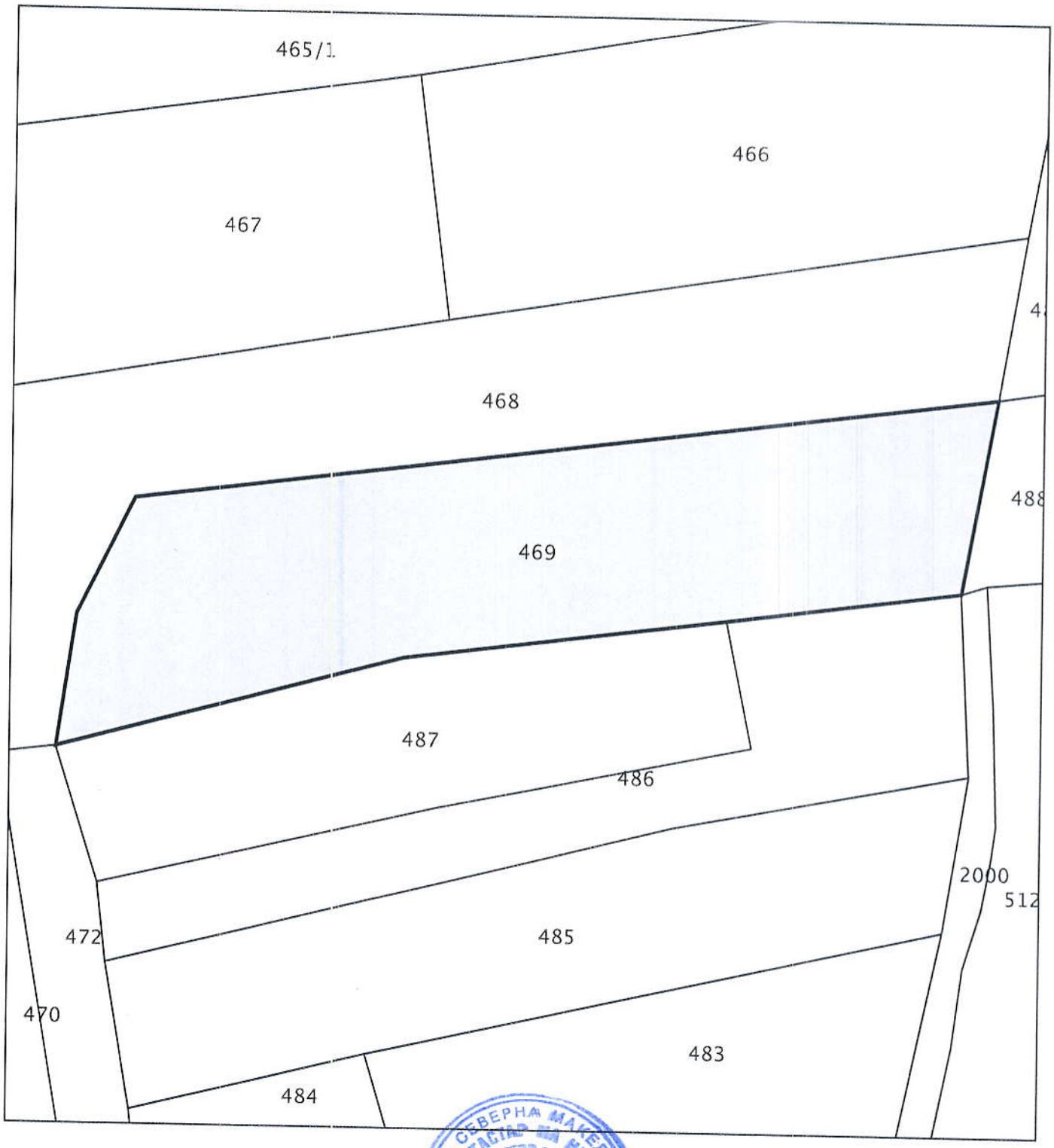
РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1106-1046/2024 од 22.07.2024 13:22:58

Податоци за сертификатот на овластеното лице
Сертификатот е издаден на: Катерина Јосифовска
Издавач: Makedonski Telekom CA
Сериски број: 5f260e20
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

1106-1046/2024

ИЗВОД ОД КАТАСТАРСКИ ПЛАН

Размер на планот 1 : 1250
Катастарска општина 583 НОВАЦИ-ВОНГРАД
Катастарска парцела 469/0



М.П.

Овластено лице

Катерина Јосифовска

(име, презиме и потпис)

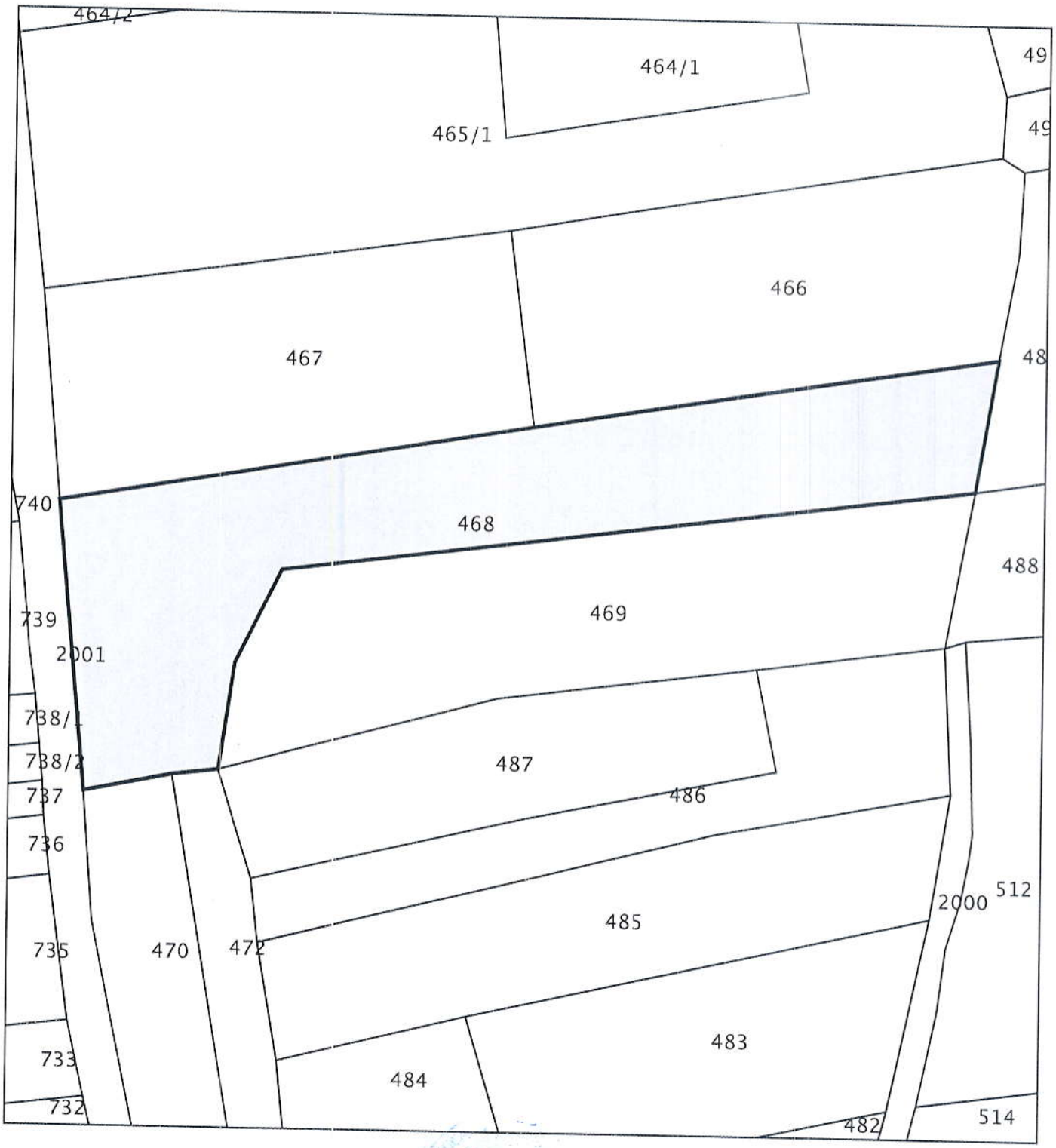
РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1106-1045/2024 од 22.07.2024 13:20:48

Податоци за сертификатот на овластеното лице
Сертификатот е издаден на: Катерина Јосифовска
Издавач: Makedonski Telekom CA
Сериски број: 5f260e20
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

1106-1045/2024

ИЗВОД ОД КАТАСТАРСКИ ПЛАН

Размер на планот 1 : 1560
Катастарска општина 583 НОВАЦИ-ВОНГРАД
Катастарска парцела 468/0



М.П.

Овластено лице
Катерина Јосифовска
(име, презиме и потпис)

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-33222/2024 од 10.12.2024 11:04:21

1105-33222/2024

ПОПИСЕН ЛИСТ СО НЕЗАПИШАНИ ПРАВА број: 244
Катастарска општина: НОВАЦИ-ВОНГРАД

ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ

Ред. бр.	ЕМБГ / ЕМБС	Име и презиме / Назив	Адреса / Седиште	Дел на недвижност	Правен основ на запишување
1	***	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА		1/1	Закон за катастар на недвижности (Службен весник на Република Македонија бр.55/13, 41/14,115/14, 116/15 , 153/15,192/15) постојна евиденција Постојна катастарска евиденција по ПЛ. бр. 244 за КО. Новаци

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

Број на катастарска парцела		Викано место/улица	Катастарска		Површина во м2	Сопственост / сосопственост / заедничка сопственост	Приновено во Пописен лист број	Отуѓено во Пописен лист број
основен	дел		култура	класа				
1999	3	СЛАТИНА	п		2202	СОПСТВЕНОСТ	0	

Легенда на внесени шифри и кратенки:

Шифра	Опис
п	Патишта

М.П.

Катастарски службеник:
Катерина Јосифовска
име и презиме, потпис

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-32215/2024 од 28.11.2024 09:11:41

1105-32215/2024

ИМОТЕН ЛИСТ број: 754 ПРЕПИС
Катастарска општина: НОВАЦИ-ВОНГРАД

ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ

Ред. бр.	ЕМБГ / ЕМБС	Име и презиме / Назив	Адреса / Седиште	Дел на недвижност	Правен основ на запишување	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
1	***	ВЕЉАНОВСКИ НИКОЛЧЕ	21, НОВАЦИ	1/43	ДОГОВОР ЗА КУПОПРОДАЖБА ОДУ БР.276/12 ОД 7.06.2012 ОД НОТАР М-Р ВЕСЕЛИНКА ЗДРАВКОВА БИТОЛА.	1112-2297/2012	07.06.2012 15:24:37
2	***	ИЛО ВАЈДЕВСКИ	С.НОВАЦИ УЛ.1 ББ, БИТОЛА	42/43	Решение О.бр.562/21 УДР.бр. 64/21 од 21.03.2022 год.од нотар Елеонора Папазова од Битола.	1112-1723/2022	04.04.2022 08:37:30

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

Број на катастарска парцела		Викано место/улица	Катастарска			Површина во м2	Сопственост / сосопственост / заедничка сопственост	Право преземено при конверзија на податоците од стариот ел.систем	Бр. на евид. лист	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
основен	дел		култура		класа						
526		СЛАТИНА	зз	н	5	12872	СОСОПСТВЕНОСТ			1112-1723/2022	04.04.2022 08:37:30

Г.Промени на други стварни права и други права чие запишување е утврдено со закон, прибележување на факти од влијание за недвижностите и предбележување

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-32215/2024 од 28.11.2024 09:11:41

1105-32215/2024

ИМОТЕН ЛИСТ број: 754 ПРЕПИС
Катастарска општина: НОВАЦИ-ВОНГРАД

Г1.1.ПРАВО НА ЗАЛОГ (ХИПОТЕКА)

Носител на правото (доверител)	ЕМБГ / ЕМБС	Адреса / Седиште
ИНДУСТРИЈА ЗА МЛЕКО,МЛЕЧНИ ПРОИЗВОДИ И СОКОВИ МЛЕКАРА АД БИТОЛА	4167406	БИТОЛА; ЃУРЧИН НАУМОВ ПЛЪАКОТ 1
Хипотекарен должник	**ЕМБГ / ЕМБС**	**Адреса / Седиште**
ДИМЧЕ ВАЈДЕВСКИ	3005944410026	БИТОЛА; С.НОВАЦИ ББ
НИКОЛЧЕ ВЕЛЈАНОВСКИ	0309977410003	БИТОЛА; С.НОВАЦИ Б
ФАРМА ВАЈДЕВИ ДООЕЛ -С. НОВАЦИ	6089089	С.НОВАЦИ

Број на катастарска парцела		Број на зграда/друг објект	Влез/Кат/Број на посебен/заеднички дел од зграда			Намена на посебен/заеднички дел од зграда	Внатрешна површина во м2	Отворена површина во м2	Волумен во м3	Износ на побарувањето	Правен основ на запишување			Број на предмет по кој е извршено запишување	Датум и час на прием на пријавата за запишување
основен	дел		Влез	Кат	Број						Назив	Број и датум	Орган што го донел актот/заверил		
526	0									1000000 Македонија (МКД)	ДОГОВОР ЗА ЗАЛОГ - ХИПОТЕКА	ОДУ БР. 262/2018 / 30.03.2018	МАРИНЧО ВЕЛЈАНОВСКИ БИТОЛА	1114-310/2018	11.04.2018 16:23:19

Г1.2.ПРАВО НА ЗАЛОГ (ХИПОТЕКА)

Носител на правото (доверител)	ЕМБГ / ЕМБС	Адреса / Седиште
МЛЕКАРА АД БИТОЛА	4167406	БИТОЛА; ЃУРЧИН НАУМОВ ПЛЪАКОТ 1
Хипотекарен должник	**ЕМБГ / ЕМБС**	**Адреса / Седиште**
ИЛО ВАЈДЕВСКИ	0403975410029	БИТОЛА; С.НОВАЦИ УЛ.1 ББ

Број на катастарска парцела		Број на зграда/друг објект	Влез/Кат/Број на посебен/заеднички дел од зграда			Намена на посебен/заеднички дел од зграда	Внатрешна површина во м2	Отворена површина во м2	Волумен во м3	Износ на побарувањето	Правен основ на запишување			Број на предмет по кој е извршено запишување	Датум и час на прием на пријавата за запишување
основен	дел		Влез	Кат	Број						Назив	Број и датум	Орган што го донел актот/заверил		
526	0									549644 Македонија (МКД)	Договор за хипотека од втор ред	ОДУ број - 222 / 22 / 27.05.2022	НОТАР МАРИНЧО ВЕЛЈАНОВСКИ	1114-1125/2022	30.05.2022 14:44:21

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-32215/2024 од 28.11.2024 09:11:41

1105-32215/2024

ИМОТЕН ЛИСТ број: 754 ПРЕПИС
Катастарска општина: НОВАЦИ-ВОНГРАД

Г1.3.ПРАВО НА ЗАЛОГ (ХИПОТЕКА)

Носител на правото (доверител)	ЕМБГ / ЕМБС	Адреса / Седиште
ИНДУСТРИЈА ЗА МЛЕКО,МЛЕЧНИ ПРОИЗВОДИ И СОКОВИ МЛЕКАРА АКЦИОНЕРСКО	4167406	БИТОЛА; ЃУРЧИН НАУМОВ ПЛЪАКОТ 1
Хипотекарен должник	**ЕМБГ / ЕМБС**	**Адреса / Седиште**
ИЛО ВАЈДЕВСКИ	0403975410029	БИТОЛА; С.НОВАЦИ УЛ.1 ББ

Број на катастарска парцела		Број на зграда/друг објект	Влез/Кат/Број на посебен/заеднички дел од зграда			Намена на посебен/заеднички дел од зграда	Внатрешна површина во м2	Отворена површина во м2	Волумен во м3	Износ на побарувањето	Правен основ на запишување			Број на предмет по кој е извршено запишување	Датум и час на прием на пријавата за запишување
основен	дел		Влез	Кат	Број						Назив	Број и датум	Орган што го донел актот/заверил		
526	0									150000 Македонија (МКД)	ХИПОТЕКА	ОДУ број - 225 / 2022 / 27.05.2022	НОТАР МАРИНЧО ВЕЉАНОВСКИ	1114-1126/2022	30.05.2022 15:44:57

Г.9. Промени во прибележувања

Г9.з.Други факти чие прибележување е предвидено со закон:

Вид на прибележување:		
ДОЛГОРОЧЕН ЗАКУП		
Носител на правото на службеност (плодоуживање, употреба и домување):	**ЕМБГ / ЕМБС**	**Адреса / Седиште**
ДООЕЛ ГЛАМНА 2005-УВОЗ-ИЗВОЗ С.НОВАЦИ, НОВАЦИ	5945402	НОВАЦИ

Број на катастарска парцела		Викано место/улица	Катастарска		Површина во м2	Број на зграда/друг објект	Влез/Кат/Број на посебен/заеднички дел од зграда			Намена на посебен/заеднички дел од зграда	Внатрешна површина во м2	Отворена површина во м2	Волумен во м3	Краток опис на прибележувањето	Правен основ на запишување	Број на предмет по кој е извршено прибележувањето	Датум и час на запишување
основен	дел		Култура	Класа			Влез	Кат	Број								

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-32215/2024 од 28.11.2024 09:11:41

1105-32215/2024

ИМОТЕН ЛИСТ број: 754 ПРЕПИС
Катастарска општина: НОВАЦИ-ВОНГРАД

526	0	СЛАТИНА	зз	н	5	12872	0								ЗА ПЕРИОД ОД 35 ГОДИНИ-ОД 10.06.2012 ДО 31.05.2047ГОДИНА	ДОГОВОР ЗА ДОЛГОРОЧЕН ЗАКУП НА НЕДВИЖЕН ИМОТ УЗП БР.3139/12 ОД 08.06.2012 ОД НОТАР ВЕСЕЛИНКА ЗДРАВКОВА ОД БИТОЛА	1116-625/2012	08.06.2012 14:25:31

Легенда на внесени шифри и кратенки:

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

Тип	Опис
Препис	Цела содржина од имотниот лист

М.П.

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

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-32216/2024 од 28.11.2024 09:14:02

1105-32216/2024

ИМОТЕН ЛИСТ број: 63 ПРЕПИС
Катастарска општина: НОВАЦИ-ВОНГРАД

ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ

Ред. бр.	ЕМБГ / ЕМБС	Име и презиме / Назив	Адреса / Седиште	Дел на недвижност	Правен основ на запишување	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
1	***	ЃОРЃИЕВСКИ БЛАГОЈА	НОВАЦИ	1/1		0 / 0	27.05.2008

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

Број на катастарска парцела		Викано место/улица	Катастарска		Површина во м2	Сопственост / сосопственост / заедничка сопственост	Право преземено при конверзија на податоците од стариот ел.систем	Бр. на евид. лист	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
основен	дел		култура	класа						
1290		РАЗЛЕВЦИ	11000	4	2340		831		1122-216/2019	22.09.2019 10:14:56
1330		МЕЃУ ПАТОВИ	11000	4	3502		831		1122-216/2019	22.09.2019 10:14:56
1882		ПЕСОЦИ	11000	3	7580		831		1122-216/2019	22.09.2019 10:14:56
478		СЛАТИНА	11000	4	2080		831		1122-216/2019	22.09.2019 10:14:56
506		СЛАТИНА	16000	3	673		831		1122-216/2019	22.09.2019 10:14:56
507		СЛАТИНА	11000	5	1463		831		1122-216/2019	22.09.2019 10:14:56
525		СЛАТИНА	11000	4	4649		831		1122-216/2019	22.09.2019 10:14:56
716		ТУМБА	11000	3	1204		831		1122-216/2019	22.09.2019 10:14:56
717		ТУМБА	16000	1	962		831		1122-216/2019	22.09.2019 10:14:56
726		ТУМБА	16000	3	7800		831		1122-216/2019	22.09.2019 10:14:56

Легенда на внесени шифри и кратенки:

Шифра	Опис

Тип	Опис
Препис	Цела содржина од имотниот лист

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-32216/2024 од 28.11.2024 09:14:02

1105-32216/2024

ИМОТЕН ЛИСТ број: 63 ПРЕПИС
Катастарска општина: НОВАЦИ-ВОНГРАД

Легенда на внесени шифри и кратенки:	
Шифра	Опис
11000	НИВА
831	ПРАВО НА СОПСТВЕНОСТ
16000	ПАСИШТЕ
***	СОГЛАСНО ЗАКОНОТ ЗА ЗАШТИТА НА ЛИЧНИ ПОДАТОЦИ, ЕМБГ/ЕМБС ПРЕТСТАВУВА ЛИЧЕН ПОДАТОК И ПОРАДИ ТОА ИСТИОТ НЕ МОЖЕ ДА СЕ ПРИКАЖЕ

Тип	Опис
Препис	Цела содржина од имотниот лист

М.П.

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

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-33202/2024 од 10.12.2024 09:49:16

1105-33202/2024

ИМОТЕН ЛИСТ број: 531 ПРЕПИС
Катастарска општина: НОВАЦИ-ВОНГРАД

ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ

Ред.бр.	ЕМБГ / ЕМБС	Име и презиме / Назив	Адреса / Седиште	Дел на недвижност	Правен основ на запишување	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
1	***	ЗЛАТЕ ДИМИТРИОВСКИ	С.НОВАЦИ , БИТОЛА	1/1	НАСЛЕДНО РЕШЕНИЕ О.БР. 1033/10 И УДР.БР.143/10 ОД 10.01.2012 ГОД.НОТАР ВИОЛЕТА АНГЕЛОВСКА.	1113-351/2020	18.03.2020 09:46:43

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

Број на катастарска парцела		Викано место/улица	Катастарска			Површина во м2	Сопственост / сосопственост / заедничка сопственост	Право преземено при конверзија на податоците од стариот ел.систем	Бр. на евид. лист	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
основен	дел		култура		класа						
488		СЛАТИНА	зз	пс	3	5942	СОПСТВЕНОСТ			1113-351/2020	18.03.2020 09:46:43
552	5	ТАБАЧИЦА	зз	н	4	1621	СОПСТВЕНОСТ			1113-351/2020	18.03.2020 09:46:43
821	3	ТУМБА	зз	н	2	2867	СОПСТВЕНОСТ			1113-351/2020	18.03.2020 09:46:43
821	6	ТУМБА	зз	н	2	1998	СОПСТВЕНОСТ			1113-351/2020	18.03.2020 09:46:43
861		МЕРА	зз	н	2	2006	СОПСТВЕНОСТ			1113-351/2020	18.03.2020 09:46:43
960	1	МЕРА	зз	н	2	1021	СОПСТВЕНОСТ			1113-351/2020	18.03.2020 09:46:43

Г.Промени на други стварни права и други права чие запишување е утврдено со закон, прибележување на факти од влијание за недвижностите и предбележување

Г.9. Промени во прибележувања

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-33202/2024 од 10.12.2024 09:49:16

1105-33202/2024

ИМОТЕН ЛИСТ број: 531 ПРЕПИС
Катастарска општина: НОВАЦИ-ВОНГРАД

Г9.з.Други факти чие прибележување е предвидено со закон:

Вид на прибележување:

ДОГОВОР ЗА СЛУЖБЕНОСТ

Носител на правото на службеност (плодоуживање, употреба и домување):	ЕМБГ / ЕМБС	Адреса / Седиште
АНДРЕЈ ХАЛЧУ	3008998410020	БИТОЛА; ПЕЦО БОЖИНОВСКИ 32
ВАЛЕНТИНА СТЕФАНОВСКА	1002967415010	БИТОЛА; КЛАНИЦА 6
ДЕЈАН НИКОЛОСКИ	0706979430027	ПРИЛЕП; ПЕТАР ПОП АРСОВ 3

Број на катастарска парцела		Викано место/улица	Катастарска			Површина во м2	Број на зграда/друг објект	Влез/Кат/Број на посебен/заедн			Намена на посебен/заеднички дел од зграда	Внатрешна површина во м2	Отворена површина во м2	Волумен во м3	Краток опис на прибележувањето	Правен основ на запишување	Број на предмет по кој е извршено прибележувањето	Датум и час на запишување
основен	дел		Култура		Класа			Влез	Кат	Број							
488	0	СЛАТИНА	зз	пс	3	5942	0								ВОСПОСТАВУВАЊЕ НА СТВАРНА СЛУЖБЕНОСТ-ПАТ ЗА ПРЕМИН И ПРИСТАП НА ДЕЛ ОД 226 М2 -, ОД КП 488, ДО КП 468 И КП 469 ЗА КО НОВАЦИ-ВОН -ДАВАТЕЛОТ НА СЛУЖБЕНОСТА -ЗЛАТЕ ДИМИТРИОВСКИ, Е СОГЛАСЕН, НА КОРИСНИЦИТЕ НА СЛУЖБЕНОСТА-АНДРЕЈ ХАЛЧУ, ВАЛЕНТИНА СТЕФАНОВСКА И ДЕЈАН НИКОЛОСКИ, ДА ИМ ОВОЗМОЖИ НЕПРЕЧЕН ПАТ, НА НЕОПРЕДЕЛЕНО ВРЕМЕ	ДОГОВОР ЗА СЛУЖБЕНОСТ БР. УЗП 4046/2021 ОД 12.10.2021 ОД НОТАР САШКА Ј.ДАМЈАНОВСКА ОД БИТОЛА	1116-1066/2021	20.10.2021 09:41:14

Легенда на внесени шифри и кратенки:

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

Тип	Опис
Препис	Цела содржина од имотниот лист

М.П.

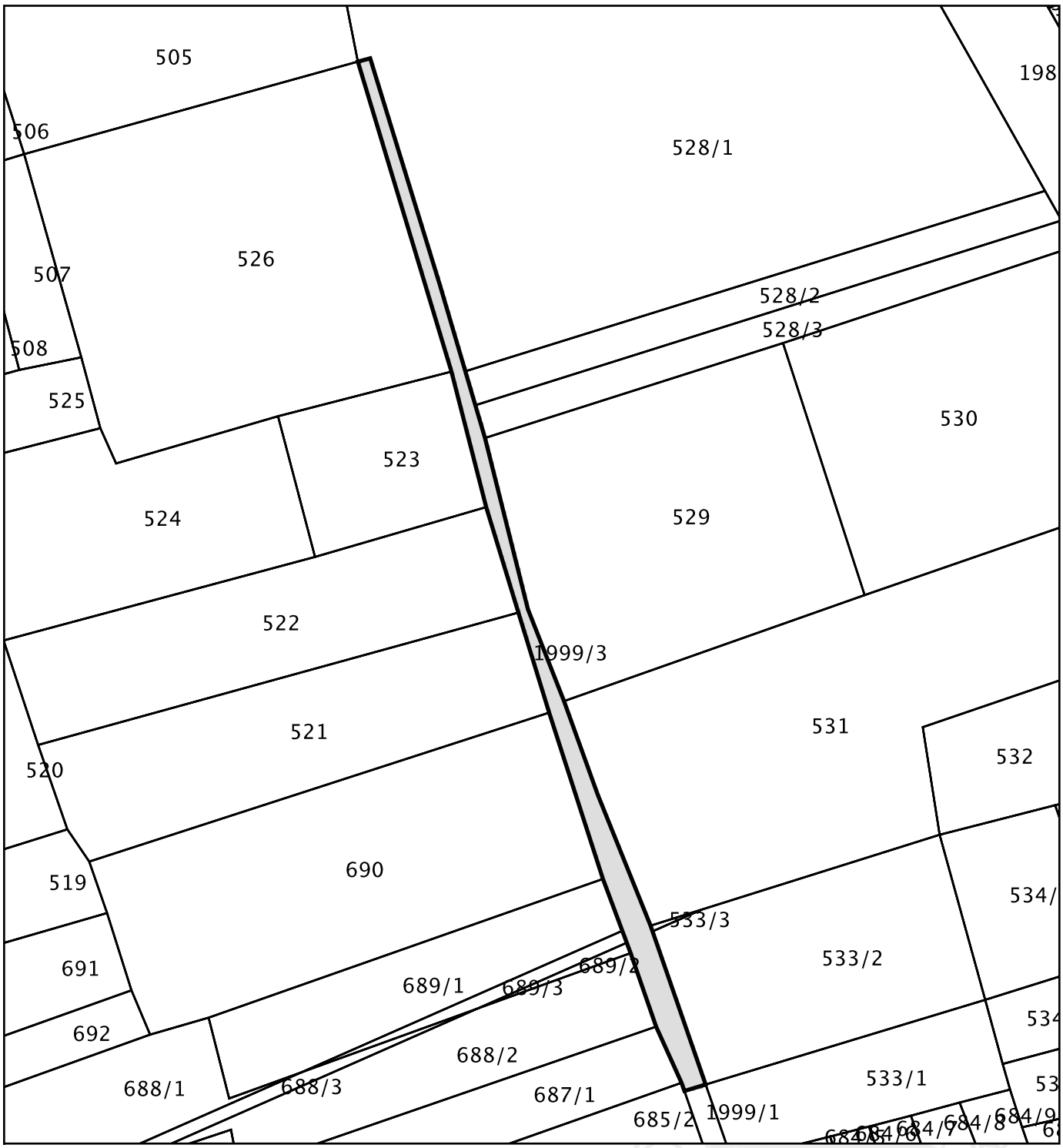
Овластено лице:
Дистрибутивен систем на АКН
име и презиме, потпис

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1109-3189/2024 од 10.12.2024 10:12:47

1109-3189/2024

ИЗВОД ОД КАТАСТАРСКИ ПЛАН

Размер на планот	1 : 1970
Катастарска општина	583 НОВАЦИ-ВОНГРАД
Катастарска парцела	1999/3



Овластено лице

М.П.

Дистрибутивен систем на АКН

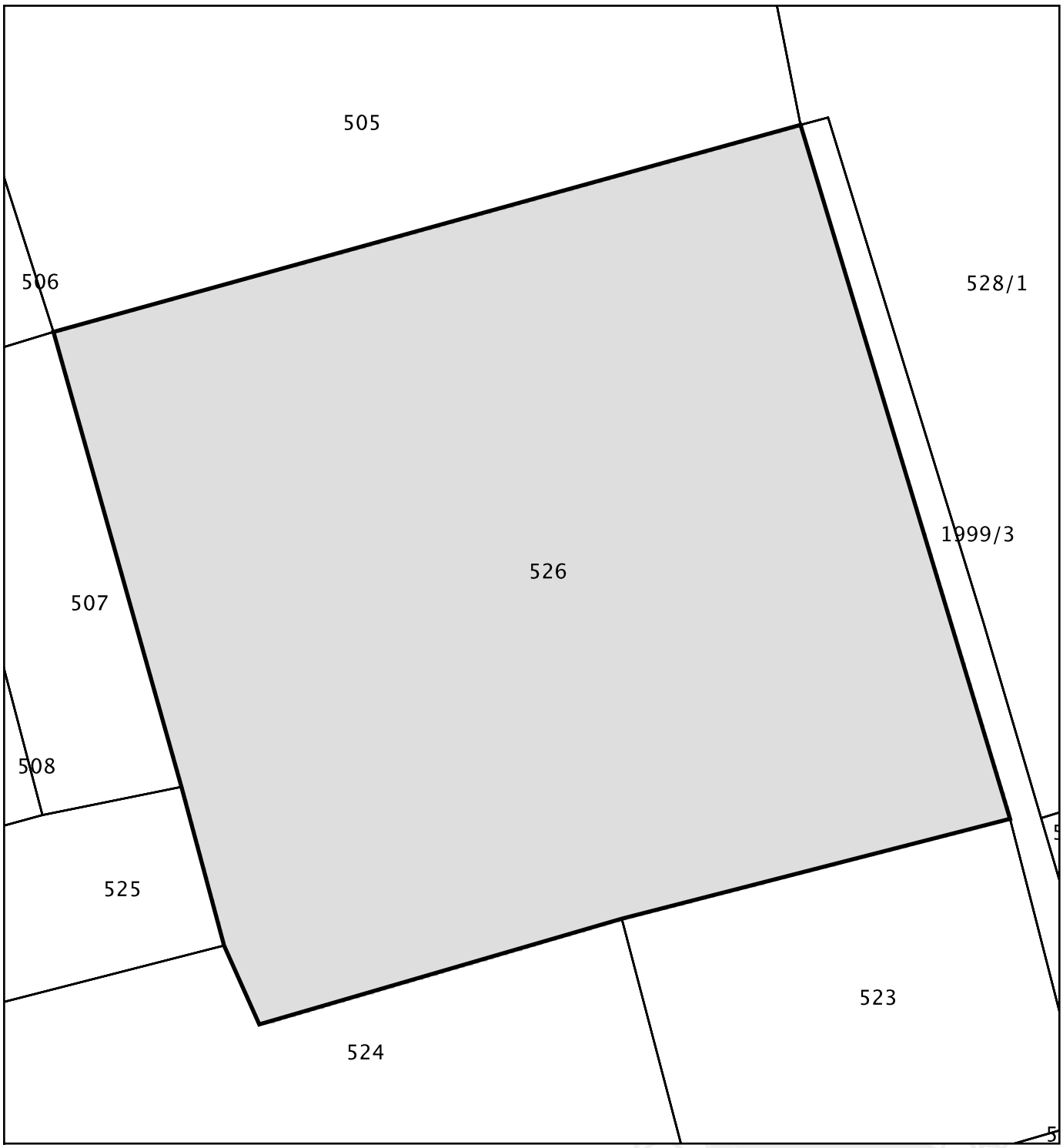
(име, презиме и потпис)

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1109-3190/2024 од 10.12.2024 10:15:30

1109-3190/2024

ИЗВОД ОД КАТАСТАРСКИ ПЛАН

Размер на планот	1 : 880
Катастарска општина	583 НОВАЦИ-ВОНГРАД
Катастарска парцела	526/0



Овластено лице

Дистрибутивен систем на АКН

М.П.

(име, презиме и потпис)

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1109-3191/2024 од 10.12.2024 10:17:29

1109-3191/2024

ИЗВОД ОД КАТАСТАРСКИ ПЛАН

Размер на планот	1 : 410
Катастарска општина	583 НОВАЦИ-ВОНГРАД
Катастарска парцела	507/0



Овластено лице

Дистрибутивен систем на АКН

М.П.

(име, презиме и потпис)

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1109-3192/2024 од 10.12.2024 10:19:53

1109-3192/2024

ИЗВОД ОД КАТАСТАРСКИ ПЛАН

Размер на планот	1 : 220
Катастарска општина	583 НОВАЦИ-ВОНГРАД
Катастарска парцела	506/0



Овластено лице

Дистрибутивен систем на АКН

М.П.

(име, презиме и потпис)

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-33222/2024 од 10.12.2024 11:04:21

1105-33222/2024

ПОПИСЕН ЛИСТ СО НЕЗАПИШАНИ ПРАВА број: 244
Катастарска општина: НОВАЦИ-ВОНГРАД

ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ

Ред. бр.	ЕМБГ / ЕМБС	Име и презиме / Назив	Адреса / Седиште	Дел на недвижност	Правен основ на запишување
1	***	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА		1/1	Закон за катастар на недвижности (Службен весник на Република Македонија бр.55/13, 41/14,115/14, 116/15 , 153/15,192/15) постојна евиденција Постојна катастарска евиденција по ПЛ. бр. 244 за КО. Новаци

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

Број на катастарска парцела		Викано место/улица	Катастарска		Површина во м2	Сопственост / сосопственост / заедничка сопственост	Приновено во Пописен лист број	Отуѓено во Пописен лист број
основен	дел		култура	класа				
1999	3	СЛАТИНА	п		2202	СОПСТВЕНОСТ	0	

Легенда на внесени шифри и кратенки:

Шифра	Опис
п	Патишта

М.П.

Катастарски службеник:
Катерина Јосифовска
име и презиме, потпис

ИЗЈАВА

Од Велјановски Николче , со место на живеење во Новаци, со л.к. бр. A1933322 **издадена од** МВР-Битола **и ЕМБГ** 0309977411000З**.**

Јас долупотпишаниот Велјановски Николче, сопственик сум на катастарска парцела со број КП 526 КО Новаци ВОНГРАД, заведени во имотен лист со број 754 КО Новаци ВОНГРАД.

Под морална, материјална и кривична одговорност изјавувам дека сум согласен да овозможам и признавам право на службеност на фирмата ДОО Солар Енерџи Тим Битола да направи нужен премин низ мојата парцела со број КП 526 КО Новаци ВОНГРАД, и да можат да положат подземен електричен кабел (во крајот на парцелата) за приклучок на нивната фотоволтаична електрана која треба да биде поврзана во електричната мрежа на Р. Македонија.

Дата: 02.12.2024

Изјавил

Велјановски Николче

Јас, НОТАР Андреј Христов
за подрачјето на Основен суд Битола

Потврдувам дека
Николче Велјановски, Новаци ул. 1 бр. ББ, Битола, во мое присуство своерачно го потпиша писменото,
Идентитетот на учесникот го утврдив самиот врз основа на лична карта бр.: А1933322 Издадена од МВР Битола

Потписот - ракознакот на писменото е втиснат.

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

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

Нотарската награда е пресметана во износ од 100 денари.

Број УЗП 7851/2024

Во Битола 02.12.2024

НОТАР

Андреј Христов

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
за подрачјето на Основниот суд во
НОТАР
АНДРЕЈ
ХРИСТОВ
БИТОЛА

ИЗЈАВА

Од Ѓорѓиевски Благоја, со место на живеење во Новаци, со л.к. бр. M0302820 **издадена од** МВР-Битола **и ЕМБГ** 2102970410028**.**

Јас долупотпишаниот Ѓорѓиевски Благоја, сопственик сум на катастарски парцели со број КП 506 и КП 507 КО Новаци ВОНГРАД, заведени во имотен лист со број 63 КО Новаци ВОНГРАД.

Под морална, материјална и кривична одговорност изјавувам дека сум согласен да овозможам и признавам право на службеност на фирмата ДОО Солар Енерџи Тим Битола да направи нужен премин низ моите парцели со број КП 506 и КП 507 КО Новаци ВОНГРАД, и да можат да положат подземен електричен кабел (во крајот на парцелите) за приклучок на нивната фотоволтаична електрана која треба да биде поврзана во електричната мрежа на Р. Македонија.

Дата: 28.11.2024

Изјавил

Ѓорѓиевски Благоја

Јас, НОТАР Андреј Христов
за подрачјето на Основен суд Битола

Потврдувам дека
Благоја Ѓоргиевски, Новаци ул. 1 бр. ББ, Битола, во мое присуство своерачно го потпиша писменото,
Идентитетот на учесникот го утврдив самиот врз основа на лична карта бр.: М0302820 Издадена од МВР Битола

Потписот - ракознакот на писменото е втиснат.

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

Нотарската такса за заверка по тарифен број 10 т. 2 од Законот за судски такси во износ од 100 денари наплатена и поништена на примерокот кој останува за архивирање.

Нотарската награда е пресметана во износ од 200 денари.

Број УЗП 7799/2024

Во Битола 28.11.2024

НОТАР

Андреј Христов

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
НОТАР
АНДРЕЈ
ХРИСТОВ
БИТОЛА

ИЗЈАВА

Од Вајдевски Ило , со место на живеење во Новаци, со л.к. бр. A2489650 **издадена од** МВР Битола **и ЕМБГ** 0403975410029 **.**

Јас долупотпишаниот Вајдевски Ило, сопственик сум на катастарска парцела со број КП 526 КО Новаци ВОНГРАД, заведени во имотен лист со број 754 КО Новаци ВОНГРАД.

Под морална, материјална и кривична одговорност изјавувам дека сум согласен да овозможам и признавам право на службеност на фирмата ДОО Солар Енерџи Тим Битола да направи нужен премин низ мојата парцела со број КП 526 КО Новаци ВОНГРАД, и да можат да положат подземен електричен кабел (во крајот на парцелата) за приклучок на нивната фотоволтаична електрана која треба да биде поврзана во електричната мрежа на Р. Македонија.

Дата: 28.11.2024

Изјавил

Вајдевски Ило

Јас, НОТАР Андреј Христов
за подрачјето на Основен суд Битола

Потврдувам дека
Ило Вајдевски, ул.1 бр.ББ Новаци, Новаци, во мое присуство своерачно го потпиша писменото,
Идентитетот на учесникот го утврдив самиот врз основа на лична карта бр.: А2489650 Издадена од МВР Битола

Потписот - ракознакот на писменото е втиснат.

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

Нотарската такса за заверка по тарифен број 10 т. 2 од Законот за судски такси во износ од 100 денари наплатена и поништена на примерокот кој останува за архивирање.

Нотарската награда е пресметана во износ од 200 денари.

Број УЗП 7793/2024

Во Битола 28.11.2024

НОТАР

Андреј Христов

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
за подрачјето на Основниот суд во
НОТАР
АНДРЕЈ
ХРИСТОВ
БИТОЛА

ИЗЈАВА

Од Димитровски Злате, со место на живеење во Новаци, со л.к. бр. M0528758 **издадена од** МВР-Битола **и ЕМБГ** 2707969410013.

Јас долупотпишаниот Димитровски Злате, сопственик сум на катастарска парцела со број КП 488 КО Новаци ВОНГРАД, заведени во имотен лист со број 531 КО Новаци ВОНГРАД.

Под морална, материјална и кривична одговорност изјавувам дека сум согласен да овозможам и признавам право на службеност на фирмата ДОО Солар Енерџи Тим Битола да направи ѝнужен премин низ мојата парцела со број КП 488 КО Новаци ВОНГРАД, и да можат да положат подземен електричен кабел (во крајот на парцелата) за приклучок на нивната фотоволтаична електрана која треба да биде поврзана во електричната мрежа на Р. Македонија.

Дата: 29.11.2024

Изјавил

Димитровски Злате

Јас, НОТАР Андреј Христов
за подрачјето на Основен суд Битола

Потврдувам дека
Злате Димитровски, ул.1 бр.ББ Новаци, Битола, во мое присуство своерачно го потпиша писменото,
Идентитетот на учесникот го утврдив самиот врз основа на лична карта бр.: Издадена од МВР Битола

Потписот - ракознакот на писменото е втиснат.

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

Нотарската такса за заверка по тарифен број 10 т. 2 од Законот за судски такси во износ од 100 денари наплатена и поништена на примерокот кој останува за архивирање.

Нотарската награда е пресметана во износ од 200 денари.

Број УЗП 7811/2024

Во Битола 29.11.2024

НОТАР

Андреј Христов

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
за подрачјето на Основниот суд Битола
НОТАР
АНДРЕЈ
ХРИСТОВ
БИТОЛА

Република Северна Македонија
Општина Новаци
Бр. 09-847/2
25.12.2024 год
Новаци

09-847/2 од 25.12.2024

Општина Новаци, 7211 Новаци, Република Северна Македонија
Тел./факс: 047-203-060; тел:. 047-282-900; e-mail- novacio@mt.net.mk

Градоначалникот на Општина Новаци, одделение за урбанизам, комунални дејности, сообраќај и заштита на животна средина и ЛЕР, врз основа на член 184 став 1, од Законот за општа управна постапка (Службен весник 38/05,110/10, 51/11) постапувајќи по барањето на бр. **09-847/1** од **10.12.2024** за **Јован Матевски** произлегува следното:

УВЕРЕНИЕ

Од увидот во постоечката документација како и доставената копија од извод од катастарски план и копија од имотен лист Општина Новаци потврдува

- КП 1999/3, КО Новаци - вонград се наоѓа **вон** градежен реон за село Новаци.
- КП 526, КО Новаци - вонград се наоѓа **вон** градежен реон за село Новаци.
- КП 506, КО Новаци - вонград се наоѓа **вон** градежен реон за село Новаци.
- КП 507, КО Новаци - вонград се наоѓа **вон** градежен реон за село Новаци.
- КП 488, КО Новаци - вонград се наоѓа **вон** градежен реон за село Новаци.

Согласно општ акт за село Новаци технички број У01-09/14 од 09.2014 година, Одлука на совет на Општина Новаци бр.07-838/15 од 27.10.2014 година.

Упатство за правно средство :

Против оваа потврда незадоволната странка има право на приговор во рок од 15 дена од денот на приемот на потврдата, до Општина Новаци.

Административната такса е платена согласно со законот за административни такси и доказот за извршената уплата е доставен заедно со барањето.

Составил:
Христијан Масалковски,диа

Република Северна Македонија Општина Новаци
М.П

Градоначалник на Општина Новаци
Стевче Стевановски

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

SPATIAL PLANNING AGENCY

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина КО Новаци вон г.р.

ОПШТИНА НОВАЦИ

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Тех. бр. Y00425

Скопје, февруари 2025

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина КО Новаци вон г.р.

ОПШТИНА НОВАЦИ

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Барател: Општина Новаци

Тех. бр. Y00425

Раководител на задачата:
Валентина Христова Стефановска, д.н.

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

Агенција за планирање на просторот
Директор

_____

Александар Гелевски, д.и.а.

Скопје, февруари 2025

со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина КО Новаци вон г.р.

ОПШТИНА НОВАЦИ

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

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

Со донесувањето на Планот се донесе и Закон за спроведување на Просторниот план на Република Македонија ("Службен весник на Република Македонија" бр. 39/04).

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

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

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

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

Според член 4 од овој Закон, Просторниот план, се спроведува со изготвување и донесување на просторни планови на региони, просторни планови на подрачја од посебен интерес, просторен план на Општина, на општините во градот Скопје и на градот Скопје, како и со урбанистички планови за населените места и **друга документација за планирање и уредување на просторот**,

предвидена со закон. За изготвување и донесување на плановите од став 2 на овој член, Министерството надлежно за работите на просторното планирање, издава **решение за услови за планирање на просторот.**

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

Во конкретниот случај, Условите за планирање на просторот се наменети за инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци. Должината на планираната траса за која се издаваат Условите за планирање на просторот изнесува 0,5 km.

Предвидената траса граничи со опфат за кој се издадени Услови за планирање на просторот за изградба на фотоволтаична електроцентрала со моќност до 1 MW, (површински соларни и фотоволтаични електрани) на КП 468, КП 469 и дел од КП 488, КО Новаци вон гр., Општина Новаци, со тех.бр. Y15021.

Во непосредна близина на предвидената траса се наоѓа опфат за кој се издадени Услови за планирање на просторот за изградба на фотоволтаична централа од 50kW на КП 524 и дел од КП 526 на м.в. Слатина, КО Новаци, Општина Новаци, со тех.бр. Y27512.

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 на населбата 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

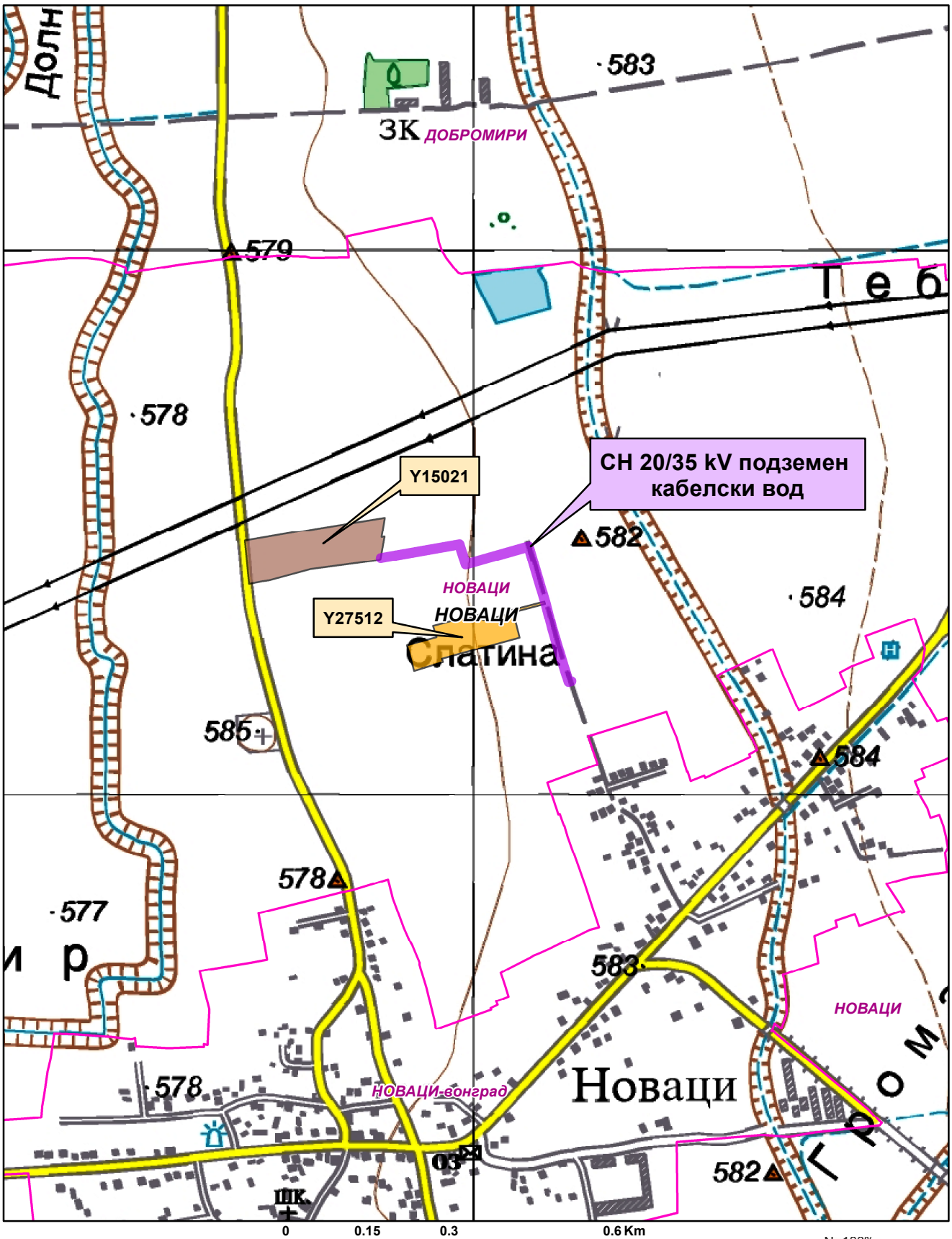
Основната стратешка определба на Просторниот план на Републиката е остварување на повисок степен на вкупната функционална интегрираност на просторот на државата и **обезбедување услови за значително поголема инфраструктурна и економска интеграција со соседните и останатите европски земји.** Остварувањето 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 за материјалното производство, стриктно се почитуваат локациските, техничко-економските и критериумите за заштита на животната средина, кои се усвоени на национално ниво.

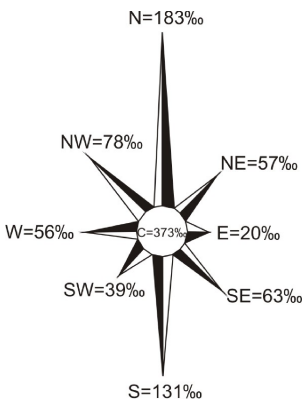
Една од основните цели на Просторниот план се однесува на рационално користење и заштита на природните ресурси, искористување на погодностите за производство и **лоцирање на преработката на простори врзани со местото на одгледување или искористување**. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е **заштитата 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.

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 важен фактор на ограничување во планирањето на активностите, заради што е неопходна процена на влијанијата врз животната средина. Посебно значење имаат заштитата и промоцијата на вредните природни богатства и поголемите подрачја со посебна намена и со природни вредности, важни за биодиверзитетот и квалитетот на животната средина, како и заштитата и промоцијата, или соодветниот третман на културното богатство согласно со неговата културолошка и цивилизациска важност и значење.

Местоположба на локацијата и ружа на ветрови



- Општинска граница
- Катастарска граница
- Фотоволтаична електроцентрала-Y15021
- Фотоволтаична централа -Y27512



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 како и релјефните, геолошките, педолошките, хидрографските сеизмичките, климатските и др. карактеристики.

Предметната локација за која се наменети Условите за планирање на просторот во КО Новаци вон г.р., Општина Новаци се наоѓа северно од населеното место Новаци на надморска височина од 580 метри.

Во Пелагонија владее модифициран тип на **умерено континентална клима** со чисто изразени годишни времиња, а на планините се чувствува планинската клима која во зависност од надморската височина е различно изразена. Зимата е влажна и студена, а летото топло и суво. Есента е значително потопла од пролетта. Преминот од зима кон лето е побрз отколку обратно, пролетта е кратка и променлива.

Режимот на осончувањето е поволен и овој крај има доста ведри и сончеви денови како и доволен број на часови со сонце. Просечната годишна сума на сончевиот сјај во Пелагонија изнесува 2332 часа.

Просечната годишна температура изнесува 11,5°C. Средно годишна максимална температура е 17,4°C, а средно годишна минимална 5,3°C.

Врнежите се одраз на влијанието на медитеранската клима во ова подрачје. Летните месеци се со малку врнежи, а доцните есенски се најврнежливи. Максимумот е во ноември 73mm и во декември 68mm воден талог, а минимумот е во јули 32mm и август 34mm. Просечно годишно на ова подрачје паѓаат 610mm врнежи. Врнежите се најчесто од дожд, просечно 70–80%, а снегот е ограничен во зимските месеци. Просечно годишно има 30 денови со снежен покривач чија максимална дебелина е забележана од 63cm. Мразниот период е долготраен, во просек започнува во октомври, а завршува во мај, но стварниот број на мразни денови е значително помал од деновите на просечниот мразен период. Првиот есенски ден со мраз е 25 октомври, а последниот пролетен ден со мраз е 8 април.

Просечната релативна влажност на воздухот изнесува 75%.

Ветровите се воглавно од северен и јужен правец, а поретко од останатите правци. Северниот ветер е со најголема честина и ја снижува температурата на воздухот. Неговата честина просечно годишно изнесува 183‰ со средна брзина од 2,2m/s. Дува во текот на цела година особено во јули, март и февруари. Јужниот ветер се јавува со просечна честина од 131‰ и со средна годишна брзина од 3,6m/sk. Најчесто дува во март, април и ноември и ја зголемува температурата на воздухот. Западниот ветер е со мала честина од 56‰ и со средна годишна брзина од 3,6m/s. Пелагонија се одликува и со појави на локални струења кои во летните месеци делуваат освежително.

Според сеизмичката карта на РС Македонија и соодветната секторска студија, поширокото подрачје на Битола во кое спаѓа и предметната локација, се наоѓаат во зона на 8-ми степен сеизмичност. Значи просторот претставува геолошки предиспониран терен за сеизмичка активност.

Податоците се од мерната станица Битола.

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 Битола 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 Република Македонија дефинирани се пет оски на развој од кои релевантни за Општината на чиј простор припаѓа планскиот опфат за кој се наменети Условите за планирање се "Јужната развојна оска" и "Западната развојна оска" која досега воопшто не е споменувана, поаѓа од Дебар преку Кичево и Демир Хисар и стигнува до Битола, а во продолжение до Лерин и натаму. На запад продолжува кон Пешкопеа-Р Албанија. Во перспектива, развојот ќе го потврди и унапредува значењето на оваа оска.

Во нашата држава постои и оската која би можела да се нарече "Јужна", макар што како таква досега е ретко споменувана. Таа ги поврзува градовите: Струга - Охрид - Ресен - Битола - Прилеп - Кавадарци - Неготино - Штип – Кочани - Делчево и продолжува кон Благоевград во Р Бугарија. На запад продолжува кон Елбасан-Р Албанија. Нема големи изгледи да стане меѓународна, но внатре во земјата таа поврзува значајни полови на развој.

Развојните оски имаат значајна улога во просторната организација, а во прв ред за модернизација на патиштата, за изградбата на далекуводи, гасоводи итн., со

што ќе се создадат предуслови за поттикнување на развојот на вкупната економија во Регионот и интегрален просторен развој на Државата.

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

Според определбите на Просторниот план, идниот развој и разместеност на производните и услужни дејности треба да базира на одржливост на економијата применувајќи ги законитостите на пазарната економија и релевантната законска регулатива од областа на заштитата на животната средина, особено превенција и спречување на негативните влијанија на економските активности врз животната и работна средина.

Поставувањето на инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци, ќе овозможи подобрување на инфраструктурните услови во ова подрачје и ќе биде во функција на унапредување на енергетскиот сектор.

Користење и заштита на земјоделско земјиште

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

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

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

Согласно Просторниот план на Република Македонија просторот на Републиката е поделен во **6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони**. **Предметната локација припаѓа на Пелагонискиот реон кој има 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.

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

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

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

Просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци, се наоѓа во водостопанското подрачје (ВП) „Пелагонија", кое го опфаќа сливот на Црна Река, од изворишето до водомерниот профил „Скочивир".

Сливот на горниот тек на Црна Река е богат со вода, што го покажува и специфичното истекување (л/сек/км^2), кое изнесува 11,9 л/сек/км^2 кај водомерниот профил „Доленци" (кој го опфаќа изворишниот дел) и 5,2 л/сек/км^2 кај водомерниот профил „Расимбегов Мост".

Богатството со вода на ова подрачје ја покажува и присуството на изворите. Во Републиката се регистрирани вкупно 4.414 извори од кои со издашност над 100 л/сек регистрирани се 58. Во ВП „Пелагонија" регистрирани се вкупно 660 извори, од кои 4 се регистрирани како извори со значајна штедрост. Најголема штедрост и до 3м^3/сек има изворот на Црна Река „Црна Дупка".

За целосно искористување на хидролошкиот потенцијал на водотеците во ВП „Пелагонија" изградени се акумулациите Стрежево на реката Шемница и Прилепско Езеро на Стара Река. Основната намена на водите од овие акумулации е наводнување на обработливите површини во Пелагонија.

Во планскиот период во ВП „Пелагонија" се предвидува изградба на акумулациите Бучин и Скочивир на Црна Река и акумулацијата Цер на Церска Река. Водите од овие акумалации се предвидуваат за наводнување на обработливите површини, производство на електрична енергија и водоснабдување на населението и индустријата.

Во ВП „Пелагонија" изградени се системи за наводнување и одводнување на обработливите површини кои покриваат површина од 24.743 ha, а за идниот период се предвидува проширување за нови 85.223 ha. При изработката на проектната документација да се утврди местоположбата на постоечката и планираната инфраструктура за наводнување и одводнување и соодветно на тоа да се предвидат мерки за нејзина заштита и непречено функционирање.

Енергетика и енергетска инфраструктура

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

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

Размената на електрична енергија помеѓу балканските електроенергетски системи (чии земји најчесто се увозници) е многу 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. РС Македонија

досега има 400 kV конективни водови со Грција (кон Солун и Лерин) и Косово (Косово-Б) и кон Бугарија (Црвена Могила), а во план е градбата на вод кон Албанија. Планираната, со Просторниот план на РМ, траса на водот од Скопје5 кон Србија е сменета и изграден е водот Штип-Србија.

Локацијата со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци, нема конфликт со постојните и планирани преносни и конективни водови. Така постојниот 110kV преносен далновод Битола3-Битола2 минува на 0,2km северно од оваа локација.

Гасовод

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

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

Со проширувањето и натамошната доизградба на гасоводниот систем изградена е делницата-2 Неготино-Прилеп-Битола, со што ќе се овозможат поволни услови за развој на гасоводната мрежа во овој регион.

Трасата на гасовод од делница-2 ќе минува на 0,62km северно од оваа локација.

Население

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

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

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

Тргнувајќи од определбата дека популацискатa политика преку систем на мерки и активности треба да влијае врз природниот прираст, се оценува дека за

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

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

Урбанизација и мрежа на населби

Урбанизацијата како сложен, динамичен процес треба да претставува основна рамка и влијателен фактор во насочувањето на долгорочниот просторен развој на Република Северна Македонија.

Иницијативата со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци, ќе предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно окружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, доколку е базирана врз принципите на одржлив развој и се одликува со максимално почитување и вградување на нормативите и стандарди за заштита на животната средина.

Насоките на Просторниот план се залагаат за:

- зголемено ниво на функционална и комунална опременост и планско уредување на селските населби, подобрување на локалната инфраструктура и **ефикасна комуникациска поврзаност со центрите од повисоко ниво**;
- создадавање на услови за рехабилитација и афирмирање на руралниот начин на живеење преку **инфраструктурно екипирање** на селските населби и ефикасно сообраќајно и **комуникациско поврзување.**

Домување

Во планските определби и насоки на Просторниот план од аспект на организација на домувањето како една од основните функции на населбите, е применета концепцијата на полицентричен развој која го третира домувањето како посебен тип на развоен ресурс, што е особено битно за неразвиените подрачја како нови жаришта на развојот. Суштината на овој пристап е што најмобилен елемент станува технологијата, а не работната сила.

Во тој контекст оваа иницијатива со намена **инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци,** е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Република Северна Македонија, **со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот како негова основна клетка.**

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.

Предложената локација **за поставување на инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци**, е надвор од урбаниот опфат на населбите, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции (локации со намена образование, култура, здравство и спорт и рекреација), што значи дека се исклучени можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

Индустрија

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

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

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

Поставувањето на инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци, ќе биде во функција на развој на енергетскиот сектор, што кореспондира со основните определби на Просторниот план на Република Македонија за одржлив развој.

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

Сообраќај и врски

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

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

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

- М-5 - (БГ- Делчево- Кочани- Штип- Велес- Прилеп- Битола- Ресен- Охрид - Требеништа -М-4-крак Битола-Меџитлија-ГР).

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

- А3 (М-5) - (Крстосница Требениште-врска со А-2-крстосница Подмоље-Охрид-Косел-Ресен-Битола-Прилеп-Велес-Штип-Кочани-Делчево-граница со Бугарија-граничен премин Рамна Нива), делница Битола-крстосница Кукуречани-граница со Грција-граничен премин Меџитлија-делница Косел-врска со А-3-Охрид-граница со Албанија-граничен премин Љубаништа.

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

- север-југ: М-1 (Србија - Куманово - Велес - Гевгелија - Грција),
- исток-запад: М-2 и М-4 (Бугарија-Крива Паланка-Куманово-Скопје-Тетово-Струга-Албанија и крак Скопје - Србија),

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

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

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

– **Р1311** - (Битола-врска со Р1101 -Новаци-Маково-Чаниште-Расимбегов Мост-врска со Р1107) и делница (Рапеш-Старавина-врска со Р2338);
– **Р2340** - (врска со Р1101 – Добрушево - Новаци – Бач - врска со Р2238).

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

При изработка на планската документација од аспект на безебедноста во Патниот сообраќај, да се почитуваат Законот за јавни патишта, законската регулатива во делот на "заштитната зона на патот" согласно Законот за јавни патишта, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.

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

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

Магистрални железнички линии од меѓународен карактер:

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

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

Во планскиот период меѓудругото, се очекува развој на интегралниот транспорт, односно техничко-технолошкото доопремување на Македонските железници за извршување на задачите и за вклучување во меѓународниот

сообраќај, што е во согласност со стратегијата на развојот на железничкиот сообраќај и со реалните можности на Државата.

Воздушен сообраќај: Воздушните патишта во 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.

Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа

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

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

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

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

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

- Подготовка на проекти за развој на мрежата согласно постоечката инфраструктура на теренот.
- Усогласување на развојните планови со одделни институции на државата (министерства, управи и сл.).

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

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

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

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

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

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

Телефонските корисници во ова подрачје во електронско комуникацискиот сообраќај приклучени се преку телефонска централа за Општината Новаци.

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

За новопредвидените градби, изградената електронска комуникациска инфраструктура за пренос со големи брзини треба да им овозможи на сите

корисници слободен избор на оператор, а на сите оператори пристап до градбите под еднакви и недискриминаторски услови.

Заштита на животната средина

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

Анализите на начинот на изведба, активностите кои би се одвивале на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци и активностите кои би се превземале во насока на одржување во текот на експлоатациониот период, овозможуваат утврдување на изворот на евентуалните негативни влијанија врз животната средина во текот на двете фази.

Во периодот на изградба, земјаните активности ќе бидат главен извор на негативно влијание врз животната средина. Во оваа фаза се вклучени следните активности:

Подготвителни активности: во кои се вбројуваат расчистување на локацијата, отстранување на вегетацијата и подготовка на тлото;

Градежни активности: во кои се вбројуваат земјаните активности (усеци, насипи, ископи или набивање на земјиштето и др.) и истите се однесуваат на сите елементи на изведба.

Во тек на експлоатациониот период, редовните активности и активностите кои се превземаат во интервентни случаи (инспекција, поправки, замена на делови и сл.) би можеле да имаат негативно влијание врз животната средина. Времените објекти (кампови) кои би служеле како место во кое би престојувале работниците во периодот на извршување и спроведување на активностите, исто така претставуваат потенцијален извор на загадување на животната средина.

Влијанија врз животната средина се одразуваат преку специфичните промени што се јавуваат во сите медиуми на животната средина. Промената на условите само во еден медиум може да предизвика промена во сите останати.

Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО

Новаци вон г.р., Општина Новаци, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти донесени врз нивна основа.

При реализација на предвидените активности на терен да се внимава да не дојде до искористување на земјиштето на начин и обем со кој би се загрозиле неговите природни вредности. Потенцијалната ерозија на земјиштето треба да се спречи со што е можно побрзо завршување на земјените работи и ископувања и нивно покривање со вегетација. Озеленување на површините во непосредна близина на трасата (со автохтони видови), со цел да се добие разновиден и богат пејзаж во една просторно - естетска и функционална целина.

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.

Помошните и пратечките градежни објекти (магацински објекти за материјали, алати и гориво, и други помошни објекти), кои ќе се користат во фазата на изградба, треба да бидат лоцирани на поголеми растојанија од коритата на водотеците и површините под шуми, квалитетни земјоделски површини, населени места и заштитено и предложено за заштита природно наследство.

Да се следи и контролира присуството на загадувачки материи во воздухот со цел да се одржи квалитетот на воздухот во граници на дозволените нивоа на емисии.

Да се спроведе организирано управување со отпадот со цел да се минимизира негативното влијание врз животната средина, животот и здравјето на луѓето. Создавачот и/или поседувачот на отпадни материи и емисии ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања во животната средина.

Да се избегне губење, модификација и фрагментација на живеалиштата и прекумерно искористување на природните богатства, со цел да се намалат или целосно елиминираат негативните последици врз стабилноста на екосистемите.

Заштита на природното наследство

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

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

- Оптимална заштита на просторите со исклучителна вредност;

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

Согласно законската регулатива од областа на заштита на природата и подзаконските акти донесени врз нивна основа, потребно е внесување на мерки за заштита на природата при планирањето и уредувањето на просторот и истите треба строго да се почитуваат.

Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.

Доколку при изработка на документацијата за предметниот простор или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде 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 при изградбата на доводниот цевковод 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 културното 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 Новаци, која е предмет на анализа има евидентирани недвижни споменици на културата (Експертен елаборат):

1. *Археолошки локалитет “Абрасимовец”, Новаци, предисториски, доцноантички и среден век;*
2. *Археолошки локалитет "Тумба-Селски Гробишта" , Новаци, бронзено време;*
3. *Црква "Св.Атанасие" , Новаци, 19 век.*

Во Археолошката карта на Република Македонија[1], која ги проучува предисториските и историските слоеви на човековата егзистенција, од најстарите времиња до доцниот среден век, на анализираното подрачје на катастарската општина Новаци евидентиран е локалитетот *Тумба-Селски гробишта*, населба од бронзено време.

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

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

– задолжителен третман на недвижното културно наследство во процесот на изработката на просторните и урбанистичките планови од пониско ниво

[1] МАНУ Скопје, 1996г.

заради обезбедување на плански услови за нивна заштита, остварување на нивната културна функција, просторна интеграција и активно користење на спомениците на културата за соодветна намена, во туристичкото стопанство, во малото стопанство и услугите, како и во вкупниот развој на државата;

- планирање на реконструкција, ревитализација и конзервација на најзначајните споменички целини и објекти и организација и уредување на контактниот, околниот споменичен простор заради зачувување на нивната културно - историска димензија и нивна соодветна презентација;
- измена и дополнување на просторните и урбанистичките планови заради усогласување од аспект на заштитата на недвижното културно наследство.

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

Туризам и организација на туристички простори

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

Врз основа на комплексно согледаните природни и создадени услови и ресурси по обем, квалитет, распространетост или уникатност, функционалност, атрактивност и степен на активираност, на територијата на 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 Пелагониски туристички регион со утврдени 9 туристички зони и 25 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 инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци се наоѓа во простори погодни за слободни територии.** Тоа се простори кои поради своите природни својства се тешко пристапни на оклопно механизирани единици, надвор од урбаните агломерации и комунакциите и од главните насоки на напаѓање. Овие простори поради слабата населеност имаат низок степен на повредливост па се погодни за формирање на слободни територии.

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

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

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

Локацијата за која се наменети условите за планирање на просторот се наоѓа во зона со **VII 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 Битола.

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

Во процесот на планирање потребно е да се води сметка за конфигурацијата на теренот, степен на загрозеност од пожари и услови кои им погодуваат на пожарите: климатско-хидролошките услови, 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**.

Согласно Просторниот план на Република Македонија, локацијата со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци, се наоѓа во потенцијална зона на ликвифација.

Ликвифација, претставува доминантен колатерален хазард на кои, територијата на Државата, а со тоа и предметната локација, може да бидат изложени во сеизмички услови. Од геотехнички аспект, овие хазарди се релативно плитки феномени кои настануваат во случај кога динамичката јакост на површинските почвени материјали е надмината, или во случај на пореметување на лабилните стенски блокови и изолирани карпи.

Доколку на предметната локација се потврди веројатноста за настанување на ликвифација, да се предвидат соодветни мерки за заштита согласно законската регулатива.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Влијанијата, кои се претпоставува дека може да произлезат со имплементација на документацијата за предметниот простор, може да се разгледуваат од аспект на негативни влијанија и од аспект на идни бенефиции, односно позитивни влијанија, како и генерални мерки за заштита, намалување и ублажување на негативние влијанија се следните:

- Просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци, во рамките на предвидениот опфат, се очекува да предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно опкружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, социо-економски развој.
- На просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци, ќе има и негативни влијанија врз животната средина, во текот на подготвителните активности заради реализацијата на земјените работи и употреба на градежна механизација. 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.
- Анализите на начинот на изведба, активностите кои би се одвивале на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци и активностите кои би се превземале во насока на одржување во текот на експлоатациониот период,

овозможуваат утврдување на изворот на евентуалните негативни влијанија врз животната средина во текот на двете фази. Мерки за заштита од овие влијанија се наведени во секторската област: заштита на животната средина.

- 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.
- На просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство. Доколку при изработка на документацијата или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно со законската регулатива.
- Во делот за заштита на културното наследство, културното наследство е наведено на ниво на катастарска општина, поради што при изработка на документацијата потребно е да се утврди дали на предметната локација има културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото и да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива.
- За предметниот простор не постои можност за појава на прекугранични влијанија, ниту во фазата на градба, ниту во фазата на експлоатација, поради доволната оддалеченост на предвидениот опфат од границите на Државата.
- Мерки за ублажување на негативните влијанија од 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 со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци, 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 инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци. Должината на планираната траса за која се издаваат Условите за планирање на просторот изнесува 0,5 km.

Предвидената траса граничи со опфат за кој се издадени Услови за планирање на просторот за изградба на фотоволтаична електроцентрала со моќност до 1 MW, (површински соларни и фотоволтаични електрани) на КП 468, КП 469 и дел од КП 488, КО Новаци вон гр., Општина Новаци, со тех.бр. Y15021.

Во непосредна близина на предвидената траса се наоѓа опфат за кој се издадени Услови за планирање на просторот за изградба на фотоволтаична централа од 50kW на КП 524 и дел од КП 526 на м.в. Слатина, КО Новаци, Општина Новаци, со тех.бр. Y27512.

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

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.**
- **Поставувањето на инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци, ќе овозможи подобрување на инфраструктурните услови во ова подрачје и ќе биде во функција на унапредување на енергетскиот сектор.**

Користење и заштита на земјоделско земјиште

- **Согласно Просторниот план на Република Македонија, просторот на Републиката е поделен во 6 земјоделско-стопански реони и 54 микрореони. Предметната локација припаѓа на Пелагонискиот реон кој има 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.

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

- За наводнување и одводнување на обработливите површини во ВП „Пелагонија" изградени се системи кои покриваат површина од 24.743 ha, а за идниот период се предвидува проширување со кои ќе се покријат нови 85.223 ha. При изработката на проектната документација да се утврди местоположбата на постоечката и планираната инфраструктура за наводнување и одводнување и соодветно на тоа да се предвидат мерки за нејзина заштита и непречено функционирање.

Енергетика и енергетска инфраструктура

- **Локацијата со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци, нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови.**
- За електроенергетските корисници потребно е да се обезбеди сигурно и непрекинато снабдување со електрична енергија со напон кој ќе биде во дозволените граници.

Урбанизација и мрежа на населби

- Иницијативата **за поставување на инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци, ќе предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно окружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, доколку е базирана врз принципите на одржлив развој и се одликува со максимално почитување и вградување на нормативите и стандарди за заштита на животната средина.**

Домување

- Иницијативата **за поставување на инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци, е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Република Северна Македонија, со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот како негова основна клетка.**

Јавни функции

- **Предложената локација за инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци, е надвор од урбаниот**

опфат на населбите, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции (локации со намена образование, култура, здравство и спорт и рекреација), што значи дека се исклучени 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 остварување на просторната разместеност на индустријата, преку моделот на концентрираната дисперзија.**
- **Поставувањето на инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци, ќе овозможи подобрување на инфраструктурните услови во ова подрачје, и ќе биде во функција на унапредување на енергетскиот сектор.**

Сообраќајна инфраструктура

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

  А3 (М-5) - (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 Љубаниште;
- **Релевантните регионални патни правци за предметната локација, според Просторниот план на Република Македонија, влегуваат во групата на регионални патишта "Р1" и "Р2" и се со ознака:**

  Р1311 - (Битола-врска со Р1101 -Новаци-Маково-Чаниште-Расимбегов Мост-врска со Р1107) и делница (Рапеш-Старавина-врска со Р2338);

  Р2340 - (врска со Р1101 – Добрушево - Новаци – Бач - врска со Р2238).
- **При изработка на планската документација од аспект на безебедноста во Патниот сообраќај, да се почитуваат Законот за јавни патишта, законската регулатива во делот на "заштитната зона на патот" согласно Законот за јавни патишта, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.**

Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа

- **Трасата со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци, 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 животната средина

- **Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци, 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.
- Потенцијалната ерозија на земјиштето треба да се спречи со што е можно побрзо завршување на земјените активности, покривање на околниот терен со вегетација и оградувања на нагибите.
- Озеленување на површините во непосредна близина на трасата (со автохтони видови), со цел да се добие разновиден и богат пејзаж во една просторно - естетска и функционална целина.
- 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.
- Помошните и пратечките градежни објекти (магацински објекти за материјали, алати и гориво, и други помошни објекти), кои ќе се користат во фазата на изградба, треба да бидат лоцирани на поголеми растојанија од коритата на водотеците и површините под шуми, квалитетни земјоделски површини, населени места и заштитено и предложено за заштита природно наследство.
- Организирано управување со отпадот со цел да се минимизира негативното влијание врз животната средина, животот и здравјето на луѓето.
- 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**

со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.

- Доколку при изработка на документацијата за предметниот простор или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде 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 културното наследство

- **Согласно податоците од Експертниот елаборат за заштита на културното наследство и Археолошката карта на Република Македонија[2] на подрачјето на катастарската општина Новаци, има евидентирани недвижни споменици на културата и археолошки локалитети.**
- При изработка на документацијата од пониско ниво да се утврди точната локација на евидентираното и регистрираното културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото.
- Доколку при изведување на земјаните работи се наиде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со културно-историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива, Законот за заштита културното наследство и важечките законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област, односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културното наследство.

Туризам и организација на туристички простори

- **Предметната локација за која се наменети Условите за планирање, припаѓа на припаѓа на Пелагониски туристички регион со утврдени 9 туристички зони и 25 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 инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци, се наоѓа во простори погодни за слободни територии.** Според тоа во согласност со Законот за заштита и

[2] МАНУ Скопје, 1996г.

спасување, задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување.

- Задолжителна примена на мерки за заштита од пожар.
- **Согласно Просторниот план на Република Македонија, локацијата со намена за инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци, се наоѓа во потенцијална зона на ликвифација. Доколку на предметната локација се потврди веројатноста за настанување на ликвифација, да се предвидат соодветни мерки за заштита согласно законската регулатива.**
- **Анализираниот простор се наоѓа во подрачје каде се можни потреси со јачина до VII степени по МКС**, што наметнува задолжителна примена на нормативно-правна регулатива, со која се уредени постапките, условите и барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржлив степен на сеизмичка заштита, кај изградбата на новите објекти.

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

- **При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата за предметниот простор со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в. Слатина, КО Новаци вон г.р., Општина Новаци, 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

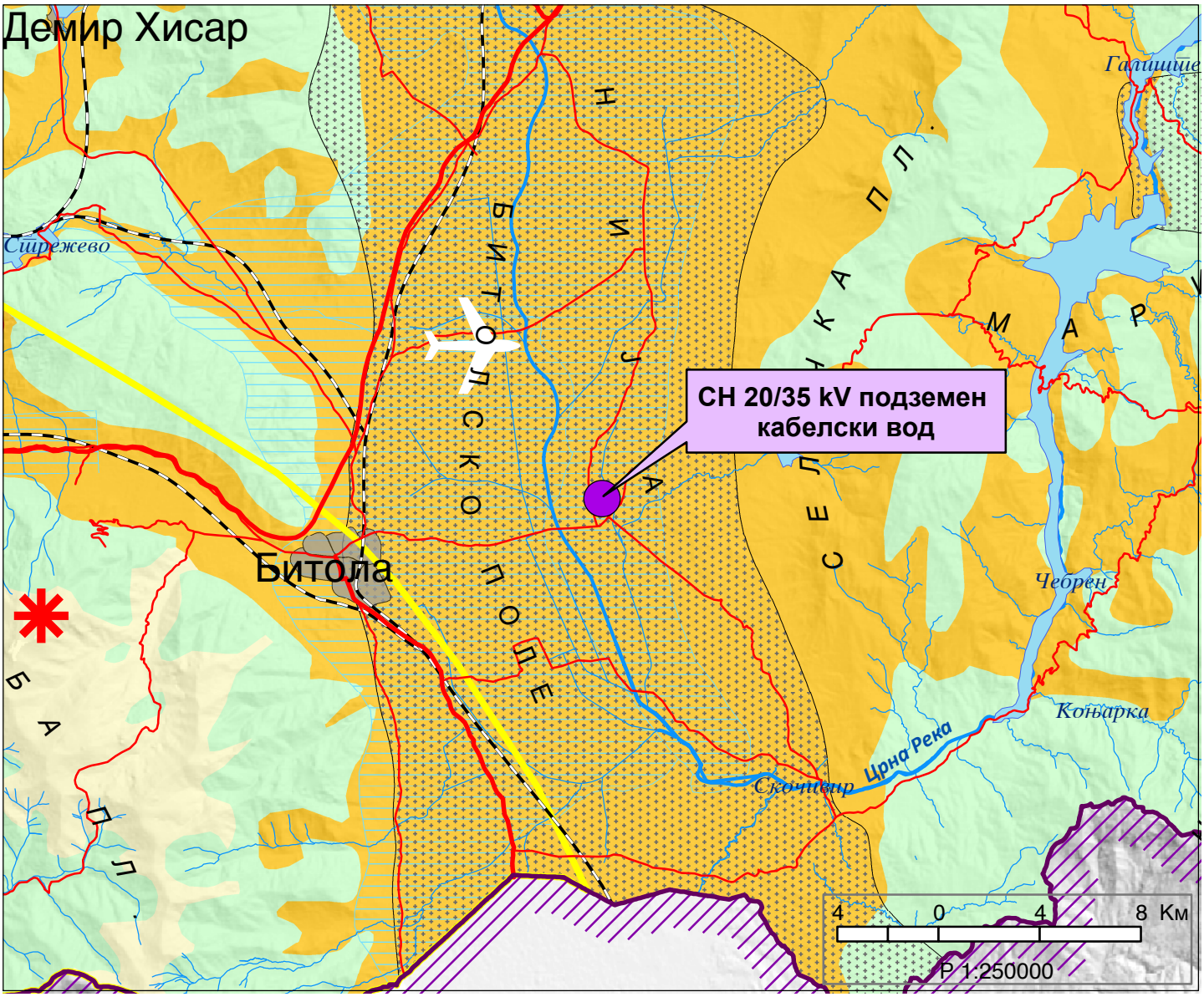
Тема:
Биланс на намена на површините

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

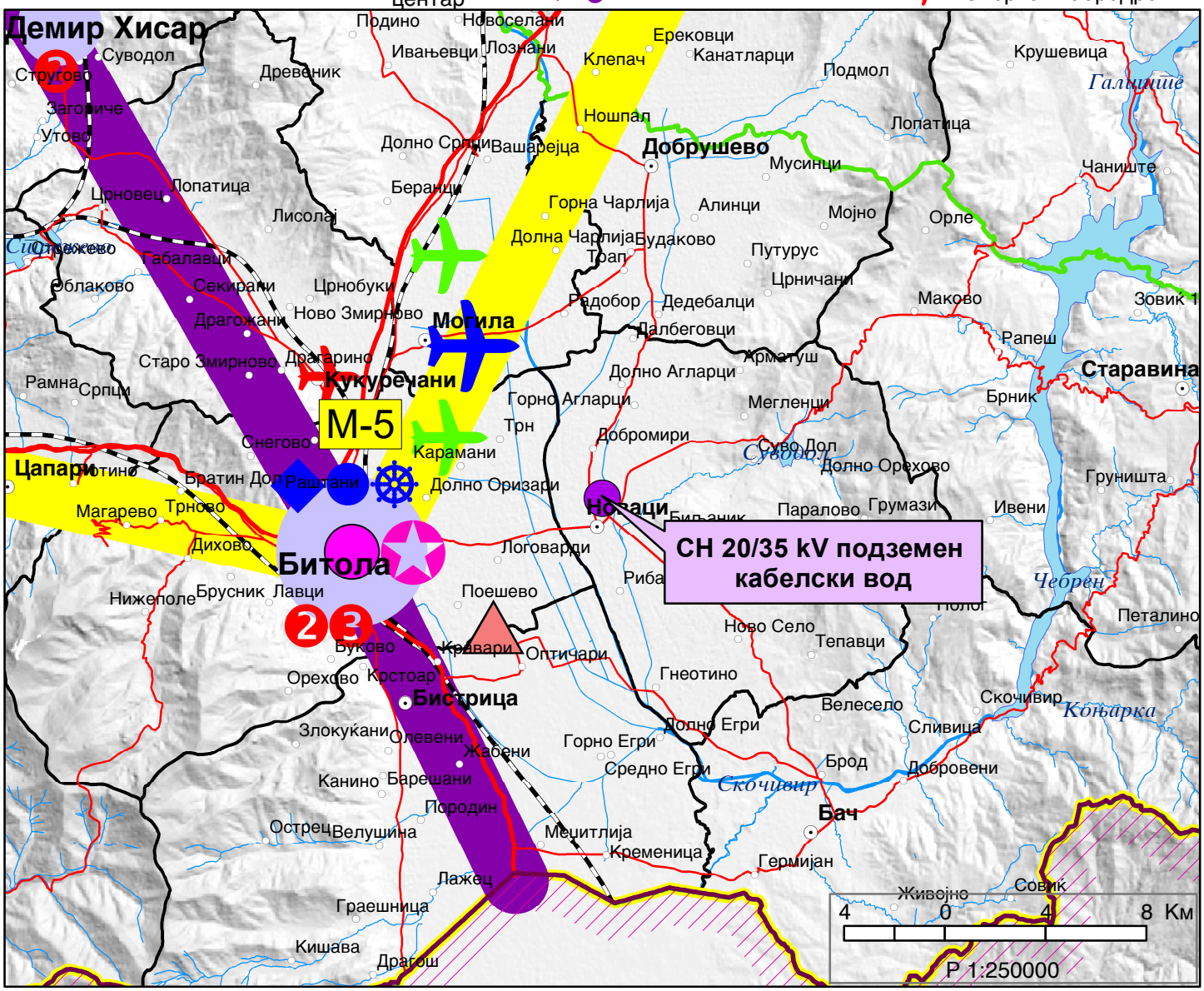
Тема:
Просторно-функционална организација

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



СН 20/35 kV подземен кабелски вод

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

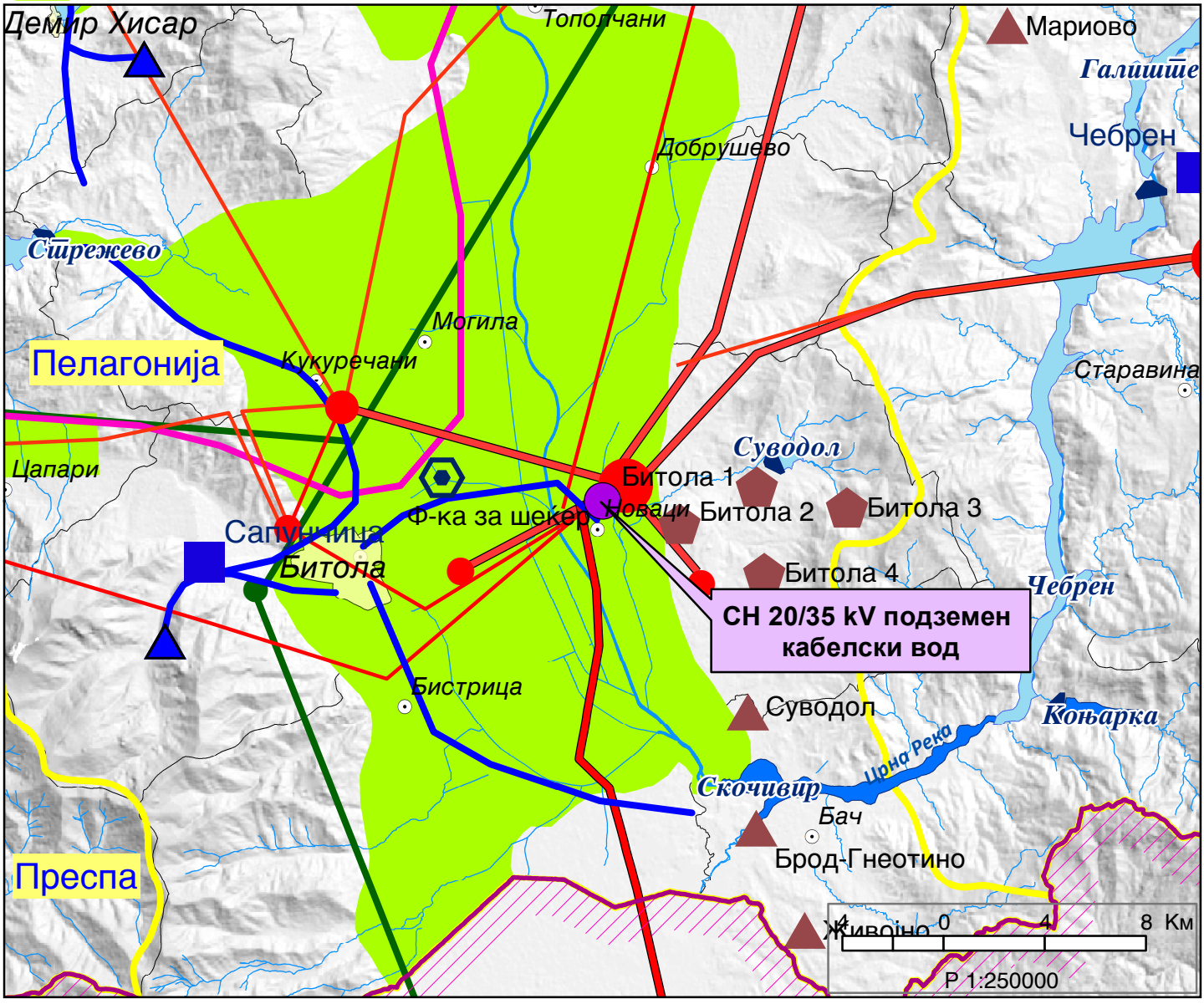
Тема:
Техничка инфраструктура

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

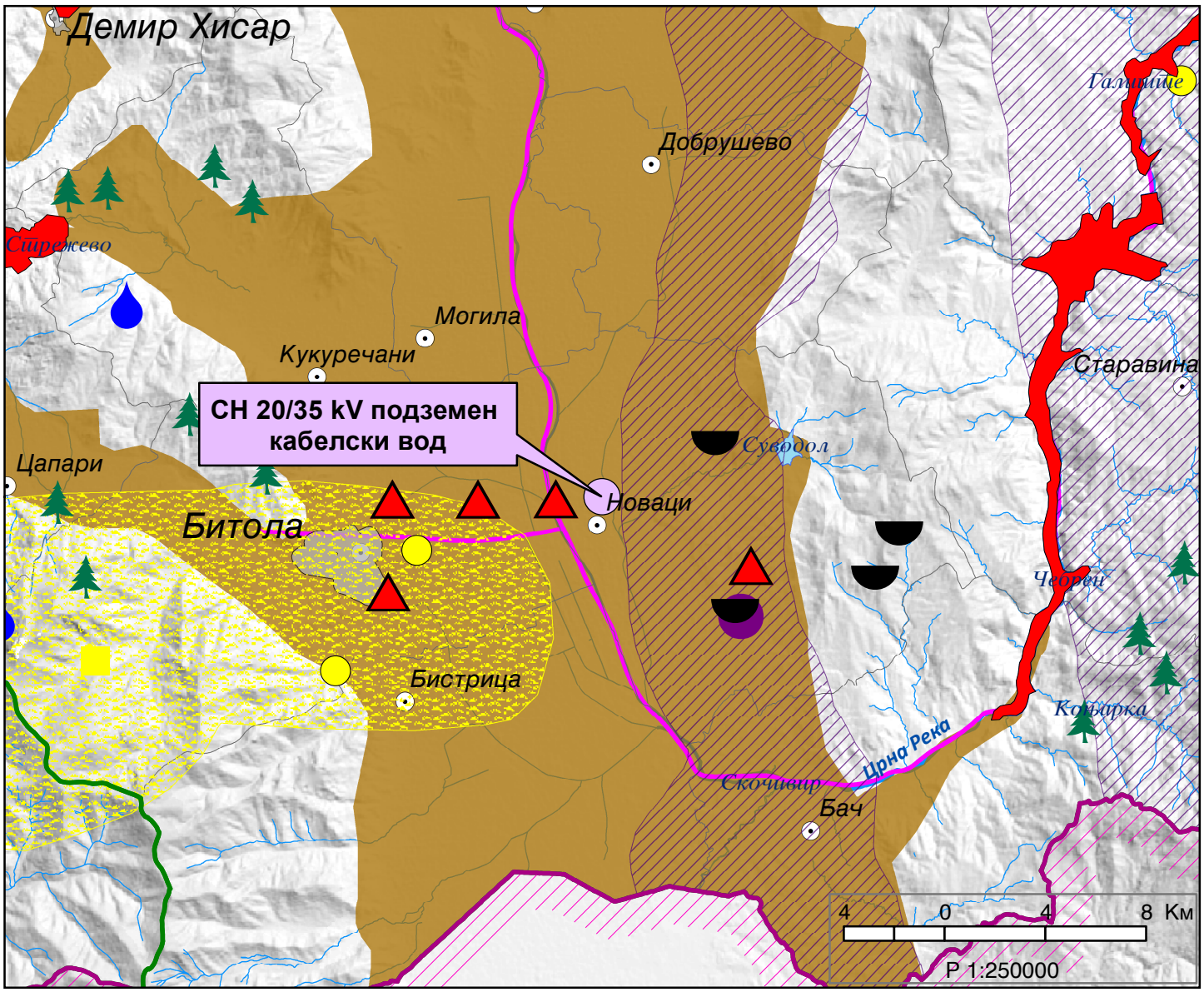
Тема:
Заштита на животната средина

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



Република Северна Македонија
Republika e Maqedonisë së Veriut
Министерство за животна средина и просторно планирање
Ministria e Mjedisit
Jetësor dhe Planifikimit Hapësinor
Бр. - Nr 15-714/2
14.02.2025 год. - viti
Скопје / Shkup

СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
SEKTORI I PLANIFIKIMIT HAPËSINOR

Арх.бр./Nr. Arkivi. 15-714/2
Дата/Data: 14-02-2025

Врз основа на член 42, став (1) и став (9) од Законот за урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Северна Македонија" бр. 32/20, 111/23 и 171/24), а во врска со член 4, став (3) од Законот за спроведување на Просторниот план на Република Македонија ("Службен весник на Република Македонија" бр. 39/04), министерот за животна средина и просторно планирање, го донесе следното:

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

1. Со ова Решение на Општина Новаци се издаваат Услови за планирање на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в Слатина КО Новаци вон град, Општина Новаци.

Должината на планираната траса за која се издаваат Условите за планирање на просторот изнесува 0,5 км.

Предвидената траса граничи со опфат за кој се издадени Услови за планирање на просторот за изградба на фотоволтаични електроцентрала со моќност до 1 MW, (површински соларни и фотоволтаични електрани) на КП 468, КП 469 и дел од КП 488, КО Новаци вон град, Општина Новаци, со тех. бр. Y15021.

Во непосредна близина на предвидената траса се наоѓа опфат за кој се издадени Услови за планирање на просторот за изградба на фотоволтаична централа од 50 KW на КП 524 и дел од кп 526 на м.в. Слатина, КО Новаци Општина Новаци, со тех. бр. Y27512.

Bazuar në nenin 42, paragrafi (1) dhe paragrafin (9) të Ligjit për planifikim urbanistik ("Gazeta zyrtare e Republikës së Maqedonisë së Veriut" nr. 32/20, 111/23 dhe 171/24), dhe në lidhje me nenin 4, paragrafi (3) të Ligjit për zbatimin e planit hapësinor të Republikës së Maqedonisë ("Gazeta Zyrtare e Republikës së Maqedonisë" nr. 39/04), Ministri i Mjedisit dhe Planifikimit Hapësinor miratoi:

A K T V E N D I M
për Kushtet e Planifikimit Hapësinor

Me këtë Aktvendim komunës së Novacit, i lëshohen Kushtet për planifikim hapësinor me destinim infrastrukturën për transmetimin e energjisë elektrike për ndërtimin e linjës së re të planifikuar kabllore nëntokësore NS 20/35 kV, në lokalitetin Sllatinë, KK Novacitë jashtë qytetit, Komuna e Novacit.

Gjatësia e trasës së planifikuar për të cilën lëshohen kushtet për planifikimin e hapësirës është 0,5 km.

Trasa e parashikuar kufizohet me një zonë për të cilën janë lëshuar Kushtet për planifikimin e hapësirës për ndërtimin e një centrale fotovoltaike me kapacitet deri në 1 MW (centrale diellore dhe fotovoltaike sipërfaqësore) në PK 468, PK 469 dhe një pjesë të PK 488, KK Novacit jashtë qytetit, Komuna e Novacit, me nr. teknik Y15021.

Në afërsi të menjëhershme të trasës së parashikuar ndodhet një zonë për të cilën janë lëshuar Kushtet për planifikimin e hapësirës për ndërtimin e një centrale fotovoltaike me kapacitet 50 KW në PK 524 dhe një pjesë të PK 526 në lokalitetin Slatina, KK Novacit, Komuna e Novacit, me nr. teknik U27512.

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

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. Y00425 се составен дел на Решението.

3. Условите за планирање на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в Слатина КО Новаци вон град, Општина Новаци, содржат општи и посебни одредби, насоки и решенија и заклучни согледувања со обврзувачка активност од планската документација од повисоко ниво и графички прилози кои претставуваат Извод од планот.

4. Меѓу приоритетните определби на Просторниот План е заштита на земјоделското земјиште, а особено стриктно ограничување на трансформацијата на земјиште од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

Lloji i dokumentacionit planor duhet të përputhet me Ligjin për planifikim urbanistik dhe Rregulloren për planifikim urbanistik.

Kushtet për planifikim hapësinor duhet të paraqesin parametra hyrës dhe udhëzues për planifikimin e hapësirës, vendosjen e koncepteve dhe zgjidhjeve të planifikimit në të gjitha fushat që kanë të bëjnë me planifikimin hapësinor në dokumentin përkatës planor, konform Planit hapësinor të Republikës së Maqedonisë.

2. Kushtet për planifikim hapësinor nga pika 1 e këtij Aktvendimi, të përgatitura nga Agjencia e Planifikimit Hapësinor me nr. teknik. U00425 janë një pjesë përbërse e Aktvendimit.

3. Kushtet për planifikim hapësinor me destinim infrastrukturën për transmetimin e energjisë elektrike për ndërtimin e linjës së re të planifikuar kabllore nëntokësore NS 20/35 kV, në lokalitetin Sllatinë, KK Novacitë jashtë qytetit, Komuna e Novacit, përmbajnë dispozita të përgjithshme dhe të veçanta, udhëzime, zgjidhje dhe vëzhgime përmbyllëse me veprimtari obligative nga dokumentacioni planor i nivelit më të lartë dhe shtojca grafike që paraqesin Ekstrakt nga plani.

4. Një nga prioritetet kryesore të Planit Hapësinor është mbrojtja e tokës bujqësore, veçanërisht kufizimi strikt i transformimit të tokës së klasës I-IV për përdorim jo-bujqësor, si dhe ruajtja e cilësisë dhe pjellorisë natyrore të tokës.

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

5. Донесувачот или изработувачот кој ја подготвува планската документација е должен да ги прибави сите податоци што произлегуваат од општите и посебните мерки за заштита на животната средина, природата и водите за конкретниот зафат и за соседните подрачја што граничат со планскиот опфат, а што се неопходни за изработување на урбанистичкиот план или урбанистички проект, согласно член 47 од Законот за урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Северна Македонија" бр. 32/20, 111/23 и 171/24).

5. Miratuesi ose hartuesi që përgatit dokumentacionin e planifikimit është i detyruar të marrë të gjitha të dhënat që rrjedhin nga masat e përgjithshme dhe të veçanta për mbrojtjen e mjedisit, natyrës dhe ujërave për shtrirjen specifike dhe për zonat fqinje që kufizohen me objektin planor, e që janë të nevojshme për zhvillimin e planit urbanistik ose projektit urbanistik, në pajtim me nenin 47 të Ligjit për planifikim urbanistik ("Gazeta Zyrtare e Republikës së Maqedonisë së Veriut" nr. 32/20, 111/23, dhe 171/24).

6. При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата за предметниот простор со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в Слатина КО Новаци вон град, Општина Новаци, 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 Просторнион план на Република Македонија.

6. Gjatë marjes së vendimit për zbatimin ose vendimit për mos zbatimin e vlerësimit strategjik të dokumentacionit për sipërfaqen në fjalë me destinim infrastrukturën për transmetimin e energjisë elektrike për ndërtimin e linjës së re të planifikuar kabllore nëntokësore NS 20/35 kV, në lokalitetin Sllatinë, KK Novacitë jashtë qytetit, Komuna e Novacit, është e detyrueshme të merren parasysh udhëzimet për nevojën e hartimit të Raportit për Vlerësim Strategjik të ndikimit në mjedis, si dhe vërejtjet dhe konkluzat të fushave përkatëse të përfshira në Planin Hapësinor të Republikës së Maqedonisë.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Општина Новаци, врз основа на член 42, став (1) од Законот за урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Македонија" бр. 32/20, 111/23 и 171/24), поднесе барање преку е-урбанизам, со број на постапка УПП 67729 од 31.12.2024 година, до Агенцијата за планирање на просторот за издавање на Услови за планирање на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична

ARSYETIM

Komuna e Novacit, në bazë të nenit 42, paragrafi (1) të Ligjit për Planifikim Urbanistik ("Gazeta Zyrtare e Republikës së Maqedonisë" nr. 32/20, 111/23 dhe 171/24), ka paraqitur kërkesë përmes e-urbanizmit, me numër të procedurës UPP 67729 od 31.12.2024, Agjencisë për Planifikim Hapësinor për dhënien e kushteve për planifikim hapësinor me destinim infrastrukturën për transmetimin e energjisë

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

енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в Слатина КО Новаци вон град, Општина Новаци.

elektrike për ndërtimin e linjës së re të planifikuar kabllore nëntokësore NS 20/35 kV, në lokalitetin Sllatinë, KK Novacitë jashtë qytetit, Komuna e Novacit.

Должината на планираната траса за која се издаваат Условите за планирање на просторот изнесува 0,5 км.

Gjatësia e trasës së planifikuar për të cilën lëshohen kushtet për planifikimin e hapësirës është 0,5 km.

Согласно член 42, став (8) од истоимениот закон, Агенцијата за планирање на просторот ги изработи Условите за планирање на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в Слатина КО Новаци вон град, Општина Новаци и ги достави до Министерството за животна средина и просторно планирање под бр. 15 714/1 од 12.02.2025 година.

Në bazë të nenit 42, paragrafi (8) të ligjit me të njëjtin emër, Agjencia e Planifikimit Hapësinor ka përgatitur Kushtet për Planifikim Hapësinor me destinim infrastrukturën për transmetimin e energjisë elektrike për ndërtimin e linjës së re të planifikuar kabllore nëntokësore NS 20/35 kV, në lokalitetin Sllatinë, KK Novacitë jashtë qytetit, Komuna e Novacit dhe i ka dorëzuar Ministrisë së Mjedisit Jetësor dhe Planifikimit Hapësinor me nr. 15 714/1 nga 12.02.2025.

Условите за планирање на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за изградба на новопланиран СН 20/35 kV подземен кабелски вод, м.в Слатина КО Новаци вон град, Општина Новаци претставуваат влезни параметри и смерници при планирањето на просторот и поставувањето на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот.

Kushtet për planifikim hapësinor me destinim infrastrukturën për transmetimin e energjisë elektrike për ndërtimin e linjës së re të planifikuar kabllore nëntokësore NS 20/35 kV, në lokalitetin Sllatinë, KK Novacitë jashtë qytetit, Komuna e Novacit, paraqesin parametra dhe udhëzime hyrëse në planifikimin e hapësirës dhe vendosjen e koncepteve dhe zgjidhjeve planifikuese në të gjitha fushat relevante për planifikimin e hapësirës.

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

Vërejtjet përfundimtare, të përcaktuara në Kushtet për planifikimin e hapësirës që rrjedhin nga Plani Hapësinor i Republikës së Maqedonisë, përbëjnë aktivitete detyruese në planifikimin e mëtejshëm të hapësirës.

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
SEKTORI I PLANIFIKIMIT HAPËSINOR

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

Në bazë të asaj që u përmend më lartë, u vendos si në dispozitiv të këtij Aktvendimi.

ПРАВНА ПОУКА: Против решението за услови з планирање на просторот може да се повед управен спор пред надлежен суд во рок од 1 дена од приемот на решението.

UDHËZIM JURIDIK: Kundër këtij Aktvendimi për kushtet e planifikimit të hapësirës, mund të ngrihet një padi administrative përpara gjykatës kompetente brenda 15 ditëve nga pranimi i Aktvendimit.

МИНИСТЕР/ MINISTËR
Izet Mexhiti

Република Северна Македонија МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ Скопје Shkup MINISTRIA E MJEDISIT JETËSOR DHE PLANIFIKIMIT HAPËSINOR Republika e Maqedonisë së Veriut

Изработил/Përpiloi: Raif Sulejmani, советник / këshilltar
Контролирал/Kontrolloi: Дејан Гаџовски, раководител на одделение / udhëheqes njësie
Одобрил:/Miratoi: Nebi Rexhepi, раководител на сектор / udhëheqes sektori

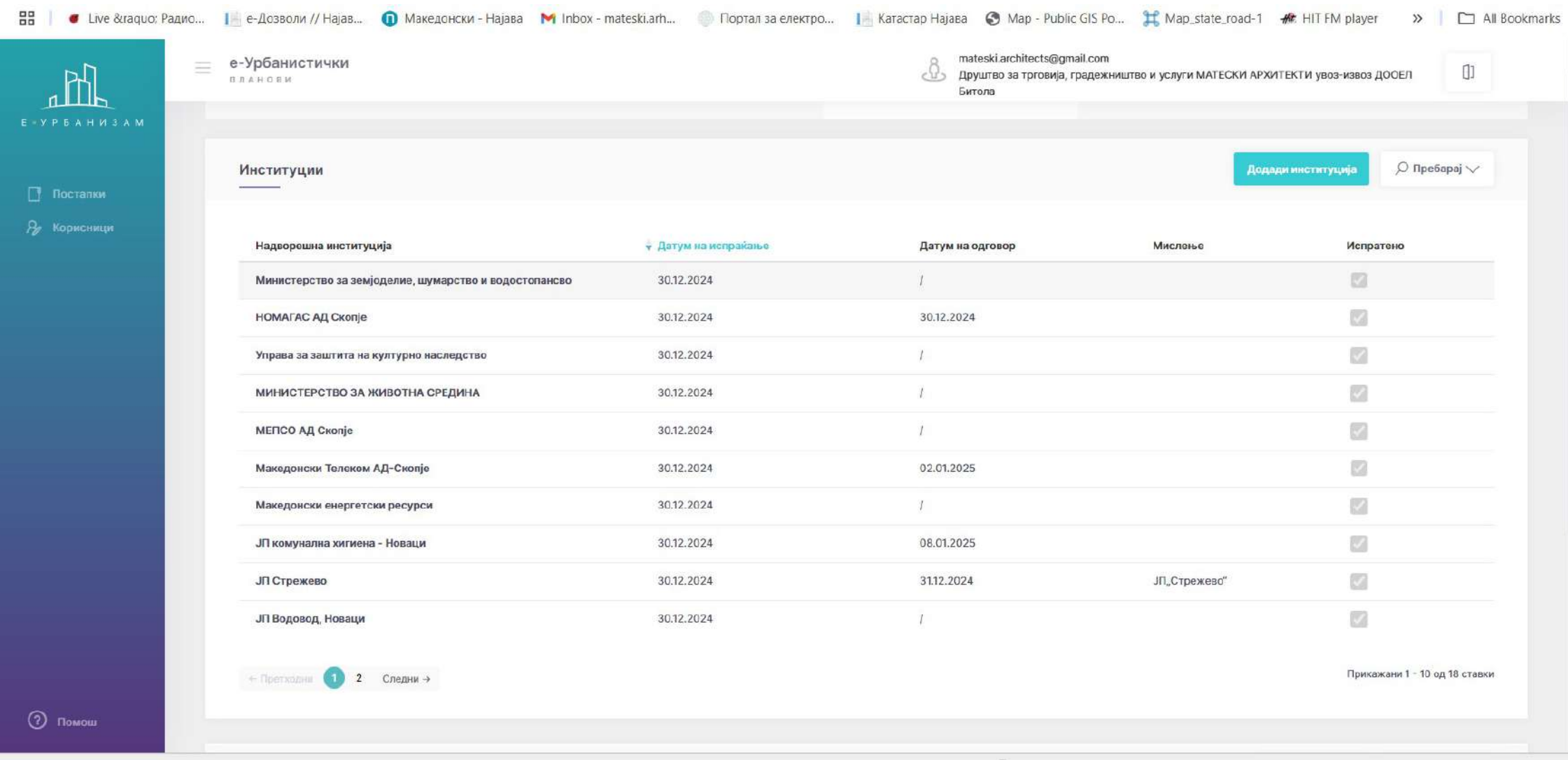
Одобрил/Miratoi: Resmi Ejupi-Државен секретар/Sekretar shtetëror

Согласен / Me pëlqim të:
Husamet Agushovski, посебен советник на кабинет на министер / këshilltar i posaçëm i kabinetit të ministrit
Nedim Rama, посебен советник на кабинет на министер / këshilltar i posaçëm i kabinetit të ministrit

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


Live » Радио...
е-Дозволи // Најав...
Македонски - Најава
Inbox - mateski.arh...
Портал за електро...
Катастар Најава
Map - Public GIS Po...
Map_state_road-1
HIT FM player
All Bookmarks
е-Урбанистички
ПЛАНОВИ
mateski.architects@gmail.com
Друштво за трговија, градежништво и услуги МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ увоз-извоз ДООЕЛ
Битола
Е-УРБАНИЗАМ
Поставки
Корисници
Помош
Институции
Додади институција
Пребарај
Надворешна институција
Датум на испраќање
Датум на одговор
Мислење
Испратено
Министерство за земјоделие, шумарство и водостопанство 30.12.2024 /
НОМАГАС АД Скопје 30.12.2024 30.12.2024
Управа за заштита на културно наследство 30.12.2024 /
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА 30.12.2024 /
МЕПСО АД Скопје 30.12.2024 /
Македонски Телеком АД-Скопје 30.12.2024 02.01.2025
Македонски енергетски ресурси 30.12.2024 /
ЈП комунална хигиена - Новаци 30.12.2024 08.01.2025
ЈП Стрежево 30.12.2024 31.12.2024 ЈП„Стрежево"
ЈП Водовод, Новаци 30.12.2024 /
← Претходни 1 2 Следни →
Прикажани 1 - 10 од 18 ставки

Live » Радио... | е-Дозволи // Најав... | Македонски - Најава | Inbox - mateski.arh... | Портал за електро... | Катастар Најава | Map - Public GIS Po... | Map_state_road-1 | HIT FM player | All Bookmarks

Институции

Додади институција | Пребарај

Надворешна институција	Датум на испраќање	Датум на одговор	Мислење	Испратено
ЕЛЕМ	30.12.2024	/		☑
ЕВН_издавање_податоци_и_мислења_планови	30.12.2024	31.12.2024		☑
ДЗС Битола	30.12.2024	09.01.2025		☑
АД ГАМА	30.12.2024	/		☑
АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ	30.12.2024	/		☑
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ	30.12.2024	10.01.2025		☑
Агенција за електронски комуникации	30.12.2024	/		☑
А1 Македонија ДООЕЛ Скопје	30.12.2024	/		☑

← Претходни 1 2 Следни →

Прикажани 11 - 18 од 18 ставки

Општини

Додади општина | Пребарај

Акционерско друштво за вршење на енергетска дејност пренос на природен гас НОМАГАС Скопје во државна сопственост

Акционерско друштво за вршење на енергетска дејност пренос на природен гас НОМАГАС Скопје во државна сопственост
Shoqëria Aksionare për kryerjen e veprimtarisë energjetike përçimi i gazit natyror NOMAGAS Shkup në pronësi shtetërore

ул. Булевар Свети Климент Охридски бр.54, Скопје,
поштенски фах: 583
тел. 02 6090-137, 02 3118 555
e-mail: contact@nomagas.com.mk
www.nomagas.com.mk
ЕМБС: 7649401

Бр.-Nr. 08-630/2

30.12.2024 год. viti.
Скопје-Shkup

До: **Друштво за трговија, градежништво и услуги МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ увоз-извоз ДООЕЛ Битола**

Предмет: **Одговор на барање**

Врска: **Барање податоци и информации,** ваш бр. / од 30.12.2024 година

Согласно вашето Барање податоци и информации, ваш бр. / од 30.12.2024 година, за изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8-НОВОПЛАНИРАН СН 20/35Kv ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ ВОД ВО ДЕЛ ОД КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО НОВАЦИ ВОН ГРАДЕЖЕН РЕОН, мв.Слатина, ОПШТИНА НОВАЦИ.

НОМАГАС АД Скопје ве известува дека на наведениот плански опфат **нема** изградено ниту планирано гасоводна мрежа.

Со почит,

Изготвил:
Анита Тевдовска дипл.инж.арх.

Постапка:
67679

НОМАГАС АД Скопје
По овластување на директорот,
Раководител на Сектор
за изградба на гасоводен систем
Оливера Костанчева

Република Северна Македонија
Министерство за култура
УПРАВА ЗА ЗАШТИТА НА КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО

Republika e Maqedonisë së Veriut
Ministria e Kulturës
DREJTORIAPËR MBROJTJEN E TRASHËGIMISË KULTURORE

Бр. 17-62/2
17-01-2025 година
Скопје

ДО
МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ ДООЕЛ
ул. Партизанска бр.23
7000 Битола

Предмет: Доставување податоци
Врска:Ваше барање од 12.2024 година.

Во врска со вашето барање за добивање податоци за постоење на културно наследство за изработка на **урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на подземен вод со намена Е1.8-новопланиран СН20/35kV подземен кабелски вод во дел од КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО Новаци вон град,општина Новаци,** Управата за заштита на културното наследство ја разгледа доставената и постојната документација и констатира дека на подрачјето на предметниот плански опфат се наоѓа евидентирано недвижно културно добро-археолошкиот локалитет **Тумба-Селски гробишта** (населба од бронзеното време), со ЕМБ 4-802-084/415 ЕНД, просторот упатува за постоење на елементи на археолошко наследство.

Поради тоа Ве упатуваме да контактирате со **НУ- Завод за заштита на спомениците на културата и музеј - Битола** како надлежна установа да извршат увид во границите на предметниот плански опфат и да се произнесат со стручно мислење.

Потребните податоци од аспект на заштита на културното наследство во врска со член 65 од Законот за заштита на културно наследство („Службен весник на Република Македонија" бр. 20/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14,44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18 и 20/19) е потребно да се вградат во планската документација.

Со почит,

в.д. Директор
Весела Чештоева

Изработил: м-р А. Петковска 13.01.25
Проверил/Одобрил: м-р Б. Јовановска

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

Бр.11-8427/1

02.01.2025

До

МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ ДООЕЛ Битола

ПАРТИЗАНСКА 23
7000 Битола, Република Македонија

Предмет: Податоци за постојни и планирани електроенергетски објекти

Број на предмет: 67679

Врз основа на Вашето барање со број 67679 од 30.12.2024 година, (наш број 11-8427 од 30.12.2024 година) за податоци и информации потребни за изработка на **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8-НОВОПЛАНИРАН СН 20/35Kv ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ ВОД ВО ДЕЛ ОД КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО НОВАЦИ ВОН ГРАДЕЖЕН РЕОН, мв.Слатина, ОПШТИНА НОВАЦИ**,

Ве известуваме дека предметниот плански опфат **НЕ СЕ ПРЕСЕКУВА** со ЕЕ Објекти во сопственост на АД МЕПСО.

Изработил: Наталија Еленска

Проверил: Весна Чингоска

Eli Popovska

Digitally signed by Eli Popovska
Date: 2025.01.02 13:33:06 +01'00'

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

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

Бр: 67679
Дата: 30.12.2024

До
Друштво за трговија, градежништво и услуги
МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ увоз-извоз ДООЕЛ Битола

Ваше упатување Барање на податоци и информации

Наше контакт лице Тони Илиевски, Мица Цоњиќ-Кепевска

Телефон +389 70 200 045; +389 70 300 292

Во врска со Известување за планирани и постојни тк инсталации

Почитувани,

Во врска со Вашето Барање, добиено преку системот е-урбанизам, со кое што барате податоци за изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8-НОВОПЛАНИРАН СН 20/35Kv ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ ВОД ВО ДЕЛ ОД КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО НОВАЦИ ВОН ГРАДЕЖЕН РЕОН, мв.Слатина, ОПШТИНА НОВАЦИ, 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
DEVOPS активности на оптика
и мрежи од следна генерација
По овластување на
Дејан Влаховиќ

Elizabeta Maneva
Digitally signed by Elizabeta Maneva
Date: 2024.12.31 09:15:28 +01'00'

ЈП „Стрежево“ - Битола
Булевар 1 Мај бр. 77, 7000 Битола / тел (047) 207 800, 207 816 / Факс (047) 207 836
e-mail: strezevo@t.mk / web: www.strezevo.com.mk

жиро с-ка: 200-0034729814-93 Стопанска Банка А.Д. Скопје
жиро с-ка: 205-0110004957-95 Шпаркасе Банка А.Д. Битола
жиро с-ка: 500-0000000172-93 Стопанска Банка А.Д. Битола
мат. број: **5562538**, дан. бр. **МК 4002978113467**

стрежево

До
Друштво за трговија, градежништво и услуги
Матески Архитекти увоз - извоз ДООЕЛ Битола

Наш знак 09-42/342 Ваш знак

Битола, 30.12.2024

Предмет:

Вцртување на подземни инсталации

Во врска со Вашето Барање, со бр. на постапка 67679 и заведено од наша страна под бр. 09-42/337 од 30.12.2024 год., за вцртување на подземни инсталации, заради потребата за изработување на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на подземен вод со намена Е1.8 - новопланиран СН 20/35 KV подземен кабелски вод во дел од катастарските парцели КП 488, КП 506, КП 507 и КП 1999/3, КО Новаци вон градежен реон, м.в. Слатина , Општина Новаци, Ве информираме дека според приложената Ажурирана геодетска подлога, подземните инсталации на ЈП „Стрежево“ се надвор од опфатот.

Со почит,

Подготвил: Марга Петковска, д.м.и.

Pavle Kondinski

Digitally signed by Pavle Kondinski
Date: 2024.12.31 12:10:01 +01'00'

в.д. директор
Вера Бешлиевска

ЈАВНО ПРЕТПРИЕТИЕ "СТРЕЖЕВО" Битола

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје
Друштво за дистрибуција на електрична енергија
Бр. 10-23/6-590 од 31-12-2024
Скопје

Одговорно лице:Миле Сарески

Контакт телефон: 072-931-116

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

Почитувани,

Во врска со Вашиот допис од Мај 2024 година, со кој барате да Ви издадеме податоци за електроенергетски објекти и инфраструктура од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ, Скопје за УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8-НОВОПЛАНИРАН СН 20/35Kv ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ ВОД ВО ДЕЛ ОД КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО НОВАЦИ ВОН ГРАДЕЖЕН РЕОН, мв.Слатина, ОПШТИНА НОВАЦИ Ве известуваме дека во согласност со податоците од службената евиденција, располагаме со следните податоци:

☐ 110(35)kV Трафостаница
☐ 110kV Подземна мрежа
☐ 110kV Надземна мрежа
☐ 35kV Подземна мрежа
☐ 35kV Надземна мрежа
☐ 10(20)/0.4kV Трафостаница
☒ 10(20)kV Подземна мрежа
☒ 10(20)kV Надземна мрежа
☐ 0.4kV Подземна мрежа
☐ 0.4kV Надземна мрежа
☐ Друго

Составен дел на овој одговор е и прилог – графички приказ (подлога во pdf и dwg формат со соодветно обележани леери) со вцртани постојни и новопланирани електроенергетски објекти и инфраструктура според податоците од службената евиденција.

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

Задолжително да се предвиди заштитен појас на електроенергетските објекти согласно Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија

При постоење на подземна инфраструктура во дадениот опфат, потребно е да се обратите до најблискиот Корисничко Енерго Центар, за проценка дали е потребно присуство на стручен вработен на лице место при реализирањето на активностите во предметниот опфат.

За промена или дислокација на електроенергетски објекти и инфраструктура, претходно е потребно да бидат исполнети услови за промена или дислокација, односно инвеститорот е должен да поднесе барање и треба да ги надомести трошоците за истото, по издадено техничко решение од Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје .Се до исполнување на условите за промена или дислокација на водот и реализација на техничкото решение, важи неговиот заштитен појас и одредбите од Закон за енергетика и Мрежни правила за дистрибуција на електрична енергија

Потврдата е од ограничено времетраење во рок од 3 месеци од датумот на нејзиното издавање.

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.

Со почит,
Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје
Оддел Мрежен Инженеринг

Sareski Mile

Digitally signed by Sareski Mile
Date: 2024.12.31 11:22:30 +01'00'

9 јануари, 2025

Архивски број:
Бр: 09- 8/2

До
МАТЕСКИ АРИТЕКТИ ДООЕЛ БИТОЛА БИТОЛА

Предмет: Податоци и информации, доставува,-
Врска: Ваш акт постапка бр. од 67679 од 30.12.2024година

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

Почитувани,

Ве известуваме дека Дирекцијата за заштита и спасување не располага ниту има податоци за постоечка или планирана инфраструктура за **Проектна документација за УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8-НОВОПЛАНИРАН СН 20/35Kv ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ ВОД ВО ДЕЛ ОД КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО НОВАЦИ ВОН ГРАДЕЖЕН РЕОН, мв.Слатина, ОПШТИНА НОВАЦИ .**Проценатa на загрозеност на опфатот за кој се однесува деталниот урбанистички план, Уредбата за начинот на применување на мерките за заштита и спасување при планирање на просторот и населбите, во проектите и при изградба на објектите, како и учество во технички преглед (Сл. весник на РСМ, бр. 105/05) и други прописи кои ја регулираат оваа област, треба да бидат вградени при изработка на да се опфатат следните мерки:

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

При изработка на **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8-НОВОПЛАНИРАН СН 20/35Kv ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ ВОД ВО ДЕЛ ОД КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО НОВАЦИ ВОН ГРАДЕЖЕН РЕОН, мв.Слатина, ОПШТИНА НОВАЦИ,** 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,

Дирекција за заштита и спасување
Подрачно одделение КРУШЕВО
Drejtoria për mbrojtje dhe shpëtim
Njësia rajonale KRUSHEVË
ул. „Никола Ѓурковиќ бб
7550 Крушево
Република Северна Македонија
Republika e Maqedonisë së Veriut
Тел. 048-476-831
www.dzs.gov.mk
krusevo@dzs.gov.mk

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.

Наведените претходни услови треба да се вградат во УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8-НОВОПЛАНИРАН СН 20/35Kv ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ ВОД ВО ДЕЛ ОД КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО НОВАЦИ ВОН ГРАДЕЖЕН РЕОН, мв.Слатина, ОПШТИНА НОВАЦИ.

Откако ќе ги разработите и вградите условите за заштита и спасување во Урбанистичката документација**,** истата да ја доставите до Дирекцијата за заштита и спасување –Подрачно одделение за заштита и спасување - Крушево, за да добиете мислење за застапеност на мерките за заштита и спасување.

Овластен Советник
Оливера Чавкар

Olivera Chavkar

Digitally signed by Olivera Chavkar
Date: 2025.01.09 12:31:42 +01'00'

Доставено до:
- **Насловот**
- **Архива**

Дирекција за заштита и спасување
Подрачно одделение КРУШЕВО
Drejtoria për mbrojtje dhe shpëtim
Niësia raionale KRUSHEVË

ул. „Никола Ѓурковиќ бб
7550 Крушево
Република Северна Македонија
Republika e Maqedonisë së Veriut

Тел. 048-476-831
www.dzs.gov.mk
krusevo@dzs.gov.mk

Дирекција за заштита и спасување
Подрачно одделение КРУШЕВО
Drejtoria për mbrojtje dhe shpëtim
Niësia raionale KRUSHEVË

ул. „Никола Ѓурковиќ бб
7550 Крушево
Република Северна Македонија
Republika e Magedonisë së Veriut

Тел. 048-476-831
www.dzs.gov.mк
krusevo@dzs.gov.mk

ЕЛЕКТРАНИ НА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

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

Бр: 08-79/3
Скопје, 27-01-2025

До: **МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ ДООЕЛ Битола**
ул.Партизанска бр. 23
7000 Битола

Предмет: Одговор на барање

Почитувани,

Согласно Вашиот допис од 30.12.2024год., доставен по електронски пат (број на постапка 67679 во Е-урбанизам), а во врска со Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на подземен вод со намена Е1.8-новопаниран СН20/35 Kv подземен кабелски вод во дел од катастарските парцели КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО Новаци вон градежен реон, м.в.Слатина, општина Новаци, во прилог Ви го испраќаме одговорот од Подружница РЕК „Битола".

Прилог: - Допис од Подружница РЕК „Битола" бр.08-286/1 од 16.01.2025г.

Изработил: Маја Ангеловска, Марија Д.Кузмановска
Одобрил: Звонко Кушоски

ДИРЕКТОР ЗА РАЗВОЈ И ИНВЕСТИЦИИ
м-р Владимир Пејоски, дипл.маш.инж.

Ко:
- Архива
- Сектор за развој и инвестиции

АД ЕЛЕКТРАНИ НА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА -
Скопје
Подружница РЕК „БИТОЛА"
7211 Новаци, Р. Северна Македонија

АКЦИОНЕРСКО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЕЛЕКТРАНИ НА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
ЕЛЕКТРАНИ НА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
СКОПЈЕ

Примено: 22-01-2025			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	79/2		

Бр: 08-286/1
РЕК Битола,16.01.2025 г.

ДО:
Сектор за развој и инвестиции
АД ЕСМ Скопје
Дирекција

Предмет: Доставување на информации и податоци

Почитувани,

Во врска со Вашето Барање **бр. 08-79/1** од **09.01.2025 г**, доставено во Подружница РЕК Битола по електронски пат и приложеното Барање од **„Матески Архитекти„** ДООЕЛ Битола од 30.12.2024 год., **бр. 67679 Е-Урбанизам** , Ви ја доставуваме следнава информација:

- Во границите на опфатот за изработка и донесување на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на подземен вод со намена Е1.8-новопаниран СН20/35 Kv подземен кабелски вод во дел од катастарските парцели КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО Новаци вон градежен реон, м.в.Слатина, општина Новаци, според достапната документација и расположливите информации и податоци во Подружница РЕК Битола не се евидентирани постоечки инсталации - инфраструктурни објекти во сопственост на АД ЕСМ - Скопје.Исто така не располагаме со податоци за планирани инсталации,инфраструктурни и други градби.

Подготвиле: Дејан Нечовски, дипл.инж._____
Татјана Илиевска, дипл.инж._____
Одобрил: Драган Силјаноски,дипл.инж. _____

Пом. Дир. Сектор за инвестиции,
развој и проектирање
Тони Ангелевски дипл.геод.инж.

Ко:
Архива
Пом. Дир. Сектор за инвестиции, развој и проектирање
Рак.на Служба за проектирање

АКЦИОНЕРСКО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ЕЛЕКТРАНИ НА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА во државна сопственост Подружница РЕК БИТОЛА НОВАЦИ 1

Република Северна Македонија
Општина Новаци

Бр. 09-885/3
30.12.2024 год.
Новаци

ОПШТИНА НОВАЦИ, 7211 Новаци, Република Македонија
Тел./факс: 047-203-060; тел:. 047-282-900; e-mail- novacio@t-home.mk
Одделение за комунални дејности, урбанизам, сообраќај и заштита на животна средина и ЛЕР

До:
Матески архитекти дооел.
Битола

Предмет: ПИМ

Е-урбанизам: 67679

Почитувани,

Во врска со Вашето барање за податоци и информации и мислења по однос на доставената траса за УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8-НОВОПЛАНИРАН СН 20/35Kv ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ ВОД ВО ДЕЛ ОД КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО НОВАЦИ ВОН ГРАДЕЖЕН РЕОН, мв.Слатина, ОПШТИНА НОВАЦИ, Ве информираме дека со сите инсталации и инфраструктура стопанисуваат јавните претпријатија. Зададенит опфат се наоѓа надвор од опфатите на други планови. За делот од трасата кој минува низ катастарски парцели во приватна сопственост потребно е да се изјаснат сопствениците.

Во делот на трасата кој поминува низ КП 1999/3 КО Новаци вон град., заведена со катастарска култура "патишта", да се почитуваат прописите за водење на инсталации покрај пат, а по завршување со поставување на водот, работите да се вратат во првобитна состојба.

Градоначалник:
Стевче Стевановски

Република Северна Македонија Општина Новаци

Технички број: 051-12/2024 Дата: 02/2025

ПРОЕКТНА ПРОГРАМА ЗА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8 - НОВОПЛАНИРАН СН 12/20Kv ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ ВОД ВО ДЕЛ ОД КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО НОВАЦИ ВОН ГРАДЕЖЕН РЕОН, мв.Слатина, ОПШТИНА НОВАЦИ

Опфатот на предложеното Урбанистички проект има површина од 573.78m2 или 0.0573ха.

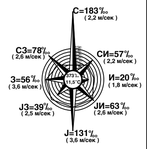
Крајна точка на подземен вод NA2XS(F)2Y 3x1x240mm2 СН од ТС 110/35/10kV до кабелска спојница на КП 488 КО Новаци Вон градежен реон

ОДОБРЕН УП вон опфат на урбанистички план со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани на К.П.бр.468, К.П.бр.469 и дел од К.П.бр.488 К.О.Новаци-вонград, м.в.„Слатина“, Општина Новаци

Почетна точка на подземен вод NA2XS(F)2Y 3x1x240mm2 СН од ТС 110/35/10kV од кабелска спојница на постоечка бандера на КП 1999/3 КО Новаци Вон градежен реон

Легенда:

- Граница на проектен опфат (0.0573ха)
- Граница на одобрен проектен опфат
- Катастарски граници на парцели
- Граница на опфат
- Бет. бандера за пренос на ел.енергија
- 681.5522 Број на детална точка и кота



ГОДИШНА ТЕРМИЧКА РУЖА НА ВЕТЕРОТ период (1949 - 1975)

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

НАРАЧАТЕЛ:	ДУТП СОЛАР ЕНЕРЏИ ТИМ увоз-извоз ДОО Битола			
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ:	**ПРОЕКТНА ПРОГРАМА ЗА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8 - НОВОПЛАНИРАН СН 12/20Kv ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ ВОД ВО ДЕЛ ОД КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ КП 488, КП 506, КП 507, КП526 и КП 1999/3, КО НОВАЦИ ВОН ГРАДЕЖЕН РЕОН, мв.Слатина, ОПШТИНА НОВАЦИ**	Технички број: 051-12/2024		
ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ:	АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА	Размер: М=1:1000	Дата: 02/2025 год.	Лист бр. 1
ИЗРАБОТУВАЧ:	Друштво за услуги, градежништво и трговија увоз - извоз "МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ" ДООЕЛ Битола email: mateski.architects@gmail.com mob: +38970850389	0	М-р ЈОВАН МАТЕСКИ дипл.инж.арх. Овластен планер 0232	
ПЛАНЕР:	М-р Јован Матески дипл.инж.арх. Овластување 0.0232			

2. Инвентаризација на снимен градежен фонд, вкупната физичка супраструктура и комунална инфраструктура во рамки на проектниот опфат

Податоците за постојниот изграден градежен фонд, вкупната физичка супраструктура и комуналната инфраструктура се детално дадени во точките 5 и 7 од документационата основа на урбанистичкиот проект. Во дадениот проектен опфат не постои изграден градежен фонд.

Според добиените податоци од ЕВН Македонија, во непосредна близина на проектниот опфат во однос на електричната инсталација и нејзината моќност има постојна инсталација и тоа:

- 10(20)kV Надземна мрежа во сопственост на Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје за која треба да се предвиди заштитен појас од 20м.

- 10(20)kV Подземна мрежа во сопственост на Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје за која треба да се предвиди заштитен појас од 2м.

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

Изработката на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на подземен вод со намена Е1.8-Новопланиран СН 12/20kV подземен кабелски вод во дел од катастарските парцели КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО Новаци вон градежен реон, мв.Слатина, Општина Новаци, е во согласност со член 62 од Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ број 32/20, 111/23, 171/24, 224/24, 40/25). Согласно член 58 став 2 од Правилникот за урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ бр. 225/20, 219/21, 104/22, 99/23 и 7/25) предметниот Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план се изработува за поединечни градби, комплекси наградби и инфраструктурни градби, за кои постои соодветен или некатегоризиран сообраќаен пристап.

- Намена на земјиштето и градбата

Од класата на намени - Е се предвидува:

- **Е1 – Сообраќајни, линиски и др. инфраструктури:**
- **Е1.8 – Инфраструктури за пренос на електрична енергија /подземен кабелски вод/**

Со урбанизација на конкретниот опфат ќе се овозможи задоволување на потребите на сите корисници кои граничат со овој планиран кабелски вод. Не се предвидува учеството на компатибилните и алтернативни намени во однос на основната класа на намена.

Со изградба на кабелскиот вод ќе се придонесе и ќе се обезбеди планиран и контролиран развој на предметниот простор, економски развој на поширокото подрачје.

Со предвидената изградба на кабелскиот подземен вод нема да се предизвика загадување на животната средина. Сите предизвикани влијанија на истата ќе бидат во согласност и со целосно почитување на позитивната законска регулатива од областа на заштитата на животната средина, Условите за планирање на просторот и издаденото Решение од Министерството за животна средина и просторно планирање.

До градежната парцела обезбеден е од постоечки пристапен пат кој е ажуриран и на подлогата.

- Нумерички показатели

Во рамките на проектниот опфат, планирана е една градежна парцела.

Во рамки на парцелата планираната површина за градење е со намена Е1.8 – Инфраструктура за пренос на електрична енергија - Новопланиран СН 12/20kV подземен кабелски вод.

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА И ОБЈЕКТИТЕ									
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8 - НОВОПЛАНИРАН СН 12/20Kv ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ ВОД ВО ДЕЛ ОД КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО НОВАЦИ ВОН ГРАДЕЖЕН РЕОН, мв.Слатина, ОПШТИНА НОВАЦИ									
Површина на проектен опфат	број на површина за градба	комплементран и класи на намена	максимална висина на градба	катност	Површина на намена	површина за градба на инфраструктура	Должина на инфраструктура	процент на изграденост	коефициент на искористеност
573,36	1.1	Е1.8 - Инфраструктури за пренос на електрична енергија - подземен кабелски 10(20)kV вод	-	-	573,90	573,90	573,90	-	-
Вкупно:					**573,90**	**573,90**	**573,90**	-	-

Планираните параметри од планираната градежна парцела се во рамките на дозволените согласно Правилникот за урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ бр. 225/20, 219/21, 104/22, 99/23 и 7/25).

Технички број: 051-05/2025 Дата: 04/2025

- Сообраќајно решение

До градежната парцела обезбеден е пристапен пат од секундарна улица согласно член 326 од Правилник за техничките елементи за изградба и реконструкција на јавните патишта.

3. Детални услови за проектирање и градење

ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА 1

На градежната парцела 1 е предвидена површина со класа на намена Е1.8 – Инфраструктура за пренос на електрична енергија - Новопланиран СН 12/20kV подземен кабелски вод.

- Површина на парцела: 573.9м2

- Вкупно должина на патот: 573.9m1

Со овој Урбанистички проект не се предвидуваат компатибилни намени на основната намена.

4. Мерки

- Мерки за заштита на животната средина

Законската регулатива врз основа на која се уредува проектниот опфат, од аспект на заштита на животната средина и која е потребно да се примени при изработка на урбанистичкиот план е следна:

- Закон за животната средина („Сл. весник на Р.С.Македонија“ 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);

- Закон за заштита на природата („Сл. весник на Р.С.Македонија“ бр. 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 и 113/18);

- Законот за квалитетот на амбиентниот воздух („Сл. весник на Р.С.Македонија“ бр. 67/04, 92/07, 35/10, 47/11, 59/12, 163/13 и 146/15);

- Закон за води („Сл. весник на Р.С.Македонија“ бр. 87/08, 6/09, 161/09, 83/10, 51/11, 44/12, 23/13, 163/13, 180/14, 146/15 и 52/16);

- Уредба за класификација на површинските води („Сл. весник на Р.С.Македонија“ бр. 99/16);

- Уредба за категоризација на водотеците, езерата, акумулациите и подземните води („Сл. весник на Р.С.Македонија“ бр. 18/99 и 71/99);

- Закон за снабдување со вода за пиење и одведување на урбани отпадни води („Сл. весник на Р.С.Македонија“ бр. 68/04, 28/06, 103/08, 17/11, 54/11, 163/13, 10/15 и 31/16);

- Закон за управување со отпадот („Сл. весник на Р.С.Македонија“ бр. 68/04, 107/07, 102/08, 143/08, 124/10, 51/11, 123/12, 147/13, 163/13, 51/15, 146/15, 156/15, 192/15, 39/16, 63/16 и 31/20);

- Закон за заштита од бучава во животната средина („Сл. весник на Р.С.Македонија“ бр. 79/07, 124/10, 47/11, 163/13 и 146/15);

- Закон за заштита и спасување („Сл. весник на Р.С.Македонија“ бр. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18);

- Закон за земјоделско земјиште („Сл. весник на Р.С.Македонија“ бр. 135/07, 18/11, 148/11, 95/12, 79/13, 87/13, 106/13, 164/13, 39/14, 130/14, 166/14, 72/15, 98/15, 154/15, 215/15, 7/16, 39/16 и 161/19);

- Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање („Сл. весник на Р.С.Македонија“ бр. бр.142/15, 217/15, 222/15, 228/15, 35/16, 99/16, 134/16, 33/17 и 83/18);

- Закон за градење („Сл. весник на Р.С.Македонија“ бр. 130.09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 35/18, 64/18, 168/18, 244/19 и 18/20);

- Правилникот за стандарди и нормативи за проектирање („Сл. весник на Р.С.Македонија“, бр. 60/12, 29/15, 32/16 и 114/16) и други законски и подзаконски акти.

- Законот за заштита на културното наследство (Службен весник на РМ бр. 20/04, 71/14, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14 и 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18 и 20/19).

Право и должност е на Република С. Македонија, Општината, како и на сите правни и физички лица, да обезбедат услови за заштита и за унапредување на животната средина, заради остварување на правото на граѓаните на здрава животна средина, а тоа е регулирано со Законот за животната средина („Сл. весник на Р.С.Македонија“ бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/0948/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 и 99/18).

Цели на овој Закон се: зачувување, заштита, обновување и унапредување на квалитетот на животната средина; заштита на животот и на здравјето на луѓето; заштита на биолошката разновидност; рационално и одржливо користење на природните богатства и спроведување и унапредување на мерките за решавање на регионалните и на глобалните проблеми на животната средина. Секој е должен при преземањето активности или при вршење на дејности да обезбеди висок степен на заштита на животната средина и на животот и здравјето на луѓето.

Заштита и унапредување на животната средина е систем на мерки и активности (општествени, политички, социјални, економски, технички, образовни и други) со кои се обезбедува подршка и создавање на услови за заштита од загадување, деградација и влијание на/врз медиумите и одделните области на животната средина. Државата формира мрежа за мониторинг, што се состои од мониторинг на медиумите (водата, воздухот и почвата) и областите на животната средина.

Целокупната активност во оваа област ќе се насочува кон обезбедување на непречен просторен развој, при едновремена заштита на квалитетна, здрава и хумана средина за живеење и работа.

Мерките за заштита и унапредување на квалитетот на средината ќе бидат вградени во создавањето на концептот на просторната оранизација на урбаниот опфат.

- Оцена на влијанијата на определени проекти врз животната средина

Согласно Законот за животна средина („Сл. весник на Р.С.Македонија“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) и Уредбата за определување на проектите и критериумите врз основа на кои се утврдува потребата за спроведување на постапката за оцена на влијанието врз животната средина („Сл. весник на Р.С.Македонија“бр. 74/05), за проектите кои се наведени во Прие1.13т II од Уредбата, при изработка на основните проекти треба да се утврди потреба за спроведување на постапката за оцена на влијанијата на проектот врз животната средина. Потребата од оцена на влијанијата врз животната средина, во согласност со критериумите утврдени во членовите 5, 6, 7 и 8 од Уредбата, ја донесува Органот на државната управа надлежен за работите од областа на животната средина.

Во фазата на спроведување на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план по Член 58 став (6) од Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ број 32/20, 111/23, 171/24, 224/24, 40/25) за уредување на земјиште со намена Е1.8-Новопланиран СН 12/20kV подземен кабелски вод во дел од катастарските парцели КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО Новаци вон градежен реон, мв.Слатина,

Општина Новаци, доколку не се спроведува оцена на влијанијата на проектот врзживотната средина, да се почитуваат Уредбата за изменување на уредбата за дејностите и активностите за кои задолжително се изработува елаборат, а за чие одобрување е надлежен градоначаникот на општината, градоначалникот на градот Скопје и градоначалникот на општините во градот Скопје („Службен весник на Р.С.Македонија„) бр.32/12 и Уредбата за изменување на уредбата за дејностите и активностите за кои задолжително се изработува елаборат, а за чие одобрување е надлежен органот за вршење на стручни работи од областа на животната средина, „Службен весник на Р.С.Македонија„ бр.36/12).

- Природни реткости

Врз основа на одредени критериуми и валоризација на просторот на подрачјето на проектен опфат, не се утврдени објекти или предели кои се сметаат за природни богатства и како такви треба да бидат ставени под посебен вид на заштита.

- Мерки за избегнување, спречување или намалување на штетните ефекти од загадување на амбиентниот воздух

Мерките за избегнување, спречување или намалување на штетните ефекти од загадување на амбиентниот воздух, врз човековото здравје, како и за животната средина како целина, преку утврдување на граничните вредности за квалитетот на амбиентниот воздух, се предмет на уредување на Законот за квалитетот на амбиентниот воздух („Сл. весник на Р.С.Македонија“ бр. 67/04, 92/07, 35/10, 47/11, 59/12, 163/13 и 146/15).

Амбиентен воздух е надворешен воздух во тропосферата во кој не е опфатен воздухот на работното место, а неговиот квалитет е состојба на амбиентниот воздух, прикажан преку степенот на загаденост. Извори на загаденост на амбиентниот воздух согласно овој закон се:,

1. инсталации кои се користат во технолошки процеси и енергетски градби (стационарни извори);

2. мотори со внатрешно согорување вградени во возила (подвижни извори);

3. горива.

Управувањето со квалитетот на амбиентниот воздух се врши преку:

- оценување на квалитетот на амбиентниот воздух и

- донесување и спроведување на проектен документи.

Заради реализирање на квалитетот на амбиентниот воздух согласно овој закон, како и за нивно планирање и реализирање, се изработуваат:

1. Национален план за заштита на амбиентниот воздух (План) и

2. Програма за намалување на загадувањето и подобрување на квалитетот на амбиентнот воздух (Програма).

Планот го донесува Владата на Република С.Македонија, а Програмата, на предлог на градоначалникот, ја донесува Советот на Општината. Мониторингот на состојбите и промените на квалитетот на амбиентниот воздух, се врши на начин и под услови утврдени со овој закон.

Во сегашната состојба како загадувачи на воздухот се јавуваат издувните гасови од возилата кој се јавуваат по постојниот локален пат од предметниот проектен опфат. Моторниот пристап до постојните и планираните градби во внатрешноста на паркот, како и заштитните мерки - противпожар се решаваат режимски.

Од горенаведеното може да се заклучи дека загадувањето од издувните гасови од возилата нема да има битно влијание на третираниот простор.

- Мониторинг на емисии од стационарни извори

Правните и физичките лица сопственици, односно корисници на определени инсталации кои се извор на емисии на загадувачки супстанции во амбиенталниот воздух кои се опфатени со државната и/или со локалните мрежи, согласно со овој закон се должни да:

1) инсталираат и да одржуваат во исправна состојба мерни инструменти за следење на емисиите на местото на изворот и

2) обезбедат редовно следење, мерење и обработка на податоците на емисиите од изворот на загадувањето и за тоа да водат дневник.

Мониторинг на квалитетот на амбиентниот воздух и изворите на емисии од определени поединечни стационарни извори

1) Правните и физичките лица сопственици, односно корисници на определени инсталации кои се извор на загадувачки суптанции во амбиентниот воздух, а кои не се опфатени во државата и/или локалните мрежи за мониторинг, се должни да изградат ситем за следење на изворот на емисии и контрола на квалитетот на амбиентниот воздух во реонот на објектот.

2) Лицата од ставот (1) на овој член следењето и мерењето можат да го вршат преку

сопствени служби или преку научни и стручни организации или други правни лица, доколку се акредитирани за вршење на мониторинг на квалитетот на амбиентниот воздух, во согласност со овој закон и друг закон.

За утврдување на степенот на загаденост на амбиентниот воздух, изворите на загадување, како и нивното штетно влијание врз квалитетот на воздухот, се установува Катастарот на загадувачи на воздухот.

- Мерки за заштита на води

Согласно важечката законска регулатива, задолжително е испитување на пречистените води, пред испуштање во најблискиот природен реципиент, со цел да се усогласат вредностите на концентрацијата на материите присутни во пречистената отпадна вода со граничните вредности на максимално дозволените концентрации на материите присутни во реципиентот, дадени во Уредба за класификација на површинските води („Сл. весник на Р.С.Македонија“ бр. 99/16). Во предметната документација не се планира испуштање на отпадни води во некој реципиент.

- Управување со отпадот

Со Законот за управување со отпадот („Сл. весник на Р.С.Македонија“ бр. 68/04, 107/07, 102/08, 143/08, 124/10, 51/11, 123/12, 147/13, 163/13, 51/15, 146/15, 156/15, 192/15, 39/16 и 63/16) се уредуваат: управувањето со отпадот, плановите и програмите за управување со отпадот, правата и обврските на правните и физичките лица во врска со управувањето со отпадот, начин и условите под кои може да се врши собирање, транспортирање, третман, преработка, складирање и отстранување на отпадот и др.

Целите на овој закон се да се обезбеди: - избегнување и, во најголема можна мера, намалување на количеството на создадениот отпад;

- искористување на употребливите состојки на отпадот;

- одржлив развој, преку зачувување и заштита на природните ресурси;

- спречување на негативните влијанија на отпадот врз животната средина;

- остранување на отпадот, на начин што е прифатлив за животната средина и

- висок степен на заштита на животната средина, животот и здравјето на луѓето.

Управувањето со отпадот е дејност од јавен интерес, која се врши во согласност со одредбите на овој закон и прописите донесени врз основа на овој закон.

- Мерки за заштита од бучава во животната средина

Управувањето со бучавата во животната средина и заштита од бучавата во животната средина е предмет на уредување на Законот за заштита од бучава во животната средина („Сл. весник на Р.С.Македонија“ бр. 79/07, 124/10, 47/11, 163/13 и 146/15).

Цели на овој закон се:

1. создавање здрави услови за животот на луѓето и заштита на животната средина од бучава;

2. преземање мерки и активности за избегнување, спречување или намалување на бучавата;

3. преземање на мерки за заштита од бучава која е наметната од блиската средина и предизвикува непријатност и вознемирување;

4. остранување или намалување на штетните ефеки кои се последица од изложеноста на бучавата во медиумите и областите на животната средина и

5. обезбедување на основа за развивање на мерки за намалување на бучавата што ја емитуваат поголемите извори, особено патните, железничките и водните превозни средства и инфраструктура и др.

Определување на мерки за заштита од бучава во животната средина Правните и физичките лица се должни да и преземаат следниве мерки за заштита од бучава:

- да одбираат, набавуваат и употребуваат опрема, инсталации, уреди и средства за работа и превозни средства кои создаваат ниско ниво на бучава;

- да одбираат, набавуваат и употребуваат опрема, средства и апарати наменети за помош во домаќинството, кои создаваат бучава во рамките на граничните вредности на ниво на бучава;

- да одбираат, набавуваат и употребуваат производи на кои постои ознака за јачината на звукот кој го предаваат,

- да изведуваат градежни работи, како и да превземаат заштитни мерки, на начини и со цел намалување на бучавата и нејзиното доведување во рамките на граничнит вредности на ниво на бучава;

- да изведуваат градби кои ги задоволуваат стандардите за заштита од бучава кои се однесуваат на вградување на соодветна звучна изолација на градбите со цел бучавата и изворите на бучава во работните простории и просториите за престојување на луѓе да се сведе во рамките на граничните вредности на ниво на бучава од соседството;

- да вградат или постават соодветна звучна изолација на градбите во кои постојат работни простории и простории за престојување на луѓе, а се јавуваат како извори на бучава;

- да ги извршуваат своите активности на начин кој не дозволува предизвикување од бучава на животната средина над граничните вредности на ниво на бучава;

- да се воздржат од преземање на дејствија и активности кои создаваат непријатност од бучава кај луѓето;

- мониторинг на бучавата согласно со интегрираните еколошки дозволи и – да превземат други мерки со цел за заштита од бучава.

- Мерки за заштита и спасување

Согласно Законот за одбрана („Сл. весник на Р.С.Македонија“ бр. 42/01, 5/03, 58/06, 110/08, 51/11, 151/11, 215/15 и 42/20), Законот за заштита и спасување („Сл. весник на Р.С.Македонија“ бр. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18), Законот за пожарникарство („Сл. весник на Р.С.Македонија“ бр. 67/04, 81/07, 55/13, 158/14, 193/15, 39/16 и 152/19) и Законот за управување со кризи („Сл. весник на Р.С.Македонија“ бр. 29/05, 36/11, 41/14, 104/15, 39/16 и 83/18), задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување

Заштитата и спасувањето е работа од јавен интерес за Републиката. Системот за заштита и спасување го организираат и спроведуваат државните органи, органите на државната управа, органите на единиците на локалната самоуправа, јавните претпријатија, јавните установи и служби, трговски друштва, здруженија на граѓани, граѓаните и силите за заштита и спасување на начин уреден со

- Закон за заштита и спасување („Сл. весник на Р.С.Македонија“ бр. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18),

- Законот за пожарникарство („Сл. весник на Р.С.Македонија“ бр. 67/04, 81/07, 55/13, 158/14, 193/15, 39/16 и 152/19), како и:

- Уредбата за спроведување на мерката за заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи („Сл. весник на Р.С.Македонија“ бр. 100/10),

- Уредбата за спроведување на мерката за заштита и спасување од урнатини („Сл. весник на Р.С.Македонија“ бр. 100/10) и

- Уредбата за начинот на применувањето на мерките за заштита и спасување, при планирањето и уредувањето на просторот и населбите, во проектите и при изградба на градбите, како и учество во техничкиот преглед („Сл. весник на Р.С.Македонија“ бр. 105/05).

Системот за заштита и спасување се остварува преку:

- Набљудување, откривање, следење и проучување на можните опасности;

- Ублажување и спречување на настанување на можните опасности;

- Известување и предупредување за можните опасности и давање упатства за заштита, спасување и помош;

- Едукација и оспособување за заштита, спасување и помош;

- Организирање на силите за заштита и спасување и воспоставување и одржување на другите форми на подготвеност за заштита, спасување и помош;

- Самозаштита, самопомош и заемна помош;

- Мобилизација и активирање на силите и средстата за заштита и спасување;

- Одредување и изведување на заштитните мерки;

- Спасување и помош;

- Отстранување на последиците од природни непогоди, епидемии, епизоотии, епифитотии и други несреќи, до обезбедување на основните услови за живот;

- Надзор на спроведувањето на заштитата и спасувањето;

- Давање на помош на подрачјата кои претрпеле штети од поголеми размери од природни непогоди, епидемии, епизоотии, епифитотии и други несреќи, а кои искажале потреба за тоа и

- Примање помош од други држави. Заради организирано спроведување на заштита и спасување, учесниците во системот за заштита и спасување, донесуваат

План за заштита и спасување од природни непогоди, епидемии, епизоотии, епифитотии и други несреќи. Планот се изработува врз основа на Процена на загрозеност од природни непогоди, епизоотии, епифитотии и други несреќи. Планот за заштита и спасување содржи превентивни и оперативни мерки, активности и постапки за заштита и спасување. Планот го донесува Советот на Општината.

Согласно член 51 и член 53 од горенаведениот Закон за заштита и спасување, мерките за заштита и спасување се остваруваат преку организирање на дејства и постапки од превентивен карактер, кои ги подготвува и спроведува Републиката преку органите на државната управа во областа за кои се основани. Органите на државната управа, органите на единиците на локалната самоуправа, трговските друштва, јавните претпријатија, установите и службите, се должни да ја предвидат и планираат организацијата на спроведувањето на мерките за заштита и спасување и да спроведат мерки кои се во функција на превенцијата.

Во функција на превенција се следните мерки и активности:

1. Изработка на Процена на загрозеност за можни опасности и План за заштита и спасување од проценетите опасности.

2. Вградување на предвидените и планираните мерки за заштита и спасување во редовното планирање и работа

3. Уредување на просторот и изградба на објекти, во функција на заштита и спасување

4. Воспоставување на организација и систем потребни за заштита и спасување и

5. Обезбедување на материјална база, персонал и други ресурси потребни за извршување на планираната организација. Мерките за заштита и спасување задолжително се применуваат при планирањето и уредувањето на просторот, во плановите како и при изградба на градбите и инфраструктурата согласно член 53 од претходно наведениот Закон за заштита и спасување како и согласно Уредбата за начинот на применување на мерките за заштита и спасување, при планирање и

уредување на просторот и населбите, во проектите и изградба на објектите („Сл. весник на Р.С.Македонија“ бр. 105/05), како и учество во техничкиот преглед.

Мерките за заштита и спасување задолжително се применуваат:

- При планирањето и уредувањето на просторот и населбите

- Во проекти за објекти и технолошки процеси наменети за складирање, производство и употреба на опасни материи, нафта и нејзини деривати, енергетски гасови, јавниот сообраќај, црна и обоена металургија, како и за јавна, административна, културна, туристичко-угостителска дејност

- При изградба на објект и инфрастурктура. Согласно член 54 од Законот за заштита и спасување („Сл. весник на Р.С.Македонија“ бр. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18) а во функција на уредување на просторот задолжително се, обезбедува:

- Изградба на објекти отпорни на сеизмички дејства

- Регулирање на водотеците и изградба на систем на одбранбени насипи

- Изградба на снегозаштитни појаси и пошумување на голините

- Озбебедување на противпожарни пречки

- Изградба на градби за заштита и

- Изградба на потребната инфрастурктура согласно член 61 од Законот за заштита и спасување („Сл. весник на Р.С.Македонија“ бр. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18), се предвидуваат следните урбанистичко-технички, хуманитарни и други мерки за заштита и спасување кои би се појавиле при и по природните непогоди и други несреќи, а не се предвидени со овој закон.

- Засолнување

- Заштита и спасување од поплави

- Заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи

- Заштита од неексплодирани убојни и други експлозивни средатва

- Заштита и спасување од урнатини

- Заштита и спасување од техничко-технолошки несреќи и

- Спасување од сообраќајни несреќи

Хуманитарни мерки се:

- Евакуација,

- Згрижување на загрозеното и настраданото население

- Радиолошка, хемиска и биолошка заштита

- Прва медицинска помош

- Заштита и спасување на животни и производи од животински потекло

- Заштита и спасување на растенија и производи од растително потекло

- Асанација на теренот.

Дел од овие урбанистичко-технички мерки потребно е да се применат во границите на третираниот проектен опфат, како во рамките на урбанистичкото планирање, така и при изработка на основните проекти.

Урбанистичко технички мерки кои се предвидуваат во овој урбанистички проект се:

Заштита и спасување од поплави, уривања на брани и други атмосферски непогоди Согласно Законот за заштита и спасување („Сл. весник на Р.С.Македонија“ бр. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18) член 67, заштитата и спасувањето од поплави опфаќа регулирање на водотеците, изградба на заштитни градби, набљудување и санирање на оштетени делови на заштитните градби, набљудување и извидување на состојбите на водотеците и високите брани, заштитните градби и околината, обележување на висинските коти на плавниот бран, навремено известување и тревожење на населението во загрозеното подрачје и негова евакуација и спасување, како и учество во санирање на последиците предизвикани од поплавата.

- 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. Согласно Законот за заштита и спасување („Сл. весник на Р.С.Македонија“ бр. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18) член 81, заштитата и спасувањето од урнатини опфаќа превентивни и оперативни мерки.

Превентивни мерки за заштита од уривање се активностите кои се планираат и спроведуваат со просторното и урбанистичкото планирање и со примена на техничките нормативи при проектирање и изградба на објектите. Оперативни мерки за спасување од урнатини се активностите за извидување на урнатините, пронаоѓање на затрупаните, осигурување на конструкцијата на оштетените и поместените делови на објектите заради спречување на дополнително уривање, преземање на мерки за заштита од дополнителни превземено од опасности, извлекување на затрупаните, давање на прва медицинска помош и извлекување на материјалните добра.

За заштита на предметниот плански опфат од урнатини при урбанистичкото планирање превземени се следните мерки:

- при рушење објектот ја зафаќа х/2 од та околу себе, односно руините се во најголем дел во склоп на парцелата;

- сообраќајната мрежа нема да биде оптоварена со руини и ќе има можност за пристап на возила за пожар, прва помош, и т.н.

Територијата е изложена на сеизмичко дејство со интензитет од 7 степени 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, при изградбата на новите објекти.

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 Р.С.Македонија, кои се изградени со помала количина на градежен материјал и релативно помали тежини. Организацијата и спроведувањето на спасувањето од урнатини, кое се остварува во рамките на системот за заштита и спасување, се уредува со Уредбата за спроведување на мерките за заштита на спасување од урнатини („Сл. весник на Р.С.Македонија“ 100/10 год.).

- Заштита и спасување од поплави, уривање на брани и други атмосферски непогоди

Согласно Законот за заштита и спасување („Сл.весник на Р.Македонија“ бр. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18) член 67, заштитата и спасувањето од поплави опфаќа регулирање на водотеците, изградба на заштитни градби, набљудување и санирање на оштетени делови на заштитните градбинабљудување и извидување на состојбите на водотеците и високите брани, заштитните градби и околината, обележување на висинските коти на плавниот бран, навремено известување и тревожење на населението во загрозеното подрачје и негова евакуација и спасување, како и учество во санирање на последиците предизвикани од поплавата.

- Заштита и спасување од лизгање и свлекување на земјиштето

При изработка на основни проекти, со оглед на конфигурацијата на теренот, ако истиот претставува можно настанување на свлекување на земјиштето, потребно е да биде изготвен Елаборат за извршени геомеханички, геолошки и хидротехнички испитувања. Поради постоечката конфигурација на теренот за дадениот плански опфат (рамен терен) нема потреба од изготвување на Елаборат.

- Мерки за заштита природното и на културното наследств

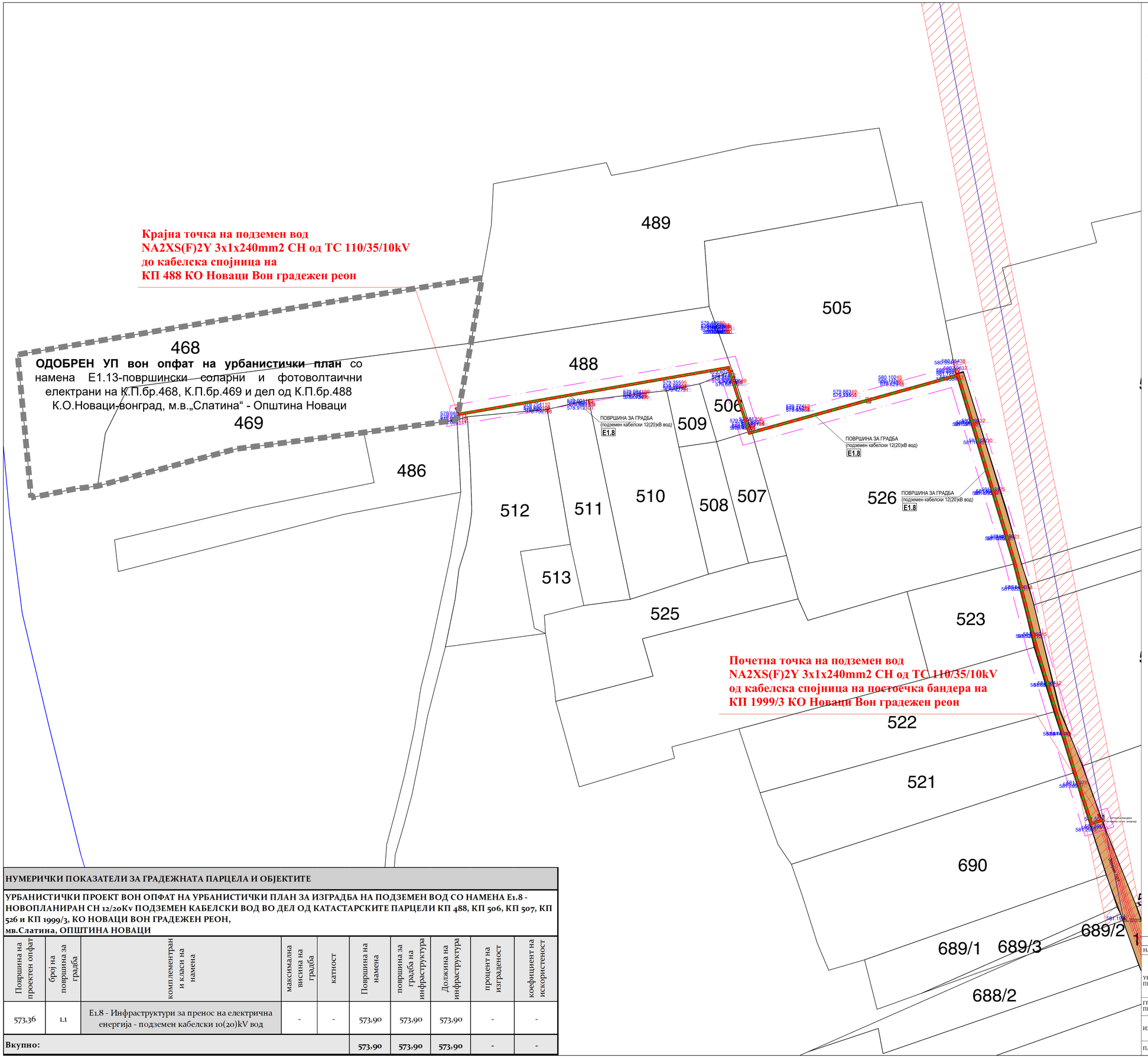
Според генералните насоки на Управата за заштита на културното наследство Скопје доколку при реализацијата на планот се појави археолошко наоѓалиште, односн предмети од археолошко значење, треба да се постапи согласност со одредбите од чле 65 од Законот за заштита на културното наследство (Службен весник на РМ бр. 20/04 71/14, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14 и 199/14, 104/15, 154/15, 192/15 39/16, 11/18 и 20/19).

Изработил:

М-р Јован Матески диа

Технички број: 051-05/2025 Дата: 04/2025

ГРАФИЧКИ ДЕЛ



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8 - НОВОПЛАНИРАН СН 12/20Kv ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ ВОД ВО ДЕЛ ОД КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО НОВАЦИ ВОН ГРАДЕЖЕН РЕОН, мв.Слатина, ОПШТИНА НОВАЦИ

Опфатот на предложениот Урбанистички проект има површина од 573.9m2 или 0.0573ха.

ЛЕГЕНДА

- Граница на проектен опфат (0.0573ха)
- Граница на одобрен проектен опфат
- Катастарски граници на парцели
- Граница на ажуриран опфат
- Елементи на сообраќај
- Бет.бандера за пренос на ел.енергија
- 681.5522 Број на детална точка и кота
- Некатегоризиран пат

ЛЕГЕНДА - ПОСТОЈНИ ИНСТАЛАЦИИ

- ПОСТОЈНА 10(20)kW надземна линија - ЕВН
- ПОСТОЈНА 10(20)kW подземна линија - ЕВН
- ПОСТОЈНА примарна и секундарна водоводна инфраструктура (PVC KM225 и PVC KM90)
- Заштитен коридор (20м заштитен појас на 10(20)kW надземна линија - ЕВН)
- Заштитен коридор (2м заштитен појас на 10(20)kW подземна линија - ЕВН)

НАМЕНА НА ПОВРШИНИ

Е-ИНФРАСТРУКТУРА

Е1.8 - ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ПОДЗЕМЕН 10(20)kW КАБЕЛСКИ ВОД

- Ширина на проектен опфат

1.1 НУМЕРАЦИЈА НА ПОВРШИНА ЗА ГРАДБА

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА И ОБЈЕКТИТЕ

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8 - НОВОПЛАНИРАН СН 12/20Kv ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ ВОД ВО ДЕЛ ОД КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО НОВАЦИ ВОН ГРАДЕЖЕН РЕОН, мв.Слатина, ОПШТИНА НОВАЦИ

Површина на проектен опфат	број на површина за градба	комплементрани класи на намена	максимална висина на градба	катност	Површина на намена	површина за градба на инфраструктура	Должина на инфраструктура	процент на изграденост	коефициент на искористеност
573,36	1.1	Е1.8 - Инфраструктури за пренос на електрична енергија - подземен кабелски 10(20)kV вод	-	-	573,90	573,90	573,90	-	-
Вкупно:					**573,90**	**573,90**	**573,90**	-	-



ГОДИШНА ТЕРМИЧКА РУЖА НА ВЕТЕРОТ период (1949 - 1975)

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

НАРАЧАТЕЛ:	ДУТП СОЛАР ЕНЕРЏИ ТИМ увоз-извоз ДОО Битола
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ:	**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8 - НОВОПЛАНИРАН СН 12/20Kv ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ ВОД ВО ДЕЛ ОД КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО НОВАЦИ ВОН ГРАДЕЖЕН РЕОН, мв.Слатина, ОПШТИНА НОВАЦИ** — Технички број: 051-05/2025
ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ:	УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ СО ПРОЕКТЕН ОПФАТ — Размер: М=1:1000 — Дата: 04/2025 год. — Лист бр. 3
ИЗРАБОТУВАЧ:	Друштво за услуги, градежништво и трговија увоз - извоз "МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ" ДООЕЛ Битола email: mateski.architects@gmail.com mob: +38970850389 — 0 — М-р ЈОВАН МАТЕСКИ дипл.инж.арх. Овластен планер 0232
ПЛАНЕР:	М-р Јован Матески дипл.инж.арх. Овластување 0.0232

Технички број: 051-05/2025 Дата: 04/2025

МАТЕСКИ Архитекти ДООЕЛ

ОСНОВЕН ПРОЕКТ

ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ПРОЕКТ ‘Е’

ПРЕДМЕТ:

За изградба на подземен кабел со намена Е1.8 – новопланиран СН 12/20kV подземен кабелски вод во дел од КП 488, КП 506, КП 507 КП 526 и КП 1999/3, КО Новаци вон градежен реон, мв Слатина, Општина Новаци

ЛОКАЦИЈА:

дел од КП 488, КП 506, КП 507 КП 526 и КП 1999/3, КО Новаци, вон градежен реон, мв Слатина, Општина Новаци

ИНВЕСТИТОР:

ДУТП СОЛАР ЕНЕРЦИИ ТИМ увоз-извоз ДОО Битола,

Проектант одговорен: Д-р Наташа Мојсоска, дипл. ел.инж.

Технички број: 051-28/2024 Дата: 04/2025

ДООЕЛ МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ БИТОЛА
УПРАВИТЕЛ: М-Р ЈОВАН МАТЕСКИ ДИА

Д-р ДИМИТАР НАЈДЕНОВ дипл.ел.инж. ЕЛЕКТРОТЕХНИКА РЕВИДЕНТ 0515

Д-р НАТАША МОЈСОСКА дипл.ел.инж. ЕЛЕКТРОТЕХНИКА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ 0360

СОДРЖИНА

ОПШТ ДЕЛ

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

1. **ПРОЕКТНА ПРОГРАМА ОД ИНВЕСТИТОР**

2. **ТЕХНИЧКИ ОПИС**

3. **ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ**

    1. Ситуација на кабелска траса– катастарска- основа 1:1000

Број: 0805-50/150020250070052
Датум и време: 26.2.2025 г. 14:07

/Електронски издаден документ/

Т Е К О В Н А С О С Т О Ј Б А

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	7386826
Целосен назив:	Друштво за трговија,градежништво и услуги МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ увоз-извоз ДООЕЛ Битола
Кратко име:	МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ ДООЕЛ Битола
Седиште:	ПАРТИЗАНСКА бр.23 БИТОЛА, БИТОЛА
Вид на субјект на упис:	ДООЕЛ
Датум на основање:	2.10.2019 г.
Времетраење:	Неограничено
Деловен статус:	Активен
***Вид на сопственост:**	Приватна
ЕДБ:	4002019558379
Потекло на капиталот:	Домашен
Големина на субјектот:	мал
Организационен облик:	05.4 - друштво со ограничена одговорност основано од едно лице
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог EUR:	0,00
Непаричен влог EUR:	5.000,00
Уплатен дел EUR:	5.000,00
Вкупно основна главнина EUR:	5.000,00

Верификација
Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодот, односно на следниот линк:
https://www.crm.com.mk/ds/validateDocument/3FD76FB54A4C360D215A99DCA5D6A4D532312DE502928C5200EA37CC4BF79E0B
Овој документ е официјално потпишан со електронски печат и електронски временски жиг. Автентичноста на печатените копии од овој документ може да биде електронски верификувана.

СОПСТВЕНИЦИ	
Име и презиме/Назив:	ЈОВАН МАТЕСКИ
Адреса:	ПАРТИЗАНСКА бр.23 БИТОЛА, БИТОЛА
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог EUR:	0,00
Непаричен влог EUR:	5.000,00
Уплатен дел EUR:	5.000,00
Вкупен влог EUR:	5.000,00
E-mail:	mateski.architects@gmail.com

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	71.110 - Архитектонски дејности
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	

ОВЛАСТУВАЊА	
Управител	
Име и презиме:	ЈОВАН МАТЕСКИ
Адреса:	ПАРТИЗАНСКА бр.23 БИТОЛА, БИТОЛА
Овластувања:	Управител, ВСС
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Управител
E-mail:	mateski.architects@gmail.com

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
КОНТАКТ	
E-mail:	mateski.architects@gmail.com

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

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

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

Верификација
Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодот, односно на следниот линк:
https://www.crm.com.mk/ds/validateDocument/3FD76FB54A4C360D215A99DCA5D6A4D532312DE502928C5200EA37CC4BF79E0B

Овој документ е официјално потпишан со електронски печат и електронски временски жиг. Автентичноста на печатените копии од овој документ може да биде електронски верификувана.

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 трговија, градежништво и услуги
МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ увоз-извоз ДООЕЛ Битола
(назив, седиште, адреса и ЕМБС на правното лице)

ПАРТИЗАНСКА бр.23 БИТОЛА, БИТОЛА
ЕМБС: 7386826

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО 10.12.2026 годин

Број П.428/А
10.12.2019 година
(ден, месец и година на издавање)

МИНИСТЕР
Горан Сугарески

ДООЕЛ МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ БИТОЛА
УПРАВИТЕЛ: М-Р ЈОВАН МАТЕСКИ ДИА

Д-р ДИМИТАР НАЈДЕНОВ дипл.ел.инж. ЕЛЕКТРОТЕХНИКА РЕВИДЕНТ 0515

Д-р НАТАША МОЈСОСКА дипл.ел.инж. ЕЛЕКТРОТЕХНИКА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ 0360

РЕШЕНИЕ

За назначување на одговорен проектант:

Согласно Законот за градење („Службен весник на Република Македонија“ бр. 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15,226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 35/18, 64/18 и 168/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 244/19, 18/20, 279/20, 227/22 и 111/23), управителот на Друштво за услуги, градежништво и трговија увоз – извоз „МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ“ ДООЕЛ Битола го назначува:

Д-р Наташа Мојсоска, дипл.ел.инж. со Овластување бр. **А.4. 0360** за изработка на проектна документација, за фазата **Електротехника** на Основниот проект со **тех бр. 0515-28/2024.**

ПРЕДМЕТ:

За изградба на подземен кабел со намена Е1.8 – новопланиран СН 12/20kV подземен кабелски вод во дел од КП 488, КП 506, КП 507 КП 526 и КП 1999/3, КО Новаци вон градежен реон, мв Слатина, Општина Новаци

ЛОКАЦИЈА:

дел од КП 488, КП 506, КП 507 КП 526 и КП 1999/3, КО Новаци, вон градежен реон, мв Слатина, Општина Новаци

ИНВЕСТИТОР:

ДУТП СОЛАР ЕНЕРЦИИ ТИМ увоз-извоз ДОО Битола

Образложение:

Врз основа на член 15, 16 и 17 од Законот за градење, проектант е физичко лице со Висока стручна подготовка и Овластување за проектирање, а проектирањето го врши во правно лице, регистрирано во Централниот регистар за вршење на соодветна дејност и кое поседува лиценца за проектирање.

управител:

М-р Јован Матески дипл.инж.арх.

Технички број: 051-28/2024 Дата: 04/2025

ДООЕЛ МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ БИТОЛА
УПРАВИТЕЛ: М-Р ЈОВАН МАТЕСКИ ДИА

MATESKI ARCHITECTS

Д-р ДИМИТАР НАЈДЕНОВ
дипл.ел.инж.
ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
РЕВИДЕНТ 0515
А.4.

Д-р НАТАША МОЈСОСКА
дипл.ел.инж.
ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ 0360
А.4.

Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 17 став 2 од Законот за градење „Службен весник на Република Македонија" бр.70/2013-пречистен текст, 79/2013, 137/2013, 163/2013, 27/2014, 28/2014, 42/2014, 115/2014, 149/2014, 187/2014, 44/2015, 129/2015, 217/2015, 226/2015, 30/2016, 31/2016 , 39/2016, 71/2016 и 132/2016, 35/2018, 64/2018, 168/2018, 244/2019, 18/2020, 277/2022 и 111/2023, Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ А

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од

ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

на

Д-р НАТАША МОЈСОСКА

дипломиран инженер по електротехника (NQF VIII)

со подмирување на членаринатa за секоја тековна година
овластувањето важи до 26.05.2029 год.

Број: 4.0360

Издадено на: 27.05.2024 год.

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

М-р Кристинка Чулак
дипл.инж.арх.

Технички број: 051-28/2024 Дата: 04/2025

ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

Да се изработи Основен проект за изградба на 10(20)kV кабловска врска со кабел тип NA2XS(F)2Y 3 x 1 x 240 RM/25 12/20kV од Добромири TS 110/35/10kV Битола 3, од кабловска спојница од постоечка бандера на КП 1999/3 до кабловска спојница на КП 488. При изработка на проектот да се применат постоечките прописи и технички услови дадени во Решението за електроенергетска согласност на ЕВН Македонија со одбирање на оптимално техничко решение.

Согласен инвеститор:

_____

Технички број: 051-28/2024

Дата: 04/2025

ДООЕЛ МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ БИТОЛА
УПРАВИТЕЛ: М-Р ЈОВАН МАТЕСКИ ДИА

Д-р ДИМИТАР НАЈДЕНОВ
дипл.ел.инж.
ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
РЕВИДЕНТ 0515

Д-р НАТАША МОЈСОСКА
дипл.ел.инж.
ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ 0360

Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје,
Друштво за дистрибуција на електрична енергија
Бр. УП1-10-120
11-03-2024 год.

EVN Group

Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје, Оддел Мрежен Инженеринг, врз основа на член 170, став 2 од Законот за енергетика (Службен весник на Република Македонија бр.96/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.96/2019), постапувајќи по Барањето за издавање на согласност за приклучување на електродистрибутивната мрежа на СОЛАР ЕНЕРЏИ ТИМ ДООЕЛ БИТОЛА, ЕМБГ/ЕДБ 4002018555511 бр. УП1-10-120,, донесе:

Р Е Ш Е Н И Е
за согласност за приклучување на електродистрибутивна мрежа

На СОЛАР ЕНЕРЏИ ТИМ ДООЕЛ БИТОЛА, ЕМБГ/ЕДБ 4002018555511 (во понатамошниот текст: Барател на приклучок) му се издава согласност за приклучување на електродистрибутивна мрежа на Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје.

Начинот и условите за приклучување на објектот на Барателот на приклучок на електродистрибутивната мрежа на Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје се дадени во Прилог 1 кој што е составен дел од ова Решение.

Решението ќе престане да важи доколку изградбата на приклучокот не е започната во рокот определен во одобрението за градење на приклучокот.

О б р а з л о ж е н и е

СОЛАР ЕНЕРЏИ ТИМ ДООЕЛ БИТОЛА, ЕМБГ/ЕДБ 4002018555511 на 23.02.2024 година до Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје поднесе Барање за издавање на согласност за приклучување на електродистрибутивната мрежа заведено под архивски број УП1-10-120.

По поднесувањето на Барањето за издавање на согласност за приклучување на електродистрибутивната мрежа, Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје изврши увид во техничката документација на постоечката мрежа и проектната документација за напојување со електрична енергија на предметното конзумно подрачје, со анализа на показателите добиени од извршените мерења за електроенергетската состојба и проверка на лице место на подготвените можни решенија за напојување на предметниот објект, утврдено е следното: објектот може да се приклучи на дистрибутивната мрежа, под начин и услови дефинирани во Прилог 1.

Барањето за издавање на согласност за приклучување на електродистрибутивната мрежа ги исполнува сите услови согласно Закон за енергетика и Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија, при што Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје одлучи како во диспозитивот на Решението.

Упатство за правно средство:
Незадоволната страна од ова Решение има право преку Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје, Оддел Мрежен Инженеринг, да поднесе приговор до Регулаторната комисија за енергетика и водни услуги на Република Северна Македонија во рок од 15 дена од денот на доставување на Решението.

Раководител на Оддел
Оливер Мирчевски

EVN Group

Прилог 1 на Решение за согласност за приклучување на електродистрибутивна мрежа број: УП1-10-120

Локација на објектот

Адреса: ул. С.НОВАЦИ бр. 468 ФНЦ

Место и Општина: 7211 НОВАЦИ

Катастарска парцела бр и КО: 468,469 КО Новаци вон град

Код на објект: 000000251981

Согласност за приклучување поради

☐ Изградба на нов објект

☒ Поставување на генераторски единици од обновливи извори

☐ Зголемување на максимална едновремена моќност

☐ Промена или реконструкција на приклучок

☐ Одвојување на инсталации на приклучен објект

☐ Спојување на инсталации на приклучен објект

☐ Времен приклучок за:

Важност на согласноста

☐ Неопределено

☒ Времен приклучок во времетраење од согласно договор за закуп УЗП бр.1367/2021 од 30.09.2021 до 19.09.2046 (25 години)

Тип на приклучок

☐ Стандарден приклучок

☒ Нестандарден приклучок

☐ Изолиран корисник

Број на фази

☒ Трифазен

☐ Еднофазен

Одобрена врвна моќност

Pmax= 997,5 kW (како производител) и Cosφ=1

Систем на заштитно заземјување на ОДС

☒ TT ☐ TN-C ☐ TN-S ☐ TN-CS

Обврски на барателот на приклучок

→ Одговорен е за безбедноста на електроенергетските објекти, техничката опрема и инсталации кои се во негова сопственост во согласност со закон и друг пропис

→ Заштитното заземјување да го прилагоди на системот за заштитно заземјување на операторот на дистрибутивниот систем

→ Должен е да склучи Договор за приклучок со Електродистрибуција

→ Во случај на приклучок од мрежа која не е сопственост на Електродистрибуција должен е да обезбеди писмена согласност заверена на нотар од сопственикот на таа мрежа.

→ Должен е да поднесе барање за приклучување на електродистрибутивната мрежа во случај на негово исклучување од страна на трето лице - сопственик на електроенергетскиот објект.

→ Барателот има обврска да достави завршен извештај од надзорот за исправност на електричната инсталација на објектот/те и системот на фотонапонската централа што се инсталира во објектот.

→ Барателот да достави Протокол од измерени вредности за отпорот на заземјување на објектот/те.

→ Доколку барателот вградува помошното напојување, дизел агрегат и сл., е должен да го опреми со автоматски уреди за

Место на приклучување

☐ 0,4 kV (низок напон)

☐ 6 kV (среден напон)

☒ 10 kV (среден напон)

☐ 20 kV (среден напон)

☐ 35 kV (среден напон)

Место на мерење

☐ Низок напон во МО/ ГМРТ

☐ Низок напон во ТС СН/НН

☒ Среден напон во ТС СН/НН

☐ Среден напон во ТС ВН/СН

Категорија на приклучок

☐ LV2

☐ LV1.2

☐ LV1.1

☒ MV2

☐ MV1

Тип на мерење

☐ Директно мерење

☐ Полуиндиректно мерење

☒ Индиректно мерење

Надоместок за приклучување*

Надоместок за изградба на приклучокот: 2.129.310,00 ден.

Надоместок за создавање на технички услови: 0,00 ден.

Вкупно: 2.129.310,00 ден.

Вкупно со ДДВ: 2.512.586,00 ден.

Напомени

Надоместокот за приклучување и деталната пресметка се со важност од 90 дена од денот на издавање на ова Решение. Решението ќе престане да важи доколку потрошувачот не склучи Договор за приклучок во рок од 1 година од денот на издавање.

Обврски на Електродистрибуција

→ Да го приклучи објектот на барателот на дистрибутивната мрежа по добивање на одобрение за употреба на приклучокот согласно закон во рок утврден во договорот за приклучување на дистрибутивната мрежа

→ Гарантира за квалитет на испорака на електрична енергија до точката на разграничување помеѓу дистрибутивната мрежа и објектите на барателот на приклучок, односно објектите на трети лица на кои ќе се приклучи објектот на корисникот.

→ Не гарантира за евентуална штета која би настанала доколку на барателот на приклучок му биде прекината испораката на електрична енергија од страна на трето лице - сопственик на електроенергетскиот објект

негова манипулација.

- → Приклучна точка е со положување на кабел NA2XS(F)2Y 3x1x240 mm2 СН извод Добромири од ТС 110/35/10kV Битола 3, а точната локација ќе ја добие од одговорното лице од КЕЦ Битола.
- → Барателот на приклучок има обврска да проектира и изгради објектна трафостаница 20/(10)/0.4k. Во предметната трафостаница согласно доставената еднополна шема барателот треба да постави трансформатор 10(20)/xx со моќност 1000 kVA преспоив на примарана страна односно за 10 и 20 kV, истиот да биде со мали загуби во класа A0/Bk. СН страна во трафостаница да ја опреми со среднонапонски 20kV блок со следниот распоред: (2Rz+Sp+Mr+Tr) односно две кабловски ќелии + спојна + мерна ќелија + трафо ќелија (распоредот на каблите да биде челен). Спојната ќелија потребно е да биде опремена со разделувач на моќност со припрема за далечинско управување на расклопната опрема.
- → Приклучна точка на објектот/централата е на НН страна од новата трфостаница согласно техничкото решение од Основните проект.
- → Согласно доставениот основен проект за Фотонапонска централа, максимална инсталирана моќност по панели е 997,5 kWp на што се издава и РСПДМ, а по инвертори е 1000 kW.
- → Мерењето на електрична енергија ќе биде преку индиректно мерно место.
- → Целокупната опрема како и уредите за релејна заштита и синхронизација се обврска на Барателот на приклучок;
- → Целокупната електро-енергетска опрема да се изведе согласно важечките прописи и препораки;
- → Барателот на приклучок има обврска да ја реконструира мерната ќелија со поставување на три струјни-мерни трансформатори (СМТС) и три напонски-мерни трансформатори (НМТС).
- → Мерната ќелија треба да биде со димензиии кои ќе овозможат поставување на: 3 (три) струјни мерни трансформатори со максимални димензии согласно стандардот DIN 42600 дел 5, 3 (три) напонски мерни трансформатори со максимални димензии согласно стандардот DIN 42600 дел 3, 3 (три) основи за осигурувачи и осигурувачи кои служат за заштита на напонските мерни трансформатори, Појавата на влага да се превенира со инсталација на грејач со термостат во келијата или со соодветна вентилација на трансформаторската станица. Поставувањето на мерните трансформатори треба да биде со челен распоред (во два реда, еден до друг по широчина на ќелијата) со што минималната широчина на ќелијата ќе биде 840 mm. Мерните трансформатори ги обезбедува ЕВН и остануваат сопственост на ЕВН. Основите за осигурувачи и осигурувачите за заштита на мерните напонски ТР ги обезбедува потрошувачот и истите треба да се во склад со техничката спецификација на ЕВН за ваков вид на осигурачи. Мерните трансформатори ќе служат исклучиво за мерење на електрична енергија заради фактурирање (пресметковно мерење), односно само за потребите на ЕВН. Поставеноста на струјните мерни трансформатори да биде таква да енергетските врски од доводната келија се поврзуваат на Р1 клемата од струјниот мерен трансформатор така што насоката на превземена ЕЕ да биде Р1 - Р2, а на произведената ЕЕ Р2 - Р1, каде Р1 и Р2 се ознаките на примарните врски на СМТР.
- → Комплетната вградена опрема да биде за 20 kV и согласно ЕВН стандардите и важечките стандарди и прописи за ваков тип на електро-енергетски објекти.
- → НЕ Е ДОЗВОЛЕНО ОСТРОВСКО НАПОЈУВАЊЕ НА ДИСТРИБУТИВНАТА МРЕЖА ОД ЦЕНТРАЛАТА (освен за НАПОЈУВАЊЕ НА СОПСТВЕНАТА ПОТРОШУВАЧКА НА ЦЕНТРАЛАТА).

- → РЕЛЕЈНА ЗАШТИТА:
- → Во инверторскиот систем и електричната инсталација на кој се приклучува потребно е да се инкорпорирани следниве заштити:
- → наднапонска заштита;
- → поднапонска заштита;
- → надфреквентна заштита;
- → подфреквентна заштита;
- → надструјна заштита;
- → краткоспојна заштита;
- → земјоспојна заштита и заштита од напон на допир во случај на доземен спој;

- → УСЛОВИ ЗА ПРИКЛУЧУВАЊЕ:
- → Вклучувањето на централата на дистрибутивна мрежа е

дозволено кога се исполнети следниве услови за синхронизација:

- 1. разликата на напонот ΔU, порастот на напонот, да не биде поголем од + 5% од Un, и падот на напон, да не биде поголем од -10% од Un;
- 2. разликата на фреквенцијата $\Delta f < \pm 0.1$ Hz;
- 3. разликата на фазниот агол $\Delta\phi < \pm 10$ степени;
- Пред приклучување на централата на дистрибутивна мрежа да се обезбеди АТЕСТ од производувачот за коефициент на фликери Cf1 (поединечно за секој генератор) и Cfsce (за целата централа).
- По приклучување на централата на дистрибутивна мрежа по пат на мерење во реални погонски услови да се потврди:
- Коефициент на фликери Cf1 (поединечно за секој генератор и Cfsce (за целата централа) како АТЕСТ дека централата го задоволува критериумот на долготрајните фликери Af s ≤ 0,1;

- Со вградување на филтри за соодветниот ред на вишите хармоници да се обезбеди условот за вредностите на струите на вишите хармоници да не ги надминат максималните дозволени вредности одредени со Техничките прописи и препораки;

- УСЛОВИ ЗА ПАРАЛЕЛНА РАБОТА:
- Услови за паралелна работа на централата во приклучната точка во електродистрибутивната мрежа се:
- Факторот THD (Тотална хармонична дисторзија на напон), да биде помал или еднаков на 3%, за секој хармоник;
- Факторот за небалансираност на напонот, да биде помеѓу 0 и 2%;
- Напоните во сите јазли на разгледуваната дистрибитивна мрежа, треба да бидат во границите:
- 1. на нисконапонските собирници во трансформаторските станици среден/низок напон, помеѓу 0,4 и 0,44 kV;
- Релативната промена на напонот во однос на номиналниот напон во точката на приклучување во преоден режим на работа (исклучување/вклучување) треба да биде:
- 2% доколку точката на приклучување е во нисконапонска мрежа и комутациите кои предизвикуваат промени на напонот се почести (една на 10 минути);
- 3% доколку точката на приклучување е во нисконапонска мрежа и комутациите кои предизвикуваат промени на напонот се поретки;

Раководител на Оддел
Оливер Мирчевски

Табела 1: Одобрена врвна моќност по мерно место

Ред. бр.	Број на влез	Број на стан / локал / просторија	Тип на мерење	Број на фази	Одобрена врвна моќност по броило (kW)	Категорија на приклучок
1	1	1	индиректно	3 (три)	Pmax= 997,5 kW (како производител	MV2

Раководител на Оддел
Оливер Мирчевски

1. ВОВЕД

Од инвеститорот СОЛАР ЕНЕРЦИИ ТИМ ДОО Битола, побарано е да се изработи основен проект за нова 10(20)kV енергетска врска помеѓу трафостаницата од Добромири (која не е предмет на овај проект), поточно од бетонски столб во КП 1999/3 до ТС 110/35/10kV во КП 488 КО Новаци (која исто така не е предмет на овој проект).

Согласно тоа кабелскиот вод е предвидено да се изведе со три едножилни кабли тип 3 x NA2XS(F)2Y 1 x 240 RM/25 12/20 kV, и ќе се движи целосно по земјен полски пат и низ земјоделско земјиште по парцелите КП 526, КП 507, КП 506 и КП 488 во КО Новаци, вон градежен реон – Општина Новаци.

Основниот проект е изработен во се според „Законот за градење“ (Сл. весник на РМ број 79 од 31.05.2013 г., неговите измени и дополнувања), како и препораките на ЕВН – Македонија АД – Скопје.

2. ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ ЗА КАБЕЛСКИ ВОД

Објект:	10 kV приклучен кабелски вод
Локација:	КО Новаци, вон градежен реон – Општина Новаци
Почетна точка на кабелски вод:	Постоечки бетонски столб, лоциран на КП 1999/3 КО Новаци.
Крајна точка на кабелски вод:	Кабелска спојница на КП 488, м.в. Слатина, вон градежен реон – КО Новаци , Општина Новаци
Работен напон:	10 kV
Тип на кабел и пресек:	3 x NA2XS(F)2Y 1 x 240 RM/25 12/20 kV
Должина на кабелска траса:	сса 590 m
Должина на кабелски вод:	сса 650 m

Технички број: 051-28/2024 Дата: 04/2025

3. ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ ЗА КАБЕЛОТ

Ознака по МКС:	XHE 49-A
Ознака по DIN:	NA2XS(F)2Y
Проводник:	Алуминиумски, едножилен
Пресек на проводник:	240 mm²
Надворешен дијаметар на кабел:	39 mm
Тежина на кабел:	1800 kg/km
Изолација:	Умрежен полиетилен (XLPE) DIX8 (според DIN VDE 0276-620)
Најмал радиус на свиткување:	580 mm
Дозволена сила на влечење при положување:	< 30 N/mm²

5.3.1. Izmjere i težine **N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y** 12/20/24 kV — **5.3.1.** *Sizes and weights* **N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y** *12/20/24 kV*

Presjek vodiča i el. zaštite / *Cross-section of Conductor and Electric Protection*	Promjer vodiča / *Conductor Diameter*	Debljina izolacije / *Insulation Thickness*	Promjer preko izolacije / *Diameter over Insulation*	Debljina plašta / *Sheath Thickness*	Promjer kabela cca / *Cable Diameter approx.*	Težina kabela cca / *Cable Weight approx.*		Najmanji polumjer savijanja / *Minimal Bending Radius*
						Bakar / *Copper*	Aluminij / *Aluminium*	
nxmm²/mm²	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	mm
1x35/16	7,2	5,5	20,3	2,5	28	1050	840	420
1x50/16	8,3	5,5	21,4	2,5	29	1200	900	430
1x70/16	10,3	5,5	23,4	2,5	31	1450	1000	460
1x95/16	11,3	5,5	24,4	2,5	32	1700	1100	480
1x120/16	12,7	5,5	25,8	2,5	34	2000	1200	510
1x150/25	14,1	5,5	27,2	2,5	35	2250	1400	520
1x185/25	15,7	5,5	28,8	2,5	37	2700	1550	550
1x240/25	18,0	5,5	31,1	2,5	39	3300	1800	580
1x300/25	20,0	5,5	33,1	2,5	42	3950	2100	630
1x400/35	23,8	5,5	36,9	2,5	45	4900	2500	670
1x500/35	26,7	5,5	39,8	2,5	48	6000	2900	720

N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y

ENERGETSKI KABELI S XLPE IZOLACIJOM I PE PLAŠTEM S UZDUŽNOM VODONEPROPUSNOM IZVEDBOM ELEKTRIČNE ZAŠTITE

Stara oznaka: XHE 49, XHE 49-A

Tipska oznaka po HRN HD: N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y, EXeCWB, EAXeCWB

Tipska oznaka po DIN VDE: N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y

Standardi i norme: HRN HD 620 S2 Part 10 C
IEC 60 502-2
DIN VDE 0276 T 620

Nazivni napon: U_o/U=12/20 kV, 18/30 kV, 20,8/36 kV

Najviši napon mreže: U_m=24 kV, 36 kV, 42 kV

Ispitni napon: U_t=30 kV, 45 kV, 52 kV

OPIS KONSTRUKCIJE

1. **Vodič:** bakreno ili aluminijsko uže, zbijeno
2. **Ekran vodiča:** Poluvodljivi sloj na vodiču
3. **Izolacija:** XLPE
4. **Ekran izolacije:** Poluvodljivi sloj na izolaciji
5. **Separator:** bubriva vrpca, poluvodljiva
6. **Električna zaštita/ekran:** od bakrenih žica i bakrene trake
7. **Separator:** bubriva vrpca
8. **Vanjski plašt:** PE-HD

POWER CABLES WITH XLPE INSULATION AND PE SHEATH WITH LONGITUDINAL WATERTIGHT CONSTRUCTION OF ELECTRIC PROTECTION

Old code: *XHE 49, XHE 49-A*

Type coded acc. to HRN HD: *N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y, EXeCWB, EAXeCWB*

Type coded acc. to DIN VDE: *N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y*

Standards and norms: *HRN HD 620 S2 Part 10 C*
IEC 60 502-2
DIN VDE 0276T 620

Nominal voltage: U_o/U=12/20 kV, 18/30 kV, 20,8/36 kV

Max.network voltage: U_m=24 kV, 36 kV, 42 kV

Test voltage: U_t=30 kV, 45 kV, 52 kV

CONSTRUCTION DESCRIPTION

1. ***Conductor:*** *copper or aluminium rope, compacted*
2. ***Conductor screen:*** *semi-conductive layer over conductor*
3. ***Insulation:*** *XLPE*
4. ***Insulation screen:*** *semi-conductive layer over insulation*
5. ***Separator:*** *swelling tape, semi-conductive*
6. ***Electric protection/screen:*** *of copper wires and copper tape*
7. ***Separator:*** *swelling tape*
8. ***External sheath:*** *PE-HD*



MJESTO I PODRUČJE UPORABE

U zemlju, vlažne terene, kanale, na konzole, gdje se ne očekuju mehanička oštećenja ni mehanička vlačna naprezanja.
Kao distributivni kabel u gradskim i ruralnim mrežama.

PLACE AND FIELD OF APPLICATION

In earth, wet grounds, ducts, on cable trays, where no mechanical damages or mechanical tensile strains are expected.
As distributive cable in urbane and rural networks.

Технички број: 051-28/2024 Дата: 04/2025

ДООЕЛ МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ БИТОЛА
УПРАВИТЕЛ: М-Р ЈОВАН МАТЕСКИ ДИА

Д-р ДИМИТАР НАЈДЕНОВ дипл.ел.инж. ЕЛЕКТРОТЕХНИКА РЕВИДЕНТ 0515

Д-р НАТАША МОЈСОСКА дипл.ел.инж. ЕЛЕКТРОТЕХНИКА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ 0360

4. ОПИС НА КАБЕЛСКАТА ТРАСА

Почетна точка на предметниот 10 kV кабелски вод претставува постоечки бетонски столб, лоциран на КП бр.1999/3 КО Новаци.

На самиот столб ќе се монтира метална конзола за одводници на пренапон, на која ќе се постават три метал-оксидни одводници на пренапон Tyco Bowthorpe 24 kV, 10 kA. Во случајов одводниците ќе служат и како потпорни изолатори, бидејќи на нив ќе се прицврстат и приклучат 10(20)kV-ните кабелски завршници за надворешна монтажа од трите едножилни кабли.

Покрај одводниците на пренапон на столбот ќе се монтира 20kV раставувач во вертикална изведба.

Каблите вдолж столбот се прицврстуваат со соодветни метални држачи со шелни. До висина од 3 метри над тлото, секој едножилен кабел ќе биде вовлечен во засебна заштитна дебелосидна PVC цевка Ø 75 mm, при што цевките се покриени со заштитна преграда за кабел (лимено корито – штитник).

Од оваа точка, трасата продолжува подземно во стандарден ров со димензии 0.4 x 0.8м,
целосно по земјен полски пат во правец од југ кон север. После 260 метри, трасата свртува кон запад и се движи по земјиште категоризирано како ниви и пасишта, односно земјоделско земјиште низ крајот на парцела КП 526. По должина од околу 120 метри кабелот завртува на КП 507 и поминува низ крајот на парцела КП 506 кон правец север за да по приближно 40м завртува повторно завртува кон правец запад и се протега се до крајот на парцелата КП 488 околу 153м, од каде ќе треба да се приклучи до новата трафостаница која не е предмет на овој проект и се наоѓа на парцелата КП 469, каде е централата.

Локалниот земјен пат по состав е од земјиште од III категорија. До ова место патот има пад со надолнина и нагорнина на растојание од околу 50м. Почетната висинска кота е 881.55м.н.в., за по тие 260м висинската кота да стигни до околу 580м.н.в. По завртувањето на крајот од 120м висинската кота е 579.6м.н.в и на крајот од парцелата КП 488 висинската кота е 578.6 м.н.в. Висинската разлика од почетокот до крајот на кабелот варира со некои 1.5м до 2м. Должината на наведениот дел од трасата е околу 580м.

Врските на едножилните кабли со одводниците на пренапон, кои во случајов играат улога и на потпорни изолатори се остварува преку 10(20) kV кабелски завршници за надворешна монтажа.

Каблите вдолж столбот се прицврстуваат со соодветни метални држачи со шелни. До висина од 3 метри над тлото, секој едножилен кабел ќе биде вовлечен во засебна заштитна дебелосидна PVC цевка Ø 75 mm, при што цевките се покриени со заштитна преграда за кабел (лимено корито – штитник).

Кабелскиот вод ќе се изведе со три едножилни кабли тип NA2XS(F)2Y 1x240 RM/25 12/20 kV. Должината на трасата изнесува околу 580 метри, при што должината на кабелскиот вод, заради резервите и висината на столбот и должината на трасата во КП 469 каде ќе е централата и ТС, ќе изнесува приближно 650 метри максимум 700м.

5. КАРАКТЕРИСТИКИ НА КАБЕЛСКИОТ ВОД

Ископот на кабелскиот ров треба да се изведе рачно или машински, со внимателно копање. Ваквото барање е заради можноста од постоење на подземни инсталации кои не се очекувани при ископот.

При ископ на ровот, доколку дојде до обрушување на земјата, треба да се изврши потпирање на страните на ровот. Отворените делници на кабелскиот ров, при изведбата на објектот, мора прописно да бидат заштитени (оградени и означени) за да се избегне-превенира можноста од опасност на лицата и останат имот кои се наоѓаат во близина на ровот.

Ширината на дното на ровот треба да е 0.4 m и длабочина на ровот од 0.8 m на регулирана површина. Предметниот кабел тип 3 x NA2XS(F)2Y 1 x 240 RM/25 12/20 kV, во ровот се положува на начин даден на графичките прилози.

Затрупувањето на ровот се изведува во слоеви со нивно набивање, а површината на ровот треба да се врати во првобитната состојба.

Кабелот механички се заштитува со поставување на пластични "ГАЛ" штитници на начин кој е даден на графичките прилози.

Во кабелскиот ров се предвидува полагање на FeZn лента 40x4mm по цела должина на трасата. Лентата треба да биде поврзана со заземјувачкиот систем на трафостаниците или заземјувачот на постоечкиот бетонски столб.

Бидејќи трасата на кабелот е пократка од 1000м ќе има можност истата да биде реализирана со непрекинати кабли. Ако случајно е прекинат кабелот од било која причина потребно е да се постават спојници на каблите со што ќе се отстварі продолжување на каблите. Во тој случај местоположбата на спојниците на каблите потребно е да се одбележат со бетонски ознаки со соодветната содржина на ознаката.

6. ВКРСТОСУВАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОДЕЊЕ НА КАБЕЛСКАТА ТРАСА СО ДРУГИ ИНСТАЛАЦИИ И СООБРАЌАЈНИЦИ

Не се добиени информации за постоечки инсталации на предметната траса.

7. ОБЕЛЕЖУВАЊЕ НА КАБЛИТЕ

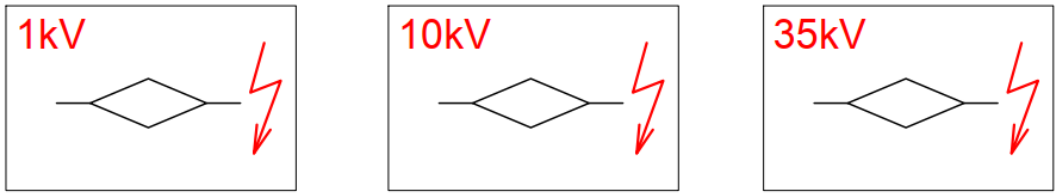
Над положените кабли треба да се положи пластифицирана упозорителна трака по целата должина на каблите.

Технички број: 051-28/2024 Дата: 04/2025

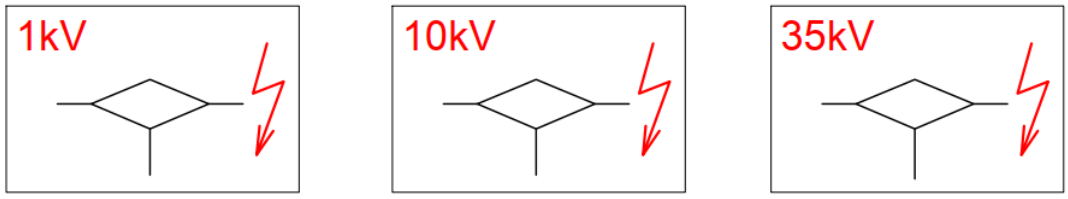
На местото каде се врши спојување на каблите се поставува ознака за кабловска спојница 10kV.

На местото каде има свртување на кабелот за 90° се поставува ознака за свртување на кабел согласно графичкиот прилог.

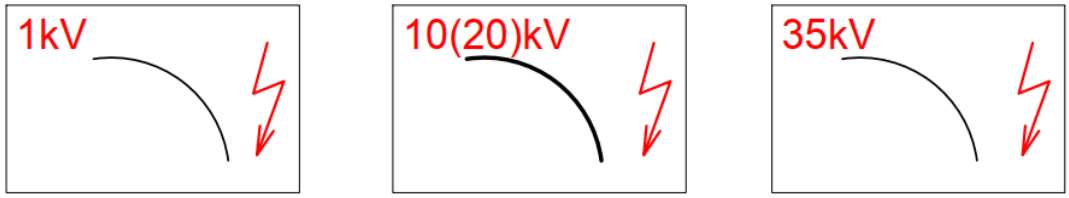
Доколку Инвеститорот смета дека е потребно, може да се вградат и други ознаки за обележување на кабелската траса.



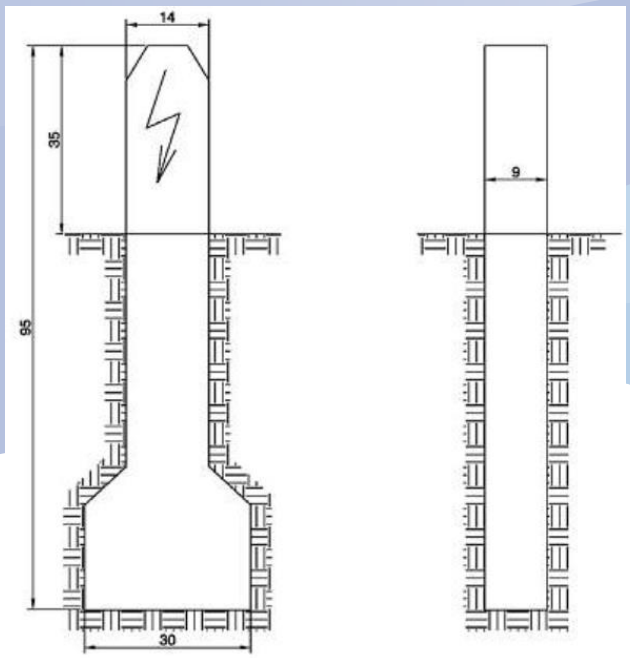
Ознаки на кабловски спојници



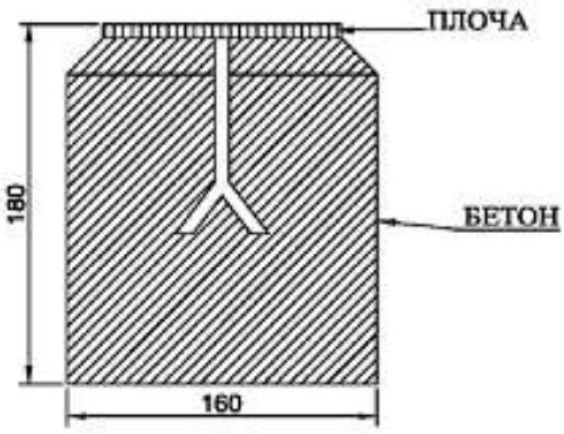
Ознаки на Т кабловски спојници



Ознаки за свртување на кабел



Бетонска ознака за обележување на кабловска траса на отворен терен



Бетонска ознака за обележување на кабловска траса во урбанизирано подрачје

Директно полагање на енергетски кабли во земја

Се препорачува директно полагање на енергетски каблови во земја, во кабелски ров чии димензии зависат од номиналниот напон на кабелот, видот на земјиштето како и од бројот на кабли кои се полагаат во истиот ров.

Нормална длабочина на ровот во кој се полага кабелот изнесува:

- 1,10 м за кабли 35 kV
- 0,70 – 0,80м за кабли 1 kV, 10 kV и 20 kV

Отстапувања се дозволени на помали должини при вкрстување со други кабли и инсталации, како и во случаи на неповолни услови на полагање.

Доколку кабелот се полага на помали длабочини поради разни препреки или други инсталации, потребно е да се предвиди дополнителна заштита од механички оштетувања со примена на заштитни цевки, бетонски заштитници и сл.

Кабелот се полага во средина на слој од песок и чакал кој е со дебелина 0,20 м над дното на кабелскиот ров. За збивање на овој слој треба да се користат исклучително рачни набивачи.

Кабелскиот ров се копа како отворен ров. Само во случај на вкрстување на кабелот со железничка пруга или со пат или улица каде не смее да се прекинува сообраќајот се врши бушење на отвор за цевка низ која се провлекува кабелот. Ова мора да се врши многу внимателно, да не дојде до оштетување на друга инсталација.

Ископаниот кабелски ров мора да биде видливо обележан, поради сигурност на пешаците и возилата. Влезовите во куќи и деловни простории треба да имаат соодветни премостувања.

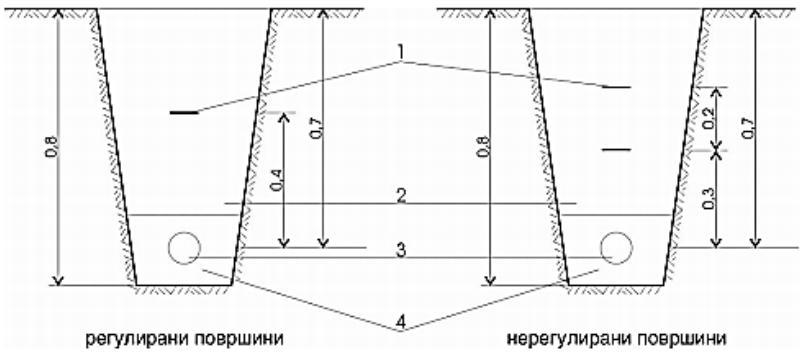
Затрупувањето на кабелскиот ров се врши со земја од откопот или со новодонесена земја во слоеви од по 0,30 м. Слоевите од земја над постелицата од песок и чакал се збиваат со механички набивачи.

При затрупувањето на кабелскиот ров, над кабелот вдолж целата траса треба да се постави пластична предупредувачка лента:

- при полагање на кабел на регулирани површини се поставува една предупредувачка лента на 0,40 м над кабелот (сл.1);
- при полагање на кабелот на нерегулирани површини се поставуваат две предупредувачки ленти од кои првата е на 0,30 м, а втората на 0,50 м над кабелот (сл.1);

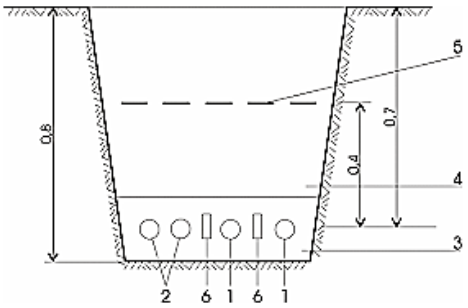
- ако во ист ров се полагаат повеќе кабли, тогаш бројот на предупредувачки ленти и нивното меѓусебно растојание треба да бидат така одбрани да сите кабли бидат “покриени” со предупредувачки ленти (сл.2).

Пластичната предупредувачка лента е со црвена боја со втиснат натпис за внимателност. Ширината на траката треба да биде околу 10 см, а квалитетот на материјалот треба да гарантира век на траење од околу 30 години.



1 предупредувачка лента; 2 набиена земја во слоеви; 3 кабел; 4 песок

Слика 1



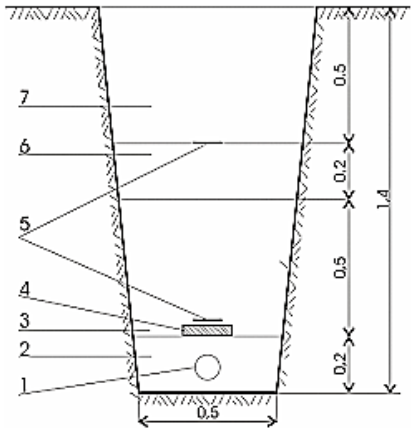
1 СН кабел; 2 НН кабел; 3 песок; 4 набиена земја во слоеви;
5 предупредувачка лента; 6 цигли;

Слика 2

За премин под пат во урбанизирани населби наместо кабелска канализација може да се користи и директно полагање на кабли во земја, во ров со длабочина 1,40 м се поставува постелка на кабелот која е претходно опишана, над неа се поставуваат армирнобетонски плочи, слој на земја и слој на мршав бетон МБ15 (сл.3).

После полагањето, изработката на кабелските спојници и завршници, напонското испитување на комплетниот кабелски вод и затрупувањето, кабелската траса се доведува

во првобитната состојба т.е. вишокот на земја се одвезува на планирано место, се поправаат и асфалтираат сообраќајниците и т.н.



1 кабел; 2 песочна постелка; 4 армиранобетонска плоча;
3 слој на земја; 5 предупредувачка лента; 6 бетон МБ 15 7 тампон на патот

Слика 3

Приближување и вкрстување на енергетски кабел со други подзмени инсталации

Приближување и вкрстување на енергетски и телекомуникациски кабли

Дозволено е паралелно водење на енергетски и телекомуникациски кабел на меѓусебно растојание од најмалку:

- 0.50 м за кабли 1 kV, 10 kV и 20 kV
- 1м за кабли 35 kV

Вкрстување на енергетски и телекомуникациски кабел се врши на растојание од најмалку 0.50 м.

Аголот на вкрстување треба да биде:

- во населени места најмалку 30°, а по можност што поблиску до 90°
- вон населени места најмалку 45°

Енергетскиот кабел по правило се поставува под телекомуникацискиот кабел.

Доколку неможат да се постигнат растојанијата кои се претходно дадени на местото на вкрстување енергетскиот кабел треба да се вовлече во заштитна цевка, но и тогаш растојанието несмее да биде помало од 0,50 м.

Растојанијата и аглите на вкрстување кои се претходно дадени не се однесуваат на оптички кабли.

Телекомуникациските кабли кои исклучително служат за потребите на електродистрибуциите можат да се полагаат во исти ров со енергетски кабли на растојание не помало од 0.20 м.

Приближување и вкрстување на енергетски кабел со цевки на водовод и канализација

Не е дозволено паралелно водење на енергетски кабли под или над водоводни и канализациски цевки.

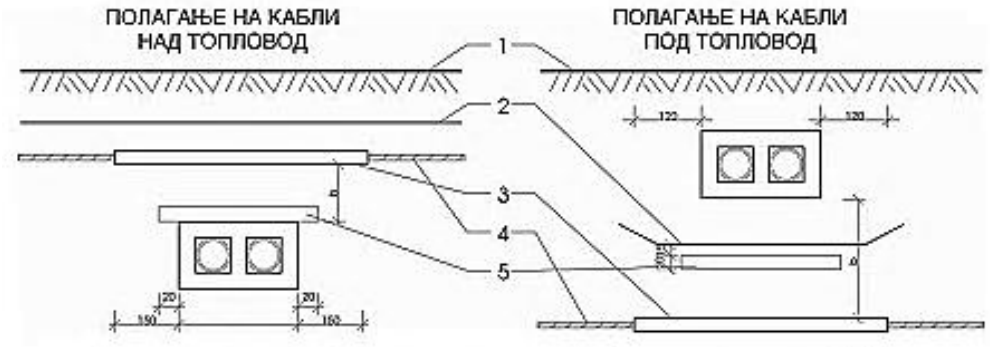
Хоризонталното растојание на енергетскиот кабел од водоводна или канализацискацевка треба да изнесува најмалку 0,50 м за кабли 35 kV т.е. најмалку 0,40 м за останатите кабли.

При вкрстување, енергетски кабел може да биде положен под или над водоводна или канализациска цевка на растојание од најмалку 0,40 м за кабли 35 kV односно најмалку 0,30 м за останатите кабли.

Доколку неможат да се постигнат растојанијата претходно дадени, на тие места енергетскиот кабел треба да се провлече низ заштитна цевка.

На местата на паралелно водење или вкрстување на енергетски кабел со водоводни или канализациски цевки, кабелскиот ров се копа рачно (без употреба на механизација).

Приближување и вкрстување на енергетски кабел со топловод



1 површина на тло; 2 предупредувачка лента; 3 пластична цевка □ 160; 4 кабел; 5 изолација од пенлив бетон;

Слика 4



Слика 5

ДООЕЛ МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ БИТОЛА
УПРАВИТЕЛ: М-Р ЈОВАН МАТЕСКИ ДИА
Д-р ДИМИТАР НАЈДЕНОВ дипл.ел.инж. ЕЛЕКТРОТЕХНИКА РЕВИДЕНТ 0515
Д-р НАТАША МОЈСОСКА дипл.ел.инж. ЕЛЕКТРОТЕХНИКА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ 0360

Не е дозволено паралелно водење на енергетски кабли под или над топловод.

При вкрстување, енергетскиот кабел се полага над топловод, а во исклучителни случаеви под топловод.

Помеѓу енергетски кабел и топловод се поставува топлотна изолација од полиуретан, пенлив бетон и т.н. (сл.4).

Хоризонталното растојание помеѓу енергетскиот кабел и надворешната ивица на каналот за топловод треба да изнесува најмалку 0.70 м за кабли 35 kV, односно 0.60 м за останатите кабли.

Доколку неможе да се постигнат претходно дадените најмали растојанија се применуваат дополнителни заштитни мерки со кои се обезбедува да топлотното влијание на топловодот врз кабелот не биде поголемо од 20°C. Заштитни мерки се следните:

- зајакната изолација помеѓу топловодот и енергетскиот кабел
- примена на кабли со изолација од вмрежен полиетилен (XP00; XHE 49-A и сл.)
- примена на метални екрани помеѓу кабелот и топловодот и други.

При вкрстување и паралелно водење на енергетски кабел за јавно осветлување и топловод треба да се оствари растојание од најмалку 0.30 м.

Приближување и вкрстување на енергетски кабел со гасовод

Не е дозволено паралелно водење на енергетски кабли под или над гасовод.

Растојанието помеѓу енергетски кабел и гасовод при вкрстување и паралелно водење треба да биде најмалку:

- 0.80 м во населено место
- 1.20 м вон населено место

Растојанијата можат да се намалат до 0.30 м ако кабелот се положи во заштитна цевка со должина најмалку 2 м од двете страни на вкрстувањето или по целата должина на паралелното водење.

Приближување и вкрстување на енергетски кабли

Меѓусебното растојание на енергетски кабли (повеќежилни кабли или кабелски сноп од три едножилни кабли) во ист ров се одредува врз основа на струјното оптоварување на истите, но не смее да биде помало од 0.07 м при паралелно водење, односно 0.20 м при вкрстување.

За обезбедување на пропишаното растојание при паралелно водење т.е. недопирање на каблите потребно е по целата должина на трасата да се постават бетонски опеки на меѓусебно растојание од 1м.

Вкрстување на енергетски кабел со пат вон населено место

Вкрстување на кабелски вод со пат вон населено место се врши така што кабелот се полага во бетонски канал или бетонска или пластична цевка навлечена во

хоризонтално избушен отвор. Со тоа се обезбедува замена на кабелот без раскопување на патот.

Вертикалното растојание помеѓу горната ивица на кабелската канализација и површината на патот треба да изнесува најмалку 0.8 м.

Растојанието помеѓу кабелскиот вод и пат вон населено место при паралелно водење, односно приближување изнесува:

- за автопат и пат од прв ред: најмалку 5 м за паралелно водење и најмалку 3 м за приближување
- за патишта под прв ред: најмалку 3 м за паралелно водење и најмалку 1 м за приближување

Полагање на енергетски кабли преку мостови

За полагање преку мостови се препорачува користење на кабли со полимерна изолација и полимерен плашт (XP00-AS, XHE 49-A и др.).

За полагање преку мост дозволено е користење на хартиени кабли со алуминиумски плашт, тип NPHA 03-A. Не е дозволено полагање на енергетски кабли со оловен плашт.

Се препорачува полагањето на енергетските кабли да биде под пешачката стаза на мостот во канали или цевки. Овие канали (цевки) не смее да се користат за атмосферски води и мора да биде овозможено природно ладење на каблите во цевките. Дозволено е слободно полагање по конструкцијата на мостот ако енергетските кабли се непристапни на нестручни лица и ако се заштитени од директно влијание на сончевите зраци.

Енергетските кабли под мостовите, доколку е можно, треба да се полагаат во еден дел, без употреба на спојници. Во спротивно кабелската спојница треба да е оддалечена најмалку 10 м од краевите на мостот.

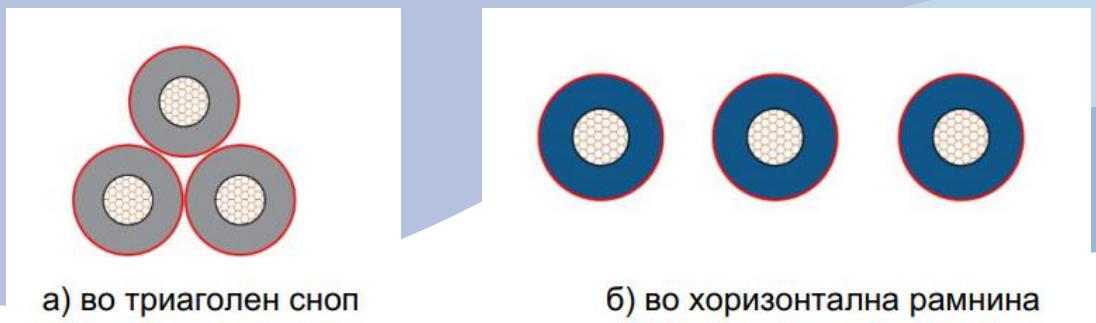
Треба да се избегнува полагање на каблите под дрвени мостови. Во спротивно каблите треба да се полагаат во пластични или метални цевки.

На премините на енергетските кабли од челичната конструкција на мостовите на страничните потпирачи, како и на премините на дилатационите делови на мостот, потребно е да се остави соодветна резерва.

Полагање на едножилни енергетски кабли

Се препорачува полагање на едножилни кабли (XHE 49-A и др.) во триаголнест сноп.
На пократки делници дозволено е и полагање во хоризонтална рамнина на меѓусебно растојание од 0.07 м.

Снопот се формира со провлекување на каблите низ соодветна матрица при одмотување од три котури. Формираниот сноп на секој 1м до 2 м. се зацврстува (обмотува) со обујмица или самолеплива трака.



а) во триаголен сноп

б) во хоризонтална рамнина

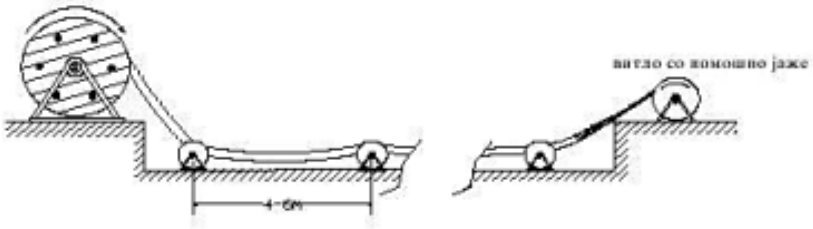
Дозволено е поединечно провлекување на едножилен кабел низ цевка од неферомагнетен материјал по услов цевката да не е подолга од 20 м.

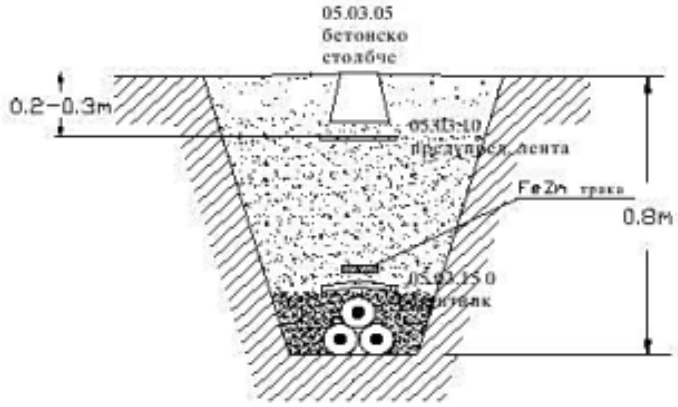
Дозволено е провлекување на сноп од три едножилни кабли од сите три фази низ челична цевка.

За прицврстување на едножилни кабли можат да се користат само обујмици од неферомагнетен материјал (бакар, алуминиум, пластика и т.н.).

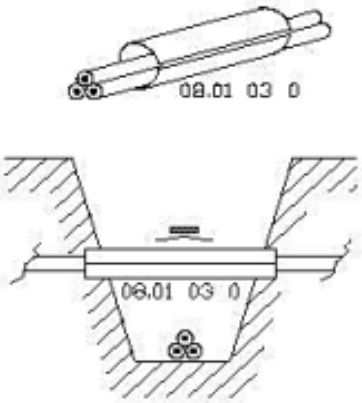
На двата краја на кабелскиот вод потребно е галвански да се поврзат металните плаштови на сите три едножилни кабли и овој спој да се заземји.

08	Кабелски водови
08.01.	Положување на 20KV и 35KV водови
08.01.01	заедно со помошен материјал во ровови
08.01.01.A	
08.01.01B	Заштита на постоечки енергетски кабел
08.01 03 0	Кабелски ознаки
08.01 05 0	

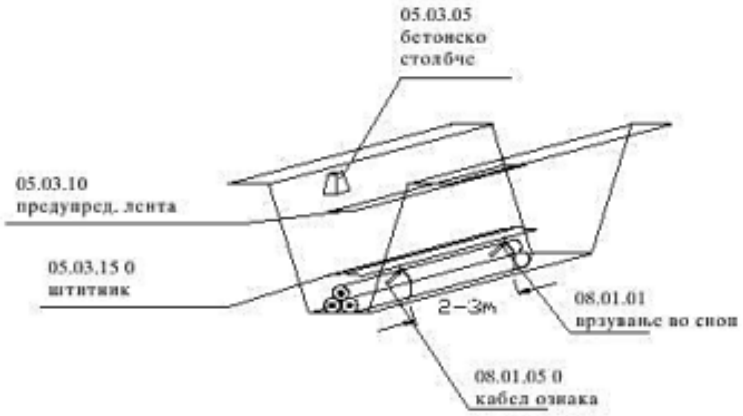




распоред на едножилен кабел



приказ на заштита на кабел при вкрстување



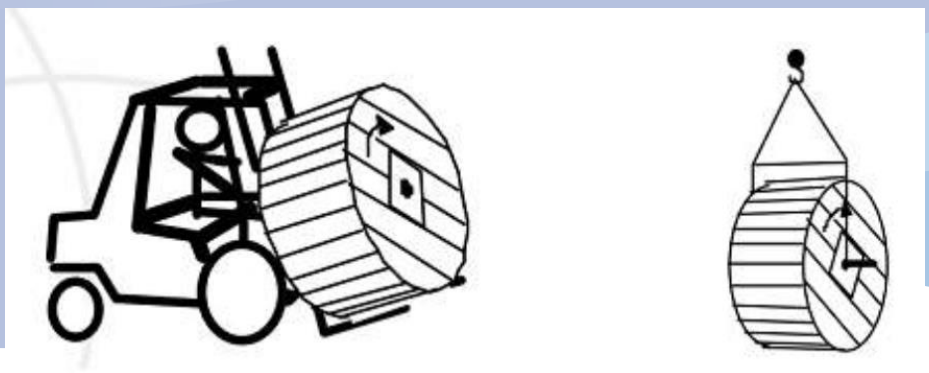
ДООЕЛ МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ БИТОЛА
УПРАВИТЕЛ: М-Р ЈОВАН МАТЕСКИ ДИА

Д-р ДИМИТАР НАЈДЕНОВ
дипл.ел.инж.
ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
РЕВИДЕНТ 0515

Д-р НАТАША МОЈСОСКА
дипл.ел.инж.
ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ 0360

Истоварање и ракување со кабелски котур

Кабелските котури се истоварааат со соодветни машини и методи. Котурот не смее да се фрла.

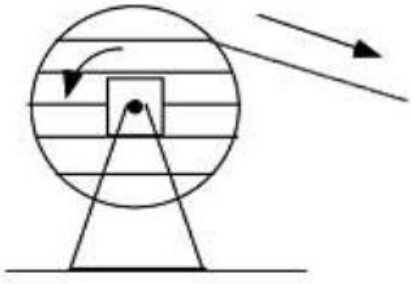


Котурот може да се крене со вилушкар или со кран.

Одмотување на кабелот од котур

Кабелот се одмотува од котурот на начин при кој оската на котурот е секогаш во хоризонтална позиција. Кабелот секогаш се влече од горната страна на котурот.

Котурот мора да се врти лесно за да силата со која се влече кабелот е што е можно помала. Вртењето на котурот не смее да се кочи освен во случај кога влечењето на кабелот ќе застане, за да не дојде до олабавување на кабелот.



Правилно одмотување на кабел



Неравилно одмотување на кабел

Ролери

При влечење кабелот не смее да се влече по земја за да не дојде до оштетувања на истиот. За таа цел се користат ролери кои на правец се поставуваат на

2-4m, додека на секое свртување се поставуваат минимум2 за да се запази максималниот радиус на виткање на кабелот.



Ролер за правец

Ролер за свртување

9. КАБЕЛСКИ ПРИБОР

Кабелскиот прибор служи за затварање на краевите на кабелот за да се спречи продирање на влага, што се остварува со помош на кабловски завршници (глави) за внатрешна и надворешна монтажа и кабловски спојници.

За среднонапонските кабли (XHE 49-A, NPO 13-AS итн.) се препорачува да се користат кабловски спојници и завршници од топлособирачки, ладнособирачки или префабрикувани елементи.

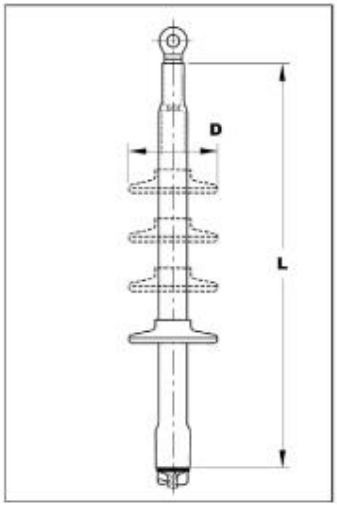
Кабловските спојници и завршници траба да ги монтираат стручно обучени работници кои доследно ги применуваат сите упатства и барања на производителите посебно во врска со технолошката чистота, непрекидноста на електричната заштита, слабопроводните слоеви и плаштот на среднонапонските кабли итн.

Кабловската завршница на среднонапонскиот кабел мора да има прибор за едноставно приклучување на металниот плашт и арматурата, односно електричната заштита на кабелот, на заземјувачот на трансформаторската станица или столбот.

Кабловската спојница посебно не се заземјува, независно од тоа дали е од изолационен материјал или метална.

Outdoor termination for screened 1-core polymeric insulated cables 10 kV, 15 kV, 20 kV and 35 kV





Design of termination

The design and installation is the same as for indoor terminations. In addition, skirts are installed onto the tubing (see table). Solderless earth connections can be ordered separately. Kits with the modification code -L12 include mechanical lugs with a busbar connection hole for M12 connection bolts, with code L16 for M16 bolts.

Dimensions L, D see table

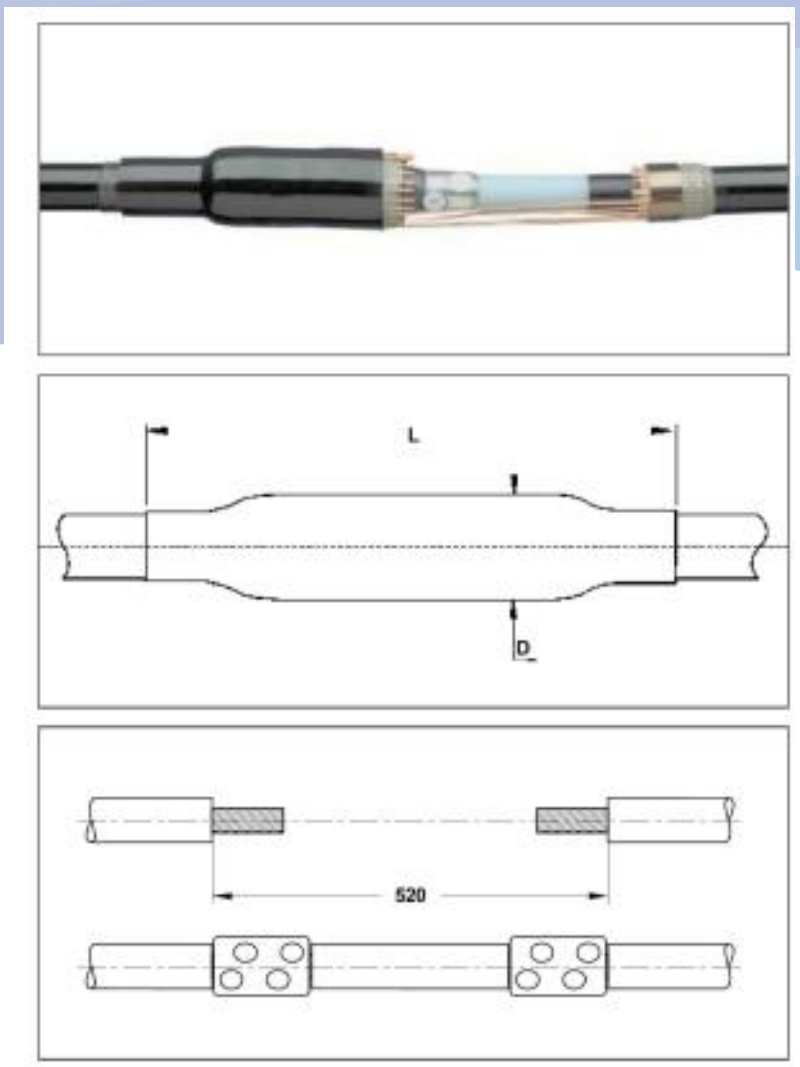
Nominal voltage Uo/U (kV)	Terminations without lugs Cross section (mm²)	Ordering description	Terminations with mechanical lugs Cross section (mm²)	Ordering description	Dimensions (mm) L		No. of skirts
6/10	25– 95	POLT-12C/1XO	25– 70	POLT-12C/1XO-L12	300	85	3 x 1
	95–240	POLT-12D/1XO	70–150	POLT-12D/1XO-L12A	300	95	3 x 1
			120–240	POLT-12D/1XO-L12B	300	95	3 x 1
	240–500	POLT-12E/1XO	185–300	POLT-12E/1XO-L12	300	115	3 x 1
	500–800	POLT-12F/1XO	400–630	POLT-12F/1XO-L20*	300	135	3 x 1
8,7/15 and 12/20	25– 70	POLT-24C/1XO	25– 70	POLT-24C/1XO-L12	440	85	3 x 3
	70–240	POLT-24D/1XO	50–150	POLT-24D/1XO-L12A	440	95	3 x 3
			120–240	POLT-24D/1XO-L12B	440	95	3 x 3
	185–400	POLT-24E/1XO	185–300	POLT-24E/1XO-L12	440	115	3 x 3
	400–800	POLT-24F/1XO	400–630	POLT-24F/1XO-L20*	440	135	3 x 3
20/35	50–120	POLT-42D/1XO	50–120	POLT-42D/1XO-L12	560	95	3 x 4
	120–300	POLT-42E/1XO	120–300	POLT-42E/1XO-L12	560	115	3 x 4
			185–300	POLT-42F/1XO-L12	560	135	3 x 4
	300–500	POLT-42F/1XO	400–500	POLT-42F/1XO-L20*	560	135	3 x 4

* terminations with modification code L20 include mechanical lugs with fixing hole for M20 bolts, for copper conductors only up to 500 m²
Note: One termination kit includes material for 3 phases. Longitudinally sealed cable lugs are to be used. For terminations with mechanical lugs for M16 bolts use modification code -L16. Solderless earth connections for cables with tape screen have to be ordered separately.

Solderless earth connection for cables with tape shield

Cross section (mm²) for cables with nominal voltage Uo/U 6/10 kV	8,7/15 kV	12/20 kV	22/35 kV	Ordering description
Cables with bonded aluminium tape shield without armour				
25–120	25–120	25–120		SMOE 62609
95–400	70–300	50–240		SMOE 62589
Cables with copper tape shield without armour				
25– 70				EAKT 1655
35–120	35– 95	25– 70		EAKT 1656
95–240	70–185	50–150	25– 70	EAKT 1657
240–500	185–400	120–400	35–300	EAKT 1658
630–800	500–800	500–800	240–800	EAKT 1659
Cables with copper tape shield and with aluminium wire armour				
70–240	70–185	70–150		SMOE-62822

Технички број: 051-28/2024 Дата: 04/2025



ДООЕЛ МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ БИТОЛА
УПРАВИТЕЛ: М-Р ЈОВАН МАТЕСКИ ДИА

Д-р ДИМИТАР НАЈДЕНОВ дипл.ел.инж. ЕЛЕКТРОТЕХНИКА РЕВИДЕНТ 0515
Д-р НАТАША МОЈСОСКА дипл.ел.инж. ЕЛЕКТРОТЕХНИКА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ 0360

Joints and repair joints for screened, 1-core polymeric insulated cables 10 kV, 15 kV, 20 kV and 35 kV

Joints including mechanical connectors

For cables with wire or metal tape screen

Nominal voltage Uo/U (kV)	Cross section (mm²)	Ordering description Cable with wire shield	Cable with tape or wire shield *	Dimensions (mm) L	D
6/10	25– 70	POLJ 12/1x 25- 70	POLJ 12/1x 25- 70-CEE01	450	45
	70–150	POLJ 12/1x 70-150	POLJ 12/1x 70-150-CEE01	450	55
	120–240	POLJ 12/1x120-240	POLJ 12/1x120-240-CEE01	450	65
	300–400	POLJ 12/1x300-400	–	500	75
	500–630	POLJ 12/1x500-630	–	500	85
	800	POLJ 12/1x800-Al-C**	–	550	90
8,7/15 and 12/20	25– 70	POLJ 24/1x 25- 70	POLJ 24/1x 25- 70-CEE01	500	55
	70–150	POLJ 24/1x 70-150	POLJ 24/1x 70-150-CEE01	500	65
	120–240	POLJ 24/1x120-240	POLJ 24/1x120-240-CEE01	500	70
	300–400	POLJ 24/1x300-400	–	550	80
	500–630	POLJ 24/1x500-630	–	550	90
20/35	35– 70	POLJ 42/1x 35- 70	POLJ 42/1x 35- 70-CEE01	800	65
	70–120	POLJ 42/1x 70-120	POLJ 42/1x 70-120-CEE01	850	70
	120–240	POLJ 42/1x120-240	POLJ 42/1x120-240-CEE01	850	75
	300–400	POLJ 42/1x300-400	–	900	85

* The joints are designed for cables with copper tape shield or with aluminium laminate (e.g. type AHXAMK-W) and can also be used for cables with wire shields. For transitions of cables with wire shield to cables with al-laminate use joints for cables with wire shield.
** Includes DIN-compression connector for Aluminium conductors to be crimped with hydraulic tool and with die code 58

For cables with aluminium wire armour and wire or tape screen

Nominal voltage Uo/U (kV)	Cross section (mm²)	Ordering description Cable with with tape or wire shield	Dimensions (mm) L	D
6/10	25– 70	POLJ 12/1x 25- 70-AW	850	50
	70–150	POLJ 12/1x 70-150-AW	850	60
	120–240	POLJ 12/1x120-240-AW	850	70
8,7/15 and 12/20	25– 70	POLJ 24/1x 25- 70-AW	900	60
	70–150	POLJ 24/1x 70-150-AW	900	70
	120–240	POLJ 24/1x120-240-AW	900	75
20/35	70–120	POLJ 42/1x 70-120-AW	1250	75
	120–240	POLJ 42/1x120-240-AW	1250	80

Repair Joint for cables with wire ot tape screen

Nominal voltage Uo/U (kV)	Cross section (mm²)	Ordering description	Repair length mm (max.)	Dimensions (mm) L	D
6/10, 8,7/15 and 12/20	25– 70	REPJ-24/1x 25- 70	520	1200	50
	70–150*	REPJ-24/1x 70-150	520	1200	55
	120–240	REPJ-24/1x120-240	520	1200	70
20/35	70–120	REPJ-42/1x 70-150	420	1200	55
	120–240	REPJ-42/1x120-240	420	1200	70

* for 10 kV cables application range 95–150 mm²

Joints without connectors

Joints for cables with wire or tape screen

Nominal voltage Uo/U (kV)	Cross section (mm²)	(mm²)	Ordering description for cables with wire shield	metal tape shield *	Dimensions (mm) L	D
	6/10 kV	8,7/15 kV				
6/10 and 8,7/15	50– 70	35– 50	SXSU 4111	SXSU 4111-CEE01	550	45
	95–150	70–120	SXSU 4121	SXSU 4121-CEE01	600	55
	185–300	150–240	SXSU 4131	SXSU 4131-CEE01	650	65
	400–630	300–500	SXSU 4141	SXSU 4141-CEE01	750	75
	800	630–800	SXSU 5151		750	85
12/20	35– 95		SXSU 5121	SXSU 5121-CEE01	600	60
	120–240		SXSU 5131	SXSU 5131-CEE01	650	70
	300–500		SXSU 5141		750	80
	630–800		SXSU 5151		750	85
20/35	50– 70		SXSU 6121		850	65
	95–150		SXSU 6131		850	70
	185–400		SXSU 6141		850	80

10. МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА ПРИ РАБОТА

1. Градежни работи (ископи)

Пред изведување на ископ за кабловски ров, најнапред се врши обележување на трасата и означување на пресекувањата со другите подземни инсталации за да не дојде до нивно оштетување при изведувањето на ископот. Ровот се копа како отворен во тесен ископ со длабина од 1м. Посебни мерки за заштита на работниците при ископ на ров не се потребни. Работниците кои го вршат ископот се опремени со рботничка облека која во зависност од годишното време е различна дебелина. Исто така се опремени со заштитни чевли со гумен ѓон или чизми, а зштитни ракавици, заштитен шлем и по потреба кабаница.

При ископот посебно внимание се обрнува на делот каде се врши ископ на трасата кога се вкрстува со други инсталации, а посебно со енергетски кабли од низок и висок напон кои се во работна состојба (под напон). Доколку постои можност истите треба да бидат исклучени од напојување. Ако таа можност ја нема тогаш ископот се врши во присуство на стручно лице кое е детално запознато со ситуацијата.

2. Полагање на кабелот во ровот (развлекување)

Оваа работна операција ја изведува екипа (работна група) за полагање и одржување на кабловските траси со помош на НКВ работници. Полагањето на кабелот се врши со одмотување од макарата на која е кабелот. Макарата е поставена на посебни држачи или приколка за специјална намена за одмотување на кабелот.

При одмотувањето на кабелот до макарата управува работник кој по потреба врши кочење со помош на дрвена летва. Макарата на направата се поствува со подигање со дигалка со сајли кои се димензионирани да ја издржат тежината на макарата. При подигањето забрането е присуство на работник под макарата. Товарот не смее да се остави да виси, а доколку истиот мора да биде во таа положба тогаш се поставува подвижна ограда со натпис ЗАБРАНЕТ ПРЕМИН.
За оптоварувањето на дигалката со товарот одговорно е лицето кое ракува со дигалката.

3. Електромонтажни работи на кабловски водови

Кабловскиот вод за напон над 1kV на кој се работи треба да биде заземјен и кратко споен на сите места каде доаѓа до одвојување на напонот. До колку се работи на каблови со заземјен метален плашт во подрачје каде има влијание од истосмерна или наизменична струја или е под влијание од напонската инка од работното заземјување на неутралната точка, тогаш металниот плашт на местото каде се работи се премостува со бакарни проводници
со пресек најмалку од 16мм^2.

При работа на кабловски водови преку кои може да се пренесе потенцијал од постројката од која се врши напојувањето, на местото на работа по пат на пресметка и анализа треба да се одреди местото и начинот на заземјување, односно кратко спојување. Истата постапка се спроведува и кога постои опасност
од појава на залутани струи (ел. влеча).

4. Останати мерки на осигурување на местото на работа

Овие мерки зависат од видот на работата и од условите под кои истата се изведува, а можат да бидат следните:

- детално запознавање со ситуационите планови на кабловскиот вод
- точно утврдување на трасата на енергетските и ТТ кабловите со кои се вкрстува новиот кабел. Трасата се утврдува на лице место со мерење со инструменти или од графичкиот приказ на истата
- примена на сообраќајни прописи на јавните површини
- проветрување на кабловските тунели и шахти врз база на потребите што произлегуваат од испитувањето на воздухот и содржината на отровните гасови во шахтата
- поставување на шатор при појава на временски непогоди и присуство на вентилација
- при провлкување на кабловите низ заштитни цевки и кабловици, металните делови со кои се влечи кабелот се придржуваат со заштитни ракавици
- доколку полагањето на каблеот се изведува на мост без заштитна ограда или надвор од оградата, работникот треба да се осигура со заштитен појас кој е врзан за мостот или друг фиксен дел.

- при изработката на спојниците и кабловдките завршници посебно внимание треба да се обрне на бојата на жилите како и нивно ускладување доколку има ознаки по старите прописи.

5. Примена на ХТЗ заштитни средства

При работење на кабловски водови се применуваат лични и групни заштитни средства.

Од лични заштитни средства се употребуваат: заштитни чевли со гумени ѓонови, кожени ракавици, заштитен шлем, работна облека и по потреба кабаница.

Во групните заштитни средства обавезно е присуство на прирачна аптека, прибор за укажување на прва помош. Во случај на потешка повреда веднаш се известува најблиската станица за прва помош и дежурниот лекар.

11. ЗАКОНИ, СТАНДАРДИ И ПРАВИЛНИЦИ

1. Закон за Градење (Сл. Весник на РМ бр. 70/13, 79/13, 137/13,163/13.,27/14,28/14, 42/2014, 115/14, 149/14 и 187/14),
2. Закон за просторно и урбанистичко ланирање (Сл. Весник на РМ бр.51/05, 137/07, 91/09, 124/10, 18/11, 53/11, 144/12 ,70/13, 55/13, 163/13 и 199/14),
3. Закон за енеретика (Сл. Весник на РМ, бр. 75/13, 79/13, 164/13, 41/14, 55/14, 92/14 и 151/14),
4. Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РМ бр.63/12, 126/12, 19/13, 95/13 и 125/14),
5. Правилник за стандарди и нормативи за проектирање на објекти (Сл. Весник на РМ бр.60/12 и 29/15),
6. Правилник за содржината на проектите, означувањето на проектот, начинот на заверка на проектот од страна на одговорните лица и начинот на користење на електронски записи (Сл.весник на РМ бр. 24/11 и 81/13)
7. Правилник за Македонските стандарди за заштита на објекти од атмосферски празнења (Сл. Весник на РМ бр. 23/95)
8. Правилник за техничките нормативи за електрични инсталации за низок напон
9. Правилник за нисконапонски електрични инсталации – Дел1: Основни принципи, оценување на општите карактеристики, дефиниции МКС ХД 60364-1:2000

12. ДИМЕНЗИОНИРАЊЕ НА КАБЕЛСКИ ВОД

Предметната трафостаницата која треба да се гради за фотонапонската централа има трансформатор со номинална моќност од 1000kVA .

Пресметките на оптоварувањето ќе се вршат за максималната моќност на трафостаницата.

Номиналната (максимална) струја I_n низ кабелот изнесува:

$$I_{\mathrm{n}} = \frac{P_i \cdot 1000}{1,73 \cdot U_l \cdot \cos\phi}(A) = \frac{1000}{1,73 \cdot 10 \cdot 1} = 57.8\ (A)$$

S_n = 1000 kVA – номинална моќност на трафостаницата

U_n = 10 kV – номинален напон

Согласно пресметаната номинална струја, унификацијата и анализите на ЕВН Македонија за 10(20)kV кабелски вод би се избрал едножилен кабел тип NA2XS(F)2Y 1 x 240/25 RM 12/20 kV кој положен во триаголен сноп може трајно да се оптовари со струја од 417 А.

I_n = 57.8 A < 417 A

U_l	-	napon 10(kV)
P_i	-	инсталирана моќност(1000kW)
cosφ	-	фактор на моќност *cosφ*=1

ПРОВЕРКА НА ПАД НА НАПОН

$$\Delta U_{0}/_{0} = \frac{P_i \times L \times 1000}{U_l^2 \times K \times S}(^{0}/_{0}) = \frac{1000000 \times 580 \times 1000}{10000^2 \times 34 \times 240} = 0.71\%$$

U_l	-	напон 10000(V)
P_i	-	инсталирана моќност (1000kW)
L	-	должина на кабелот (m)
K	-	специфична водливост на кабелот (56 [Sm/mm^2] за бакар, **34** [Sm/mm^2] за алуминиум)
S	-	пресек на кабелот 240мм

Пресметал:

Д-р Наташа Мојсоска, д.е.и.

Д-р НАТАША МОЈСОСКА
дипл.ел.инж.
ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ 0360
А.4.

Технички број: 051-28/2024 Дата: 04/2025

ПРЕДМЕР ПРЕСМЕТКА : ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКА ИНСТАЛАЦИЈА

	Позиција	един. мера	количина	един. цена	Вкупно
I	**ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ РАБОТИ**				
1	Набавка, транспорт и положување на кабел тип NA2XS(F)2Y 1x240 mm2 12/20kV 3x 650м.	м1	1,950	900	1,755,000.00
2	Набавка, транспорт, положување и спојување над кабел лента FeZn 40x4. комплет со споен материјал(вкрстени стегалки)	м1	600	280	168,000.00
3	Набавка, транспорт и полагање на ГАЛ пластични штитници од вештачки материјал со црвена боја со должина од 1000 мм, широчина до150 mm и дебелина од најмалку1,5 mm	м1	600	160	96,000.00
4	Набавка, транспорт и полагање на пластична опоменска трака со црвена боја, со широчина до200 mm и дебелина од најмалку0,25 mm со натпис „Внимание: Енергетски кабел	м1	600	50	30,000.00
5	Набавка, транспорт и монтажа на гарнитура од 3 катодни одводници на пренапон Tyco Bowthorpe, 10 kA, 24 kV, комплет со метална конзола	ком	1	22,000	22,000.00
6	Набавка, транспорт и монтажа на кабелска завршница 20 kV за надворешна монтажа, за едножилен кабел со пресек 240 mm2, топлособирачка, Raychem POLT-24E/1XO	пар.	3	21,000	63,000.00
7	Набавка, транспорт и монтажа на 20 kV раставувач за вертикална изведба	пар.	1	20,000	20,000.00
8	Набавка, транспорт и монтажа на метални држачи со шелни за СН кабел на бетонски столб	пар.	4	6,000	24,000.00
9	Набавка, транспорт и поставување на спојници на соодветниот тип на кабел, тип Raychem или слични	ком	1	22,000	22,000.00
10	Изработка на врска по фаза од кабелските завршници, односно одводниците на пренапон, со јажето од надземниот вод	пар.	3	14,000	42,000.00
11	Прицврстување на едножилен енергетски кабел на бетонски столб	пар.	3	4,000	12,000.00
12	Набавка, транспорт и монтажа на лимено корито – штитник, комплет со елементи за прицврстување	пар.	3	620	1,860.00
13	Набавка, транспорт и монтажа на поцинкувана жица FeZn Ø 10 mm вдолж столбот	м1	10	120	1,200.00
14	Набавка и монтажа на бетонски коцки со ознака ЕК 10kV	пар.	25	600	15,000.00
15	Набавка и монтажа на бетонски коцки со ознака за свртување на кабел 10kV	пар.	4	1,500	6,000.00
		Вкупно:			2,278,060.00

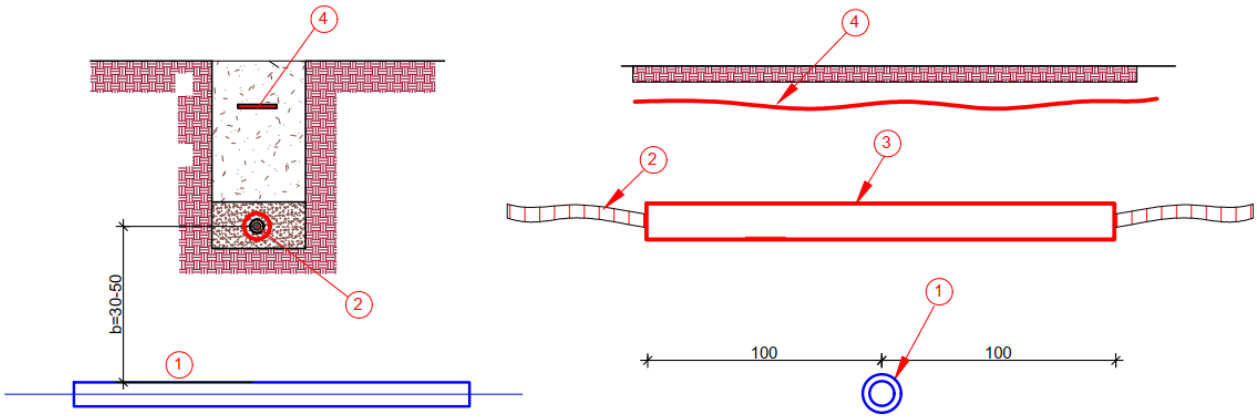
II	**ЗЕМЈЕНИ И ГРАДЕЖНИ РАБОТИ**				
1	Ископ на земја III кат. без затрупување за формирање на ров со димензии 0.4x0.8 во кој ќе се полага кабелот и лентата со должина 590м	м3	189	520	98,280.00
2	Затрупување на кабелски ров (со набивање на слоеви со најмалку 30см) должина 590м	м3	141	280	39,480.00
3	Отстранување на преостанатата земја (утовар, одвоз и растоварање на претходно одредено место) и на други градежни отпадоци до депонија, вклучувајќи плаќање на сите такси, кои се определени од општината или стопанисувачот со депонијата.	м3	48	800	38,400.00
4	Набавка, транспорт и поставување на ситен песок по целата должина на кабелската траса (10cm+10cm=20cm)	м3	48	2,000	96,000.00
		Вкупно:			272,160.00

РЕКАПИТУЛАЦИЈА				
I	**ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ РАБОТИ**	2,278,060.00		
II	**ЗЕМЈЕНИ И ГРАДЕЖНИ РАБОТИ**	272,160.00		
		Вкупно:		**2,550,220.00**
			ДДВ 18%	**459039.6**
		ВКУПНО со ДДВ		**3,009,259.60**

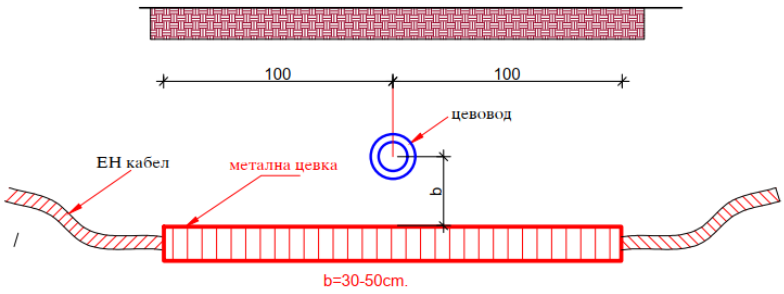
Изработил:

Д-р Наташа Мојсоска, д.е.и.

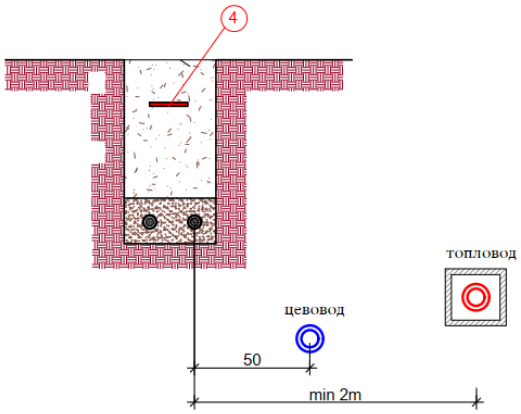
12. ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ



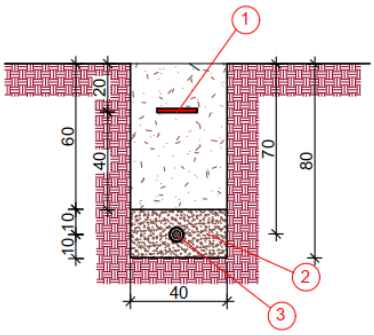
Вкрстување на цевовод со ен. кабел
1. цевовод, 2. ен. кабел, 3. бетонска цевка, 4,опоменска лента



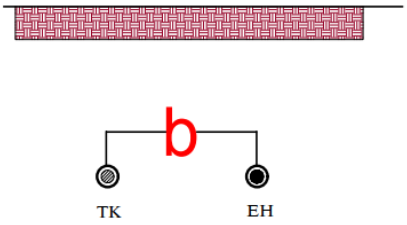
Вкрстување на цевовод
со енергетски кабел



Паралелно водење на цевовод
(топловод) со енергетски кабел

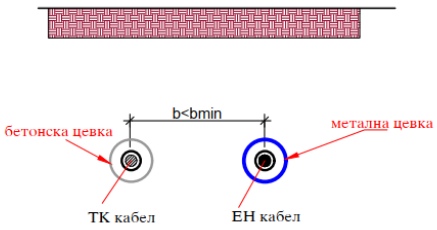


сл.1 Полагање на кабел во ров
1. опоменска лента, 2. песок, 3. кабел

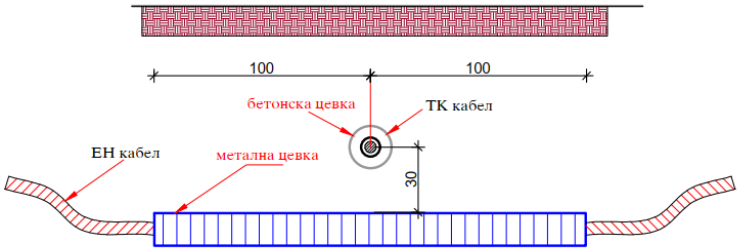


b>30cm. за U<1kV
b>50cm. за U<10kV
b>100cm. за U<35kV

сл.2 Паралелно полагање на
ТК кабел со енергетски кабел



сл.3 Паралелно полагање на ТК кабел со енергетски кабел кога не се задоволени минималните растојанија



сл.4 Вкрстување на ТК кабел со енергетски кабел кога не се задоволени минималните растојанија

1.1. Разделувач 20 kV за вертикална монтажа на отворено - РВМО

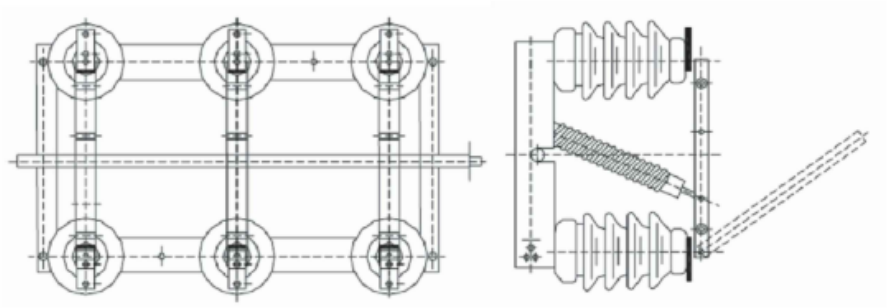
1.1.1. Димензии и конструкција

Разделувачите за вертикална монтажа на отворено, тип РВМО, се поставени на челична носечка конструкција и се опремени со: потпорни изолатори 20 kV со контактен систем, како и со подвижни потпорни изолатори и расклопниот механизам од цевки и рачниот погон со лост, со кој се активира (дејството на) разделувачот.

Разделувачите тип **РВМО** мораат да одговараат на следниов опис:

Прицврстувањето на челичната носечка конструкција врз монтажната рамка се врши со поврзувањ со завртки.
На челичната носечка конструкција мора да се предвидат отвори за приклучоци за заземјување М

Шематски приказ кон 1.1



1.1.2. Опрема

Челична носечка конструкција од топло валан профил или од механички еквивалентни челични профили со заштита од корозија – топло поцинкување.

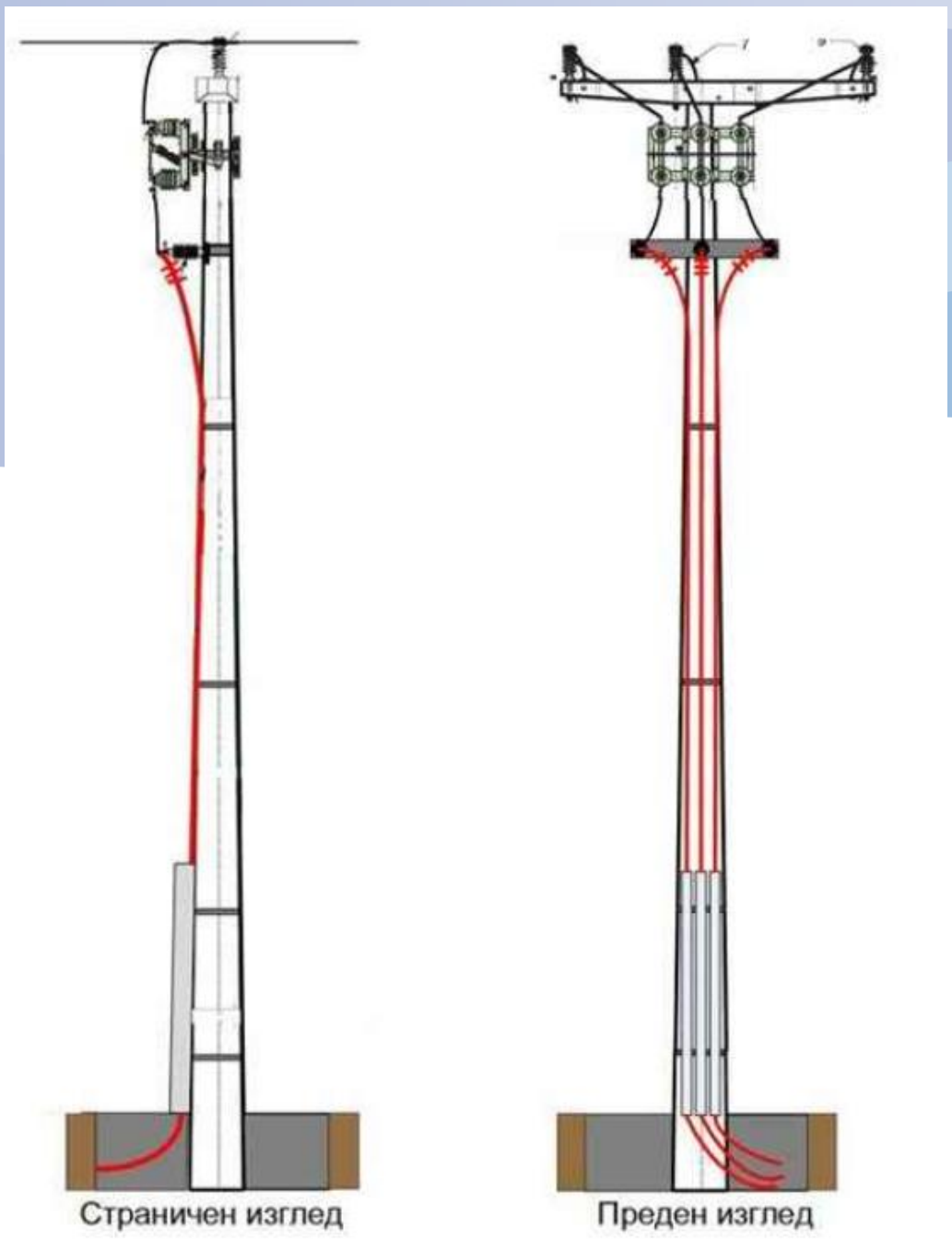
Потпорни изолатори:
- од порцелан
- алтернативно од циклоалифатична лиена смола, кефеава боја RAL 8017, (двокомпонентна епоксидна смола) со следниве минимални барања:
- максимално работно оптоварување на свивање: 5 kN
- мерење на парцијалното празнење: без парцијално празнење

Контактен систем: тврд електролитен бакар, посребрен

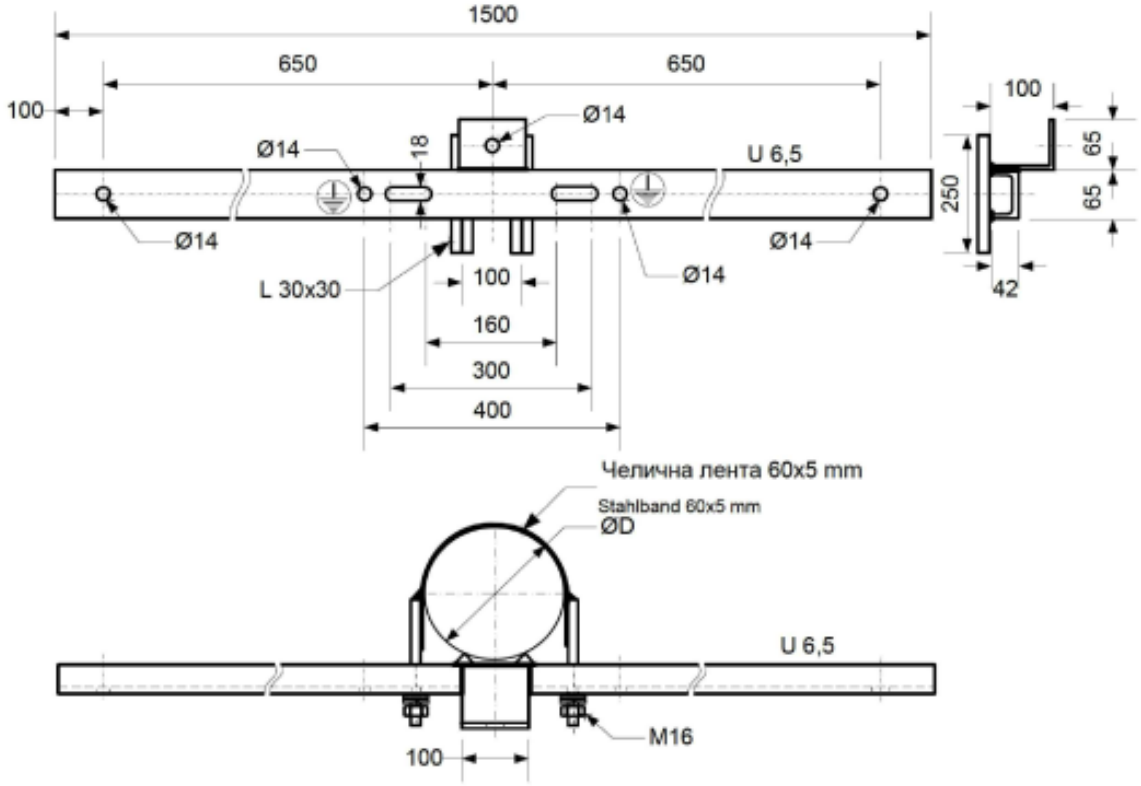
Приклучни завртки: М12 / 50, подлошки и навртки М12 од не'рѓосувачки челик

Подвижни порпорни изолатори: порцелан или циклоалифатична лиена смола види потпорни изолатори, но
- максимално работно оптоварување на свивање: 3,5 kN

Рачен погон со лост: (комплет со лост, механизам со цевки (кај дрвени столбови со меѓуизолатор) и елементи за прицврстување), сите челични делови се топло поцинкувани. Мор да постои можност за заклучување на лостот со катанец во позицијата ВЛУЧ, одн. ИСКЛУЧ.


Страничен изглед
Преден изглед

- Метална конзола за поставување на СН одводници на пренапон



Одводници на пренапон

Технички број: 051-28/2024 Дата: 04/2025

Д-р ДИМИТАР НАЈДЕНОВ дипл.ел.инж. ЕЛЕКТРОТЕХНИКА РЕВИДЕНТ 0515

Д-р НАТАША МОЈСОСКА дипл.ел.инж. ЕЛЕКТРОТЕХНИКА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ 0360

Discharge Class 1 Surge Arrester – HDA-MA

Generic technical data:

HDA-xxMA series		3-24 kV Uc
Rated discharge current (8/20µs):		10 kA
Line discharge class according to IEC 60099-4		Class 1
Operating duty impulse withstand current (4/10µs):		100 kA
Long duration current impulse (2000µs):		400 A
10 second temporary overvoltage, (U_{TOV}/U_C):		1,42
High current short circuit: (pre-failing method) (Safe non-shattering failure mode)		40 kA
Energy	2 long duration impulses 2 high current impulses	4,2 kJ/kV Uc 6,8 kJ/kV Uc
Service conditions	Ambient temperature:	- 60°C to + 60°C

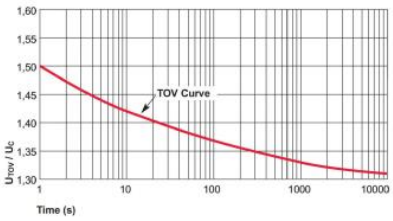
Mechanical strength data

Cantilever	350 Nm
Tensile	2000 N
Torque	50 Nm





Temporary Overvoltage (TOV) of HDA-xxMA with prior energy



Samples are pre-heated to a temperature of 60° C according to IEC 60099-4, Ed 2,0 2004. Samples were subjected to a pre-stress equivalent to one high current impulse of 100kA, 4/10 µs as per switching surge operating duty test.

U_{TOV} = TOV withstand voltage;
U_C = continuous operating voltage

Discharge Class 1 Surge Arrester – HDA-MA

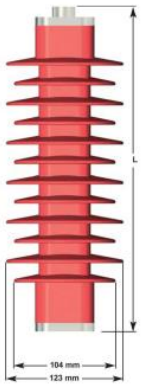
Protective Characteristics

HDA-MA	Uc kV	Ur kV	Ures in kV when tested to impulse waveforms Lightning (8/20µs) 5kA	10kA	20kA	Steep lightning (1/20µs) 10kA	Switching (30/60µs) 125A	500A
HDA-03MA-xxx	3	3,7	9,3	9,9	10,9	10,2	7,4	7,9
HDA-04MA-xxx	4	5,0	12,4	13,2	14,6	13,6	9,8	10,5
HDA-06MA-xxx	6	7,5	18,6	19,8	21,8	20,4	14,8	15,7
HDA-08MA-xxx	8	10,0	24,8	26,4	29,1	27,2	19,7	21,0
HDA-09MA-xxx	9	11,2	27,9	29,7	32,8	30,6	22,1	23,6
HDA-10MA-xxx	10	12,5	31,0	33,0	36,4	34,0	24,6	26,2
HDA-12MA-xxx	12	15,0	37,2	39,6	43,7	40,8	29,5	31,4
HDA-18MA-xxx	18	22,5	55,8	59,4	65,5	61,2	44,3	47,2
HDA-20MA-xxx	20	25,0	62,0	66,0	72,8	68,0	49,2	52,4
HDA-21MA-xxx	21	26,2	65,1	69,3	76,4	71,4	51,7	55,0
HDA-24MA-xxx	24	30,0	74,4	79,2	87,4	81,6	59,0	62,9

Uc: Continous Voltage; Ur: Rated Voltage; Ures: Residual Voltage

Standard Housing Parameter

HDA-MA	Impulse voltage 1.2/50µs (kV)	Power frequency voltage withstand, wet (kV)	Flash over distance (mm)	Creepage length (mm)	Height L (mm)	Weight (kg)
HDA-03MA-xxx	106	47	176	380	183	1,80
HDA-04MA-xxx	106	47	176	380	183	1,80
HDA-06MA-xxx	106	47	176	380	183	1,80
HDA-08MA-xxx	106	47	176	380	183	1,80
HDA-09MA-xxx	106	47	176	380	183	1,80
HDA-10MA-xxx	106	47	176	380	183	1,80
HDA-12MA-xxx	106	47	176	380	183	1,80
HDA-18MA-xxx	190	93	310	830	316	3,25
HDA-20MA-xxx	190	93	310	830	316	3,25
HDA-21MA-xxx	190	93	310	830	316	3,25
HDA-24MA-xxx	190	93	310	830	316	3,25



Технички број: 051-28/2024 Дата: 04/2025

ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАДБА НА ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8 - НОВОПЛАНИРАН СН 20/35Kv ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ ВОД ВО ДЕЛ ОД КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ КП 488, КП 506, КП 507, КП 526 и КП 1999/3, КО НОВАЦИ ВОН ГРАДЕЖЕН РЕОН, мв.Слатина, ОПШТИНА НОВАЦИ

Опфатот на предложениот Урбанистички проект има површина од 573.36m2 или 0.0573ха.

Граница на проектен опфат (0.0573ха)

Крајна точка на подземен вод
NA2XS(F)2Y 3x1x240mm2 СН
КП 488 КО Новаци Вон градежен реон

ОДОБРЕН УП вон опфат на урбанистички план со намена Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани на К.П.бр.468, К.П.бр.469 и дел од К.П.бр.488 К.О.Новаци-вонград, м.в.„Слатина“ - Општина Новаци

NA2XS(F)2Y 3x1x240mm2

NA2XS(F)2Y 3x1x240mm2

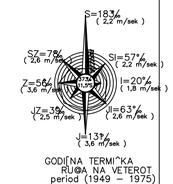
NA2XS(F)2Y 3x1x240mm2

NA2XS(F)2Y 3x1x240mm2

Почетна точка на подземен вод
NA2XS(F)2Y 3x1x240mm2 СН
од кабелска спојница на постоечки бетонски столб на КП 1999/3 КО Новаци Вон градежен реон

постоечки бетонски столб

S L A T I N A



ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ПРОЕКТ

НАРАЧАТЕЛ:	ДУТП СОЛАР ЕНЕРЏИ ТИМ увоз-извоз ДОО Битола				
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ПРОЕКТ:	**ЗА ИЗГРАДБА НА ПОДЗЕМЕН ВОД СО НАМЕНА Е1.8 - НОВОПЛАНИРАН СН 20/35Kv ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ ВОД ВО ДЕЛ ОД КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ КП 488, КП 506, КП 507, КП526 и КП 1999/3, КО НОВАЦИ ВОН ГРАДЕЖЕН РЕОН, мв.Слатина, ОПШТИНА НОВАЦИ**			Технички број: 051-28/2024	
ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ:	СУТУАЦИЈА НА КАБЕЛСКА ТРАСА	Размер: М=1:1000	Дата: 04/2025 год.	Лист бр. 1	
ИЗРАБОТУВАЧ:	Друштво за услуги, градежништво и трговија увоз - извоз "**МАТЕСКИ АРХИТЕКТИ**" ДООЕЛ Битола email: mateski.architects@gmail.com mob: +38970850389				
ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ	Д-р Наташа Мојсоска дипл.ел.инж. Овластување А 4.03360				

Д-р НАТАША МОЈСОСКА дипл.ел.инж. ЕЛЕКТРОТЕХНИКА ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ 0360 A.4.

MATESKI ARCHITECTS