АТРИУМ СТУДИО
ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДИЗАЈН
"ВАНЧО ПРЌЕ" бр. 119 - ШТИП тел. 032 383 - 033 studio@atrium.mk

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ
ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН

ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО, КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА
ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО

со површина од 0.51ha

Тех. број:У-39/25

Планери:

Ревиденти:

Февруари 2026

Место: **КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО**

Нарачател: **Друштво за трговија и услуги**
„МИТ СОЛАР“ ДООЕЛ - СКОПЈЕ

Предмет: **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО,КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА**
ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО со површина од 0.51ha

Извршител: СТУДИО АТРИУМ ДОО - ШТИП

Адреса: Ванчо Прќе бр.119 Штип
2000 Штип

Телефон: 032 383 033

e-mail: studio@atrium.mk

Работен тим:
Александар Василев, дипл.инж.арх. – носител на планот
Весна Василева, дипл.инж.арх. - планер
М-р Тања Трендова, дипл.инж.арх. - соработник

Фаза: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

Тех. број: У-39/25

Датум на изработка: Февруари, 2026

Копии: електронска верзија

РАБОТЕН ТИМ:

1. Александар Василев, дипл.инж.арх. – носител на планот
2. Весна Василева, дипл.инж.арх. - планер
3. М-р Тања Трендова, дипл.инж.арх. - соработник

УПРАВИТЕЛ
Весна Василева, дипл. инж. арх.

С О Д Р Ж И Н А
На УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

I. Општ дел

Насловна страна
Податоци за нарачател и извршител
ДРД на извршителот
Лиценца за урбанистичко планирање на извршителот
Работен тим на извршителот
Овластувања на планери
Услови за планирање на просторот
Податоци, информации и мислења

II. Проектен дел

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

- **ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ**

ВОВЕДЕН ДЕЛ

1. ПОВРШИНА И ОПИС НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ СО ГЕОГРАФСКО И ГЕОДЕТСКО ОДРЕДУВАЊЕ НА ПОДРАЧЈЕТО НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ СО ОПИС НА НЕГОВИТЕ ГРАНИЦИ И ПОВРШИНИ
   1.2 Геодетско одредување на проектен опфат

2. ИСТОРИЈАТ НА ПЛАНИРАЊЕТО И УРЕДУВАЊЕТО НА ПОДРАЧЈЕТО НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ И НЕГОВАТА ОКОЛИНА
   2.1 Извод од Услови за планирање на просторот

3. ПОДАТОЦИ ЗА ПРИРОДНИ ЧИНИТЕЛИ КОИ МОЖАТ ДА ВЛИЈААТ НА РАЗВОЈОТ НА ТЕРИТОРИЈАТА НА ПРОЕКТЕНОТ ОПФАТ, НА ПРОЕКТНИТЕ РЕШЕНИЈА И НИВНОТО СПРОВЕДУВАЊЕ
   3.1 Географски карактеристики
   3.2 Геолошки карактеристики
   3.3 Сеизмички карактеристики
   3.4 Климатски карактеристики
   3.5 Хидролошки карактеристики

4. ПОДАТОЦИ ЗА СОЗДАДЕНИ ВРЕДНОСТИ И ЧИНИТЕЛИ КОИ ЈА СИНТЕТИЗИРААТ СОСТОЈБАТА НА ЧОВЕКОВАТА УПОТРЕБА НА ЗЕМЈИШТЕТО ВО РАМКИТЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ: КУЛТУРНО, ИСТОРИСКИ, ДЕМОГРАФСКИ, ЕКОНОМСКИ, СТОПАНСКИ, СООБРАЌАЈНИ, СОЦИЈАЛНИ И ДР.ЧИНИТЕЛИ

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

6. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ИЗГРАДЕНА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

7. НУМЕРИЧКИ ДЕЛ

- **ГРАФИЧКИ ДЕЛ**

1. ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002-2020

2. АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО НАНЕСЕН ПРОЕКТЕН ОПФАТ.....M=1:1000

3. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ИЗГРАДЕН ГРАДЕЖЕН ФОНД И ИЗГРАДЕНА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА.....M=1:1000

ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

- **ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ**

1. ВИД НА ПЛАНОТ, НАЗИВ НА ПОДРАЧЈЕТО НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ

2. ОПИС И ОБРАЗЛОЖЕНИЕ НА ПРОЕКТНИОТ КОНЦЕПТ НА УРБАНИСТИЧКОТО РЕШЕНИЕ ВО ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА, ВО КОЈА Е УТВРДЕН ПРОСТОР ОПРЕДЕЛЕН СО ГРАДЕЖНИ ЛИНИИ ВО КОЈ МОЖЕ ДА СЕ ПОСТАВУВААТ ПОВЕЌЕ ГРАДБИ
   -ВОДОВИ И ИНСТАЛАЦИИ НА ИНФРАСТРУКТУРИТЕ
   -НОВОПРОЕКТИРАНА СИТУАЦИЈА ЕЛ. ЕНЕРГЕТСКА ИНСТАЛАЦИЈА
   -КАРАКТЕРИСТИКИ НА ДО 35kV ДАЛЕКОВОД
   -КОМУНИКАЦИСКА ИНФРАСТРУКТУРА
   -УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ НА СООБРАЌАЈНО РЕШЕНИЕ

3. ДЕТАЛНИ УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ГРАДЕЊЕ
   3.1 ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗГРАДБА, РАЗВОЈ И КОРИСТЕЊЕ НА ЗЕМЈИШТЕТО И ГРАДБИТЕ КОИ ВАЖАТ ЗА ЦЕЛАТА ПОВРШИНА НА ПЛАНСКИОТ ОПФАТ И СЛУЖАТ ЗА СПРОВЕДУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИОТ ПЛАН
   3.2 ПОСЕБНИ УСЛОВИ ЗА ИЗГРАДБА, РАЗВОЈ И КОРИСТЕЊЕ НА ГРАДЕЖНОТО ЗЕМЈИШТЕ И ГРАДБИТЕ ЗА СЕКОЈА УРБАНИСТИЧКА ЕДИНИЦА ЗА ПЛАНИРАЊЕ ЧИИШТО ГРАНИЦИ СЕ УТВРДЕНИ СО ПЛАНОТ

4. НУМЕРИЧКИ ДЕЛ
   4.1 НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ВОДОВИТЕ И ГРАДБИТЕ НА СИТЕ ИНФРАСТРУКТУРИ

4.2 СПОРЕДБЕНИ БИЛАНСНИ ПОКАЗАТЕЛИ НА ДОКУМЕНТАЦИОНАТА И ПЛАНСКАТА ОСНОВА

5. МЕРКИ НА ЗАШТИТА
5.1 Урбанистичко-технички мерки
5.1.1 Засолнување
5.1.2 Заштита и спасување од поплави, уривање на брани и други атмосферски непогоди
5.1.3 Заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи
5.1.4 Заштита од неексплодирани убојни и други експлозивни средства
5.1.5 Заштита и спасување од урнатини
5.1.6 Заштита и спасување од техничко технолошки несреќи
5.1.7 Спасување од сообраќајни несреќи
5.2 Заштита и спасување од свлекување на земјиштето
5.3 Заштита од загадување
5.4 Мерки за заштита на животната средина и природата
5.4.1 Мерки за заштита на квалитетот на воздухот
5.4.2 Мерки за заштита на квалитетот на почвата
5.4.3 Мерки за заштита од бучава
5.5 Заштита од природни непогоди
5.6 Мерки за заштита на културно наследство
5.7 Хуманитарни мерки
5.7.1 Евакуација
5.7.2 Згрижување на настрадано и загрозено население
5.7.3 Радиолошка, хемиска и биолошка заштита
5.7.4 Прва медицинска помош
5.7.5 Заштита и спасување на животни и производи од животинско потекло
5.7.6 Заштита и спасување на растенија и производи од растително потекло
5.7.7 Асанација на теренот

- **ГРАФИЧКИ ДЕЛ**

1. УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ – РЕГУЛАЦИОНЕН ПЛАН, ПЛАН НА НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕТО, ПЛАН НА НАМЕНА НА ГРАДБАТА……..M=1:1000

2. УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ – ПЛАН НА ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ....M=1:1000

3. УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ – ИНФРАСТРУКТУРА……M=1:1000

4. УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ - СИНТЕЗЕН ПЛАН……...M=1:1000

- **ИДЕЕН ПРОЕКТ**

I.ОПШТ ДЕЛ

ЦЕНТРАЛЕН РЕГИСТАР НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

Трговски регистар и регистар на други правни лица

www.crm.com.mk

Број: 0805-50/150020250413273

Датум и време: 10.11.2025 г. 08:14

Дигитално потпишан од: CRRSM
Централен Регистар на Република Северна Македонија
Датум и час на потпишување: 10.11.2025 во 08:14
Издавач на сертификатот: KIBSTrust Issuing Qseal CA G2
Сертификатот е валиден до: 05.11.2026
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

/Електронски издаден документ/

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	5694035
Целосен назив:	Друштво за градежништво,архитектура,проектирање,инженеринг и дизајн СТУДИО АТРИУМ ДОО Штип
Кратко име:	ДПД СТУДИО АТРИУМ ДОО Штип
Седиште:	ВАНЧО ПРЌЕ бр.119 ШТИП, ШТИП
Вид на субјект на упис:	ДОО
Датум на основање:	14.10.2002 г.
Деловен статус:	Активен
***Вид на сопственост:**	Приватна
ЕДБ:	4029002124060
Потекло на капиталот:	Домашен
Големина на субјектот:	мал
Организационен облик:	05.3 - друштво со ограничена одговорност
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог MKD:	161.400,00
Непаричен влог MKD:	158.600,00
Уплатен дел MKD:	320.000,00
Вкупно основна главнина MKD:	320.000,00

Број: 0805-50/150020250413273

Страна 1 од 3

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/A0EB65F408933FEBB7B0C6E3B29E6FF328AB2CB08C17A6CCFB896BD1C38CE362

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:	АЛЕКСАНДАР ВАСИЛЕВ
Адреса:	ПИРИНСКА бр.100/4 ШТИП, ШТИП
Тип на сопственик:	Содружник
Паричен влог MKD:	81.400,00
Непаричен влог MKD:	158.600,00
Уплатен дел MKD:	240.000,00
Вкупен влог MKD:	240.000,00

Име и презиме/Назив:	ИГОР ВАСИЛЕВ
Адреса:	АНТЕ БАНИНА бр.2ѓ-А/22 ШТИП, ШТИП
Тип на сопственик:	Содружник
Паричен влог MKD:	80.000,00
Непаричен влог MKD:	0,00
Уплатен дел MKD:	80.000,00
Вкупен влог MKD:	80.000,00

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:	ВЕСНА ВАСИЛЕВА
Адреса:	ЃОРЃИ ПЕТРОВ бр.30/10 ШТИП, ШТИП
Овластувања:	Управител-всс
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Управител

ПОДРУЖНИЦИ	
Подброј:	5694035/1
Назив:	Друштво за градежништво, архитектура, проектирање, инженеринг и дизијан СТУДИО АТРИУМ ДОО Штип-Подружница СТУДИО АТРИУМ 1 Скопје
Тип:	Подружница
Адреса:	РАЈКО ЖИНЗИФОВ бр.18-1/2 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР

Број: 0805-50/150020250413273

Страна 2 од 3

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/A0EB65F408933FEBB7B0C6E3B29E6FF328AB2CB08C17A6CCFB896BD1C38CE362

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

Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	71.11 - Архитектонски дејности
ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	ВЕСНА ВАСИЛЕВА
Адреса:	ЃОРЃИ ПЕТРОВ бр.30/10 ШТИП, ШТИП
Овластувања:	Раководител на подружница

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
КОНТАКТ	
E-mail:	studio@atrium.mk

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

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

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

Број: 0805-50/150020250413273

Страна 3 од 3

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/A0EB65F408933FEBB7B0C6E3B29E6FF328AB2CB08C17A6CCFB896BD1C38CE362

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 68 став (2) од Законот за урбанистичко планирање, Министерството за транспорт и врски издава

Л И Ц Е Н Ц А

ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

на

Друштво за градежништво, архитектура, проектирање, инженеринг и дизајн СТУДИО АТРИУМ ДОО ШТИП ВАНЧО ПРЌЕ бр.119 ШТИП, ШТИП
ЕМБС: 5694035

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

СО ДОБИВАЊЕ НА ОВАА ЛИЦЕНЦА ПРАВНОТО ЛИЦЕ СЕ СТЕКНУВА СО ПРАВО ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ И УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТИ

Лиценцата се издава на НЕОПРЕДЕЛЕНО ВРЕМЕ и важи се додека правното лице ги исполнува условите за издавање на лиценцата пропишани со овој закон.

Број: 0089
04.09.2023 година
(ден, месец и година на издавање)

МИНИСТЕР ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

Благој Бочварски

Врз основа на Член 67 и Член 68 од Законот за урбанистичко планирање ("Службен весник на РСМ", број 32/20, 111/23, 171/24, 224/24, 40/25, 101/25 и 127/25), а во врска со изработка на **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО,КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА, ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО со површина од 0.51ha**, СТУДИО АТРИУМ ДОО - ШТИП го издава следното:

Р Е Ш Е Н И Е

ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ПЛАНЕРИ

За изработка на **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО,КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА**

ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО со површина од 0.51ha, технички број У-39/25, како извршители се назначуваат:

- Александар Василев, дипл.инж.арх. – носител на планот
- Весна Василева, дипл.инж.арх. - планер
- М-р Тања Трендова, дипл.инж.арх. - соработник

Планерите се должни урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план да го изработат согласно Член 58 став 6 од Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на Република Северна Македонија, број 32/20, 111/23, 171/24, 224/24, 40/25, 101/25 и 127/25), и Правилникот за урбанистичко планирање (Службен весник на Република Северна Македонија, број 225/20) и Измената на Правилникот за урбанистичко планирање (сл.в. на РМ 219/21, 104/22, 99/23, 07/25, 143/25 и 241/25) како и другите важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот и проектирањето.

УПРАВИТЕЛ
Весна Василева, дипл. инж. арх.

Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

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

ОВЛАСТУВАЊЕ

ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

на

АЛЕКСАНДАР ВАСИЛЕВ

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: 0.0500

Издадено на: 09.07.2020 год.

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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

Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

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

ОВЛАСТУВАЊЕ

ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

ВЕСНА ВАСИЛЕВА

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: 0.0057

Издадено на: 01.05.2025 год.

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

М-р Кристинка Чулак
дипл. инж. арх.

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ" ВО СКОПЈЕ

АРХИТЕКТОНСКИ ФАКУЛТЕТ – СКОПЈЕ

ДИПЛОМА

ЗА ЗАВРШЕНИ ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ОД ПРВ И ВТОР ЦИКЛУС

ТАЊА САШО ТРЕНДОВА

РОДЕНА НА 19.7.1994 ГОДИНА ВО СТРУМИЦА, РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

ЗАВРШИ АКАДЕМСКИ ИНТЕГРИРАНИ ПЕТГОДИШНИ СТУДИИ ОД ПРВ И ВТОР ЦИКЛУС ПО АРХИТЕКТУРА,

СО ВКУПНО 360 ЕКТС-КРЕДИТИ И ПРОСЕЧНА ОЦЕНКА 7,47,

И СЕ СТЕКНА СО НАСЛОВ

МАГИСТЕР ИНЖЕНЕР АРХИТЕКТУРА

СКОПЈЕ, 25.5.2023

ДЕКАН

ПРОФ. Д-Р ОГЊЕН МАРИНА

РЕКТОР

ПРОФ. Д-Р НИКОЛА ЈАКУЛОВСКИ

ПОЛНОМОШНО

Друштво за производство на
електрична енергија, трговија и услуги
МИТ СОЛАР ДООЕЛ
Бр. _____
_____ 20__ год.
Скопје

ПРЕДМЕТ: ПОЛНОМОШНО

МИТ СОЛАР ДООЕЛ СКОПЈЕ, со седиште на адреса на ул. „Славко Јаневски бр.3-3-3/кат 5/88 1000 Скопје, Р.С. Македонија го овластува физичкото лице Александар Василев, дипл.инж.архитект, вработен во „СТУДИО АТРИУМ" ДОО - ШТИП со седиште на ул. Ванчо Прќе бр.119, 2000 Штип, за:

Поднесување на барање за одобрување на:

- **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV ЗА ИЗГРАДБА НА 35KV ДАЛНОВОД, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО,КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА**

  ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО со површина од околу 1.08ha

како и поднесување на целата потребна техничка документација сé до добивање на одобрение за горенаведените УП согласно законската регулатива на Република С. Македонија.

МИТ СОЛАР ДООЕЛ СКОПЈЕ

Управител,

МИТ СОЛАР ДООЕЛ СКОПЈЕ

Јас, НОТАР Илъхам Исмани
За подрачјето на Основниот суд Скопје

Потврдувам дека
за Друштво за производство на електрична енергија, трговија и услуги МИТ СОЛАР ДООЕЛ Скопје ДООЕЛ, Филип Втори Македонски бр.2-2, кат МА2/88 Скопје -Центар, Скопје, ЕМБС: 7684320, ,застапникот по закон Беркај Куру, ул.Салвадор Аљенде бр.79/3-43, Скопје, во мое присуство своерачно го потпиша писменото, Идентитетот на учесникот го утврдив самиот дозвола за привремен престој на странец: L2063894 Издадена од МВР Скопје

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 16358/2025

Во Скопје 15.08.2025

НОТАР

Илъхам Исмани

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
за подрачјето на основните судови на градот
НОТАР
ИЛЪХАМ
ИСМАНИ
СКОПЈЕ

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
DEPARTAMENTI PËR PLANIFIKIM HAPËSINOR

Арх.бр./Nr. Arkivi. УП1-15 1551/2024
Дата/Data: 07-11-2024

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:

РЕШЕНИЕ
за Услови за планирање на просторот

1. Со ова Решение на Министерството за транспорт и врски му се издаваат **Услови за планирање на просторот за изградба на 35 kV далновод во КО Тремник, Општина Неготино и КО Пржде во, КО Бистренци, Општина Демир Капија.**

- Должината на трасата за која се издаваат Условите за планирање на просторот изнесува **3,8 км**.

- Предвидената траса поминува низ планирана акумулација Демир Капија, согласно Просторниот плна на Република Македонија, поради што е потребно, при понатамошната изработка на планско-проектната документација за предметната траса да се почитува законската регулатива од областа и да се земе предвид планираната акумулација.

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

Bazuar në nenin 42 paragrafin (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, paragrafin (3) të Ligjit për zbatimin e planit hapësinor të Republikës së Maqedonisë ("Gazeta Zyrtare e Republikës së Maqedonisë" nr. 39/04), Ministri i Mjedisit Jetësor dhe Planifikimit Hapësinor miratoi:

V E N D I M
për Kushtet e Planifikimit Hapësinor

1. Me këtë Vendim, Ministrisë së Transportit dhe Lidhjes i jepen **kushtet për planifikimin e hapësirës për ndërtimin e linjës 35 kV të transmisionit në KK Tremnik, Komuna e Negotinës dhe KK Përzhdevë, KK Bistrenc, Komuna e Demir Kapijsë.**

- Gjatësia e trasesë për të cilën jepen Kushtet e Planifikimit Hapësinor është **3.8 km.**

- Traseja e planifikuar kalon nëpër rezervuarin e planifikuar Demir Kapi, sipas Planit Hapësinor të Republikës së Maqedonisë, prandaj është e nevojshme që gjatë përgatitjes së mëtutjeshme të dokumentacionit planor dhe projektues për trasenë në fjalë, të respektohet rregullativa ligjore e zonës dhe për të marrë parasysh rezervuarin e planifikuar.

Lloji i dokumentacionit planor duhet të jetë në përputhje me Ligjin për Planifikim Urbanistikë dhe Rregulloren për Planifikim Urbanistik.

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
DEPARTAMENTI PËR PLANIFIKIM HAPËSINOR

Арх.бр./Nr. Arkivi. УП1-15 1551/2024
Дата/Data: _____

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

Kushtet për planifikim hapësinor duhet të paraqesin parametra hyrës dhe udhëzime për planifikimin hapësinor dhe vendosjen e koncepteve dhe zgjidhjeve të planifikimit në të gjitha fushat që kanë të bëjnë me planifikimin hapësinor në dokumentin përkatës planor, në pajtim me Planin Hapësinor të Republikës së Maqedonisë.

2. Условите за планирање на просторот од точка 1 на ова Решение, изработени од Агенцијата за планирање на просторот **со тех. бр. Y22224** се составен дел на Решението.

2. Kushtet për planifikim hapësinor nga pika 1 e këtij vendimi, të përgatitura nga Agjencia e Planifikimit Hapësinor me teknik. **nr. Y22224** janë një pjesë përbërse e Vendimit.

3. Условите за планирање на просторот за изградба на 35 kV далновод во КО Тремник, Општина Неготино и КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија 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.

3. Kushtet për planifikimin e hapësirës për ndërtimin e transmisionit 35 kV në KK Tremnik, Komuna e Negotinës dhe KK Përzhdevë, KK Bistrenc, Komuna e Demir Kapisë përmbajnë dispozita të përgjithshme dhe të veçanta, udhëzime dhe zgjidhje dhe vëzhgime përmbyllëse me veprimtari detyruese nga dokumentacioni i planit të nivelit më të lartë dhe bashkëngjitjet grafike që përfaqësojnë një Ekstrakt nga plani.

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

4. Ndër përcaktimet prioritare të Planit Hapësinor është mbrojtja e tokës bujqësore, e veçanërisht organizimi i rreptë i transformimit të tokës nga klasa kreditore I-IV për përdorim jo bujqësor, si dhe ruajtja e cilësisë dhe pjellorisë natyrore. të tokës.

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**

5. Sjellësi ose zhvilluesi 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 projektin specifik dhe për zonat fqinje në kufi me objektin planiik, të cilat janë të nevojshme. për zhvillimin e planit urban ose projektit urbanistik, në pajtim me nenin 47 të Ligjit për

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

урбанистички проект, согласно член 47 од Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија бр. 32/20, 111/23 и 171/24).

6. При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за неспроведување на стратегиска оцена за документацијата за предметниот простор за изградба на 35 кV далновод во КО Тремник, Општина Неготино и КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија, 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.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Министерството за транспорт и врски, врз основа на член 42, став (1) од Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија" бр. 32/20, 111/23 и 171/24), поднесе барање преку е-урбанизам, со број на постапка УПП 61888 од 02.05.2024 година, до Агенцијата за планирање на просторот за издавање на Услови за планирање на просторот за изградба на 35 кV далновод во КО Тремник, Општина Неготино и КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија.

Согласно член 42, став (8) од истоимениот закон, Агенцијата за планирање на просторот ги изработи Условите за планирање на просторот за изградба на 35 кV далновод во КО Тремник, Општина Неготино и КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир

planifikim urban ("Gazeta Zyrtare e Republikës së Maqedonisë së Veriut nr. 32/20, 111/23 dhe 171/24).

6. Me marrjen e Vendimit për zbatimin ose vendimin për moszbatimin e vlerësimit strategjik për dokumentacionin për zonën në fjalë për ndërtimin e linjës 35 kV të transmetimit në KK Tremnik, Komuna e Negotinës dhe KK Përzhdevë, KK Bistrenc, Komuna e Demir Kapisë, duhet të merren parasysh udhëzimet për nevojën e zbatimit të Vlerësimit Strategjik të ndikimit në mjedis, si dhe vëzhgimet dhe konkluzionet nga zonat sektoriale të mbuluara me Planin Hapësinor të Republikës së Maqedonisë.

ARSYETIM

Ministria e Transportit dhe Lidhjeve, në bazë të nenit 42 paragrafi (1) të Ligjit për planifikim urbanistik ("Gazeta zyrtare e Republikës së Maqedonisë së Veriut" nr. 32/20, 111/23 dhe 171/24), ka dorëzuar kërkesë përmes e-urbanizmit, me numër të procedurës UPP 61888 nga 02.05.2024, në Agjencinë e Planifikimit Hapësinor për dhënien e kushteve për planifikim hapësinor për ndërtimin e linjës 35 kV të transmisionit në KK Tremnik, Komuna e Negotinës dhe KK Përzhdevë, KK Bistrenc, Komuna e Demir Kapisë.

Në bazë të nenit 42 paragrafi (8) të ligjit me të njëjtin emër, Agjencia e Planifikimit Hapësinor ka hartuar Kushtet e Planifikimit Hapësinor për ndërtimin e linjave të transmetimit 35 kV në KK Tremnik, Komuna e Negotinës dhe KK Përzhdevë, KK Bistrenc, Komuna e Demir Kapisë

СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
DEPARTAMENTI PËR PLANIFIKIM HAPËSINOR

Арх.бр./Nr. Arkivi. УП1-15 1551/2024
Дата/Data: _____

Капија и ги достави до Министерството за животна средина и просторно планирање под бр. УП1-15 1551/2024 од 07.08.2024 година.

dhe i ka dorëzuar Ministrisë së Mjedisit Jetësor dhe Planifikimit Hapësinor me nr. UP1-15 1551/2024 nga 07.08.2024.

Условите за планирање на просторот за изградба на 35 kV далновод во КО Тремник, Општина Неготино и КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија 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 planifikimin e hapësirës për ndërtimin e transmisionit 35 kV në KK Tremnik, Komuna e Negotinës dhe KK Përzhdevë, KK Bistrenc, Komuna e Demir Kapisë paraqesin parametra hyrës dhe udhëzime për planifikimin e hapësirën dhe vendosjen e koncepteve dhe zgjidhjeve të planifikimit në të gjitha fushat që lidhen me 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.

Vëzhgimet përfundimtare, të përcaktuara në Kushtet e Planifikimit Hapësinor që dalin nga Plani Hapësinor i Republikës së Maqedonisë, paraqesin aktivitete të detyrueshme në planifikimin e mëtutjeshëm hapësinor.

Врз основа на горенаведеното, се одлучи како во диспозитивот на ова Решение.

Nga ajo që u cek më lartë u vendos si në dispozitiv të këtij vendimi

ПРАВНА ПОУКА: Против ова решение може да се поведе управен спор пред надлежен суд во рок од 15 дена од приемот на решението.

KËSHILLË JURIDIKE: Kundër këtij vendimi mund të ngrihet kontest administrativ para gjykatës kompetente në afat prej 15 ditësh nga dita e pranimit të vendimit.

МИНИСТЕР/MINISTËR
Izet Mexhiti

Изработил/Përpiloi: Дејан Гаџовски, раководител на одделение/udhëheqes njësie

Контролирал/Kontrolloi: Nebi Rexhepi, раководител на сектор/udhëheqes sektori

Кабинет на министер / Kabineti i ministrit
Согласен / Me pëlqim të:
Husamet Agushovski
Nedim Rama

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

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

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

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

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

SPATIAL PLANNING AGENCY

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

за изградба на 35kV далновод во КО Тремник, Општина Неготино, КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Тех. бр. Y22224

Скопје, август 2024

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

за изградба на 35kV далновод во КО Тремник, Општина Неготино, КО Пржде во, КО Бистренци, Општина Демир Капија

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Барател: Министерство за транспорт и врски

Тех.бр. Y22224

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

Zoran Cvetanovski
Digitally signed by Zoran Cvetanovski
Date: 2024.08.06 13:24:51 +02'00'

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

Vesna Mirchevska Dimishkovska
Digitally signed by Vesna Mirchevska Dimishkovska
Date: 2024.08.06 13:32:40 +02'00'

Агенција за планирање на просторот
по Овластување на Директорот
бр. 03-1220/1 од 29.07.2024

Lidija Trpenoska-Simonovikj
Digitally signed by Lidija Trpenoska-Simonovikj
Date: 2024.08.06 14:29:03 +02'00'

д-р Лидија Трпеноска Симоновиќ

Скопје, август 2024

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

за изградба на 35kV далновод во КО Тремник, Општина Неготино, КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија

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", број 39/2004).

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

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

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

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

Според член 4 од овој Закон, Просторниот план, се спроведува со изготвување и донесување на просторни планови на региони, просторни планови на подрачја од посебен интерес, 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 изработка 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 за изградба на 35kV далновод во КО Тремник, Општина Неготино, КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија.

Должината на планираната траса изнесува 3,8 km.

Планираната траса се граничи со опфат на издадена Дополна на Услови за планирање на просторот со намена површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Бистренци, Општина Демир Капија, со тех.број Y14718i.

Предвидената траса на 35kV далновод поминува низ планирана акумулација Демир Капија согласно Просторниот план на Репулика Македонија. Во тек е изработка на Просторен план на Република Северна Македонија, во којшто се потврдува планираната акумулација. **При понатамошна изработка на планско-проектната документација за предметната траса, неопходно е да се почитува законската регулатива од областа и да се земе во предвид планираната акумулација.**

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 поставување на планските концепции и решенија во сите области релевантни за планирањето на просторот, обработени во согласност со Просторниот план на Република Македонија.

Основни определби на Просторниот план на Република Македонија

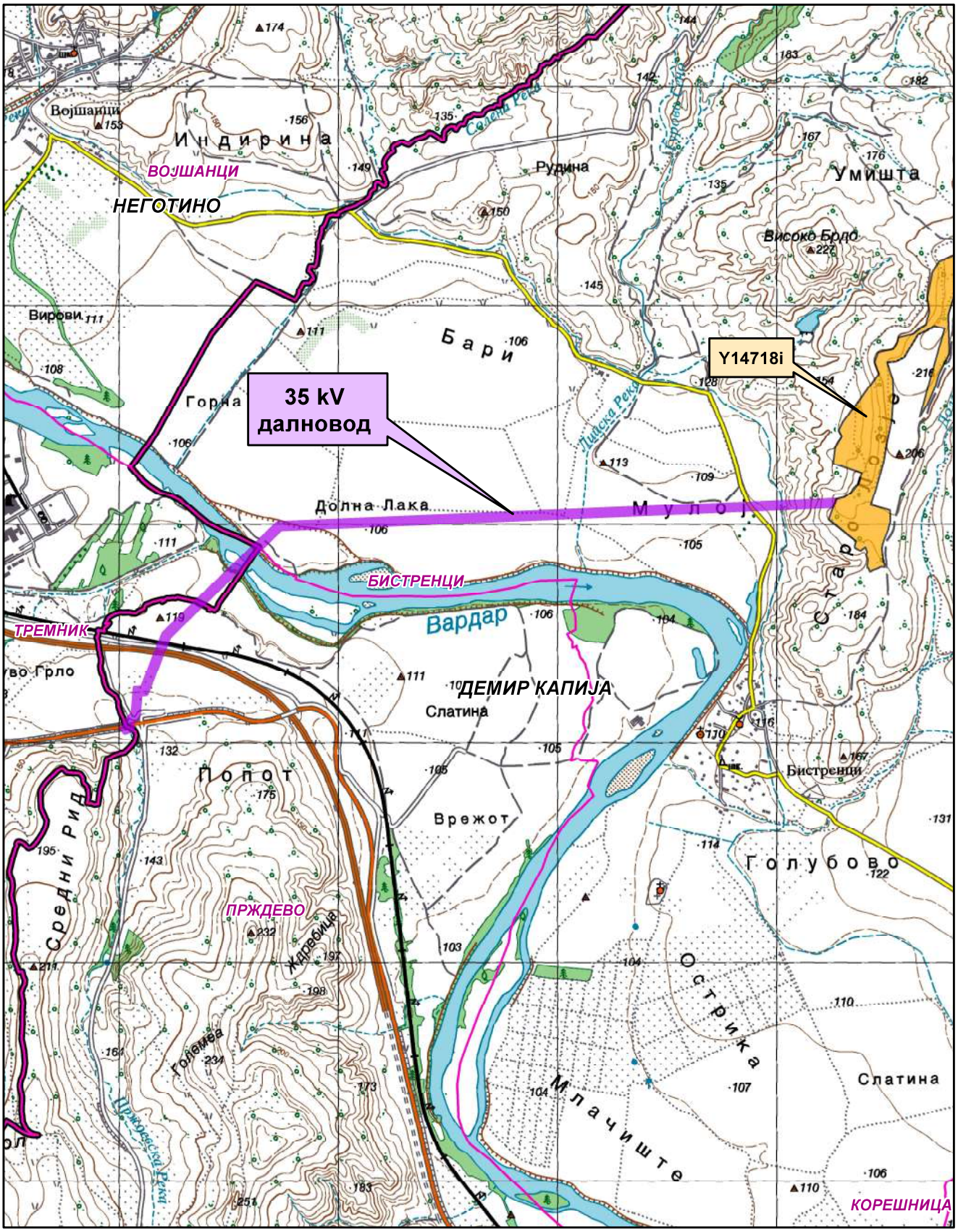
Основната стратешка определба на Просторниот план на Републиката е остварување на повисок степен на вкупната функционална интегрираност на просторот на државата, како и обезбедување услови за значително поголема инфраструктурна и економска интеграција со соседните и останатите европски земји.

Остварувањето на повисок степен на интегрираност на просторот на Републиката подразбира *намалување на регионалните диспропорции,* односно квалитативни промени во просторната, економската и социјалната структура. Во инвестиционите одлуки, стриктно се почитуваат локациониte, техно-економските и критериумите за заштита на животната средина, кои се усвоени на национално ниво. Една од основните цели на Просторниот план се однесува на штедење, рационално користење и заштита на природните ресурси, искористување на погодностите за производство *и лоцирање на активности на простори врзани со местото на одгледување или искористување.*

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

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

Местоположба на локацијата и ружа на ветрови



Општинска граница

Катастарска граница

Дополна на површински соларни и фотоволтаични електрани-Y14718i

Природни и климатски карактеристики

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

Предметната локација во КО Тремник, Општина Неготино, КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија се наоѓа североисточно од населено место Тремник на надморска височина од 105-180m.

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

Судирот на две различни климатски влијанија создава модифицирана медитеранска клима со следни карактеристики: просечна годишна температура на воздухот 13,5°C; највисока просечна месечна температура - јули, август; најниска просечна месечна температура - јануари 1,4°C; годишна средномесечна температура над 0°C; број на мразни денови (под 0°C) 58,4 дена; средно траење на мразен период - 112 дена; температурна амплитуда 59,6°C, односно апсолутна максимална температура 41,8°C и апсолутна минимална температура -17,8°C.

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

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

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

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

Воздушните струења имаат најголема честина од насоките северозапад исток и југоисток.

Струењата од северозападна насока имаат следни особености: просечна годишна честина 168‰, просечна брзина 2,0m/s максимална јачина 7 бофори

Струењата од исток имаат следни карактеристики: просечна годишна честина 142‰, максимална јачина 9 бофори, просечна брзина 3,6m/s. Во пределот најголеми се тишините кои изнесуваат 425‰.

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 Демир Капија со гравитационо влијание врз планскиот опфат на локацијата за која се наменети Условите за планирање на просторот.

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

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

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

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

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

Изградбата на 35kV далновод во КО Тремник, Општина Неготино, КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија ќе биде во функција на развој на енергетскиот сектор.

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

Користење и заштита на 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 Медитерански или Повардарски земјоделско**

стопански реон поделен на Јужно медитерански со 2 микрореони и Централно-медитерански со 10 микрореони.

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

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

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

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

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

Просторот за изградба на 35kV далновод во КО Тремник, Општина Неготино, КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија се наоѓа во водостопанското подрачје (ВП) „Среден Вардар", кое го опфаќа сливот на река Вардар од вливот на реката Пчиња до водомерниот профил „Демир Капија". На ова ВП припаѓаат сливовите на реките Тополка, Бабуна, Луда Мара, Бошава, Отавица и Иберијска Река, но не и сливовите на реките Брегалница и Црна Река.

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

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

Друг значаен ресурс на води се подземните води чија издашност зависи од климатските, морфолошките и хидрогеолошките карактеристики на просторот. Овие води поради високиот квалитет со кој најчесто се одликуваат, имаат големо значење за покривање на потребите од вода, но потребно е нивно дополнително истражување.

За наводнување на обработливите површини во ВП „Среден Вардар" изградени се системи за наводнување кои покриваат површина од 4390 ha, а има можности за наводнување на уште 15203 ha. При изработката на документацијата да се утврди местоположбата на постоечката и планираната инфраструктура за наводнување и соодветно на тоа да се превземат мерки за нејзина заштита и непречено функционирање.

Трасата на далноводот поминува преку река Вардар за која при изработката на документацијата треба да се предвиди заштита на речното корито, со цел да се избегнат несакани последици при појава на големи води.

Енергетика и енергетска инфраструктура

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

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

Размената на електрична енергија помеѓу балканските електроенергетски системи (чии земји најчесто се увозници) е многу значаен фактор за натамошниот

развој. Електроенергетските системи на балканските земји треба да бидат поврзани со конективни водови кои што нема да преставуваат тесно грло во трансмисија на потребните количини на електрична моќност. Република досега има 400 kV преносни водови со Грција (кон Солун и Лерин) и Косово (Косово-Б) и кон Бугарија (Црвена Могила) а во план е градбата на вод кон Албанија. Планираната, со Просторниот план на РМ, траса на водот од Скопје5 кон Србија е сменета и изграден е водот Штип-Србија.

Локацијата за изградба на 35kV далновод во КО Тремник, Општина Неготино, КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија, нема конфликт со постојните и планирани преносни водови. Така постојниот преносен 110kV далновод Дуброво - Валандово минува на 0,9m југозападно од оваа локација.

Гасовод и нафтовод

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

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

Гасоводна траса релевентна за оваа локација е Интерконективниот гасовод-Р.С.Македонија-Р.Грција (Стојаково-Петрово-Чифлик-Тимјаник), кој преку делница 1 се поврзува со изградениот крак Жидилово-Скопје - дел од меѓународниот транзитен гасоводен систем.

Трасата на планираниот интерконективен гасовод минува на 2,4km југо-западно од оваа локација.

Заради зголемување на сигурноста во снабдувањето со нафта и нафтени деривати на Републиката изграден е нафтоводот Скопје-Солун со кој се овозможува транспорт на два милиони тони сирова нафта од пристаништето во Солун до Рафонеријата ОКТА.

Трасата на изведениот нафтовод Скопје-Солун минува минува на 3,1km западно од оваа локација и немаат конфликт.

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 за изградба на далновод во КО Тремник, Општина Неготино, КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија, 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.

Изградбата на водот ќе обезбеди поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Р. Северна Македонија.

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 за **изградба на далновод во КО Тремник, Општина Неготино, КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија,** е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Р. 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.

Иницијативата **за изградба на далновод во КО Тремник, Општина Неготино, КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија**, 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 планскиот и организиран начин на ширење на инфраструктурата 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 просторна 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.

Реализација на документацијата за изградба на 35kV далновод во КО Тремник, Општина Неготино, КО Пржедво, КО Бистренци, Општина Демир Капија, ќе биде во функција на унапредување на енергетскиот сектор.

Сообраќај и врски

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- **Р1102** – Скопје (Врска со А2-обиколница Скопје-Катлановo-Велес-Неготино-Демир Капија-Гевгелија-(врска со А1).

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.

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

- **СР- Табановце-Скопје-Гевгелија-ГР.....213,5 km**

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

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

Секундарната аеродромска мрежа се предлага да ја сочинуваат сегашните 5 реконструирани и технички 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 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 комуникациот сообраќај приклучени се преку телефонската централа во Демир Капија.

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 за изградба на 35kV далновод во КО Тремник, Општина Неготино, КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија 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 за изградба на 35kV далновод во КО Тремник, Општина Неготино, КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија, 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 поставување, 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 за изградба на 35kV далновод во КО Тремник, Општина Неготино, КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.

Предметниот простор се наоѓа на територијата на подрачјето "Корешница", коешто согласно Предлог-Репрезентативната мрежа на заштитени подрачја, изработена во рамките на проектната активност *Ref. RFP 79/2009 "Развој на репрезентативна мрежа на заштитени подрачја"* од Проектот 00058373-PIMS 3728 *„Зајакнување на еколошката, институционалната и финансиската одржливост на системот на заштитени подрачја во Република Македонија",* технички и финансиски подржана од Програмата за развој на Обединетите нации – UNDP и Глобалниот Еколошки Фонд – GEF е предложено за заштита од како подрачје значајно за зачувување/управување со одредени видови флора и фауна или заштита на пределските карактеристики. За овие подрачја не се предлага нивно прогласување во некоја од шесте категории на заштита, туку соодветни мерки за заштита на видовите.

При изработката на документацијата да се испита дали предметната локација се наоѓа во подрачје на значаен видов биодиверзитет и соодветно на добиените податоци да се превземат мерки за заштита.

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 кои би можеле да бидат предложени и прогласени како природно наследство;
- Забрана за вршење на какви било стопански активности кои не се во согласност со целите и мерките за заштита утврдени со правниот акт за прогласување на природното добро или Просторниот план за подрачје со специјална намена;

- Магистралната и останатата инфраструктура (надземна и подземна) да се води надвор од објектите со природни вредности, а при помали зафати потребно е нејзино естетско вклопување во природниот пејзаж;
- Воспоставување на мониторинг, перманентна контрола и надзор на објектите со природни вредности и преземање на стручни и управни постапки за санирање на негативните појави;
- Воспоставување на стручна соработка со соодветни институции во окружувањето;
- Почитување на начелата за заштита на природата согласно Законот за заштита на природата.

Заштита на културно наследство

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

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

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

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

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

На подрачјето на катастарската општина Тремник која е предмет на анализа има евидентирани недвижни споменици на културата (Експертен елаборат):

1. *Археолошки локалитет Анска Чешма, Тремник, римски период;*
2. *Археолошки локалитет Белугурија, Тремник, римски период;*
3. *Археолошки локалитет Бишкарник, Тремник, доцноантички пеирод;*
4. *Археолошки локалитет Бунарје, Тремник, доцноримски период;*
5. *Археолошки локалитет Градиште Чаири, Тремник, бронзен и доцноантички период;*
6. *Археолошки локалитет Изворјата, Тремник, доцноантички период;*
7. *Археолошки локалитет Јака Чешма-Црквар, Тремник, од 2 до 4 век и среден век;*

8. *Археолошки локалитет Лесково Чешмиче, Тремник, доцноримски и среден век;*
9. *Археолошки локалитет Пеливанова Страна, Тремник, доцноантички период;*
10. *Археолошки локалитет романов Гроб, Тремник, римски период;*
11. *Археолошки локалитет Студена Чешма, Тремник, римски период;*
12. *Археолошки локалитет Чајковец-Чајков Камен, Тремник, рисмки период;*
13. *Археолошки локалитет Шесте Куќи, Тремник, железно време*
14. *Спомен гробница, Тремник, 20 век.*

На подрачјето на катастарската општина Пржедво има евидентирани недвижни споменици на културата (Експертен елаборат):

1. *Археолошки локалитет "Богаташина Глава", Пржедво, железно време;*
2. *Археолошки локалитет "Ждребица", Пржедво, архајски период;*
3. *Археолошки локалитет "Илинци-Сврача", Пржедво, римски период;*
4. *Археолошки локалитет "Коњот", Пржедво, доцноантички период;*
5. *Археолошки локалитет "Попот", Пржедво, доцноантички период;*
6. *Археолошки локалитет "Слатина", Пржедво, среден век;*
7. *Археолошки локалитет "Чифлик", Пржедво, римски период;*
8. *Црква Св.Атанасие, Пржедво 1858 год.*

На подрачјето на катастарската општина Бистренци има евидентирани недвижни споменици на културата (Експертен елаборат):

1. *Археолошки локалитет "Велува", Бистренци, доцноримски период;*
2. *Археолошки локалитет "Дубљани", Бистренци, од хеленистички до доцноримски период;*
3. *Археолошки локалитет "Корминиш",Бистренци, римски период;*
4. *Археолошки локалитет "Падарница",Бистренци, доцноримски период;*
5. *Археолошки локалитет "Св. Илија",Бистренци,среден век;*

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

КО Тремник- *Анска Чешма,* некропола од римското време; *Белогурија,* населба и некропола од римското време; *Бунарје,* градиште од доцноантичкото време;*Градиште,* населба од бронзеното време ; *Јака Чешма-Црквар,* некропола од римското време и средниот век; *Лесково Чешмиче-Камено,* населба од доцноантичкото време; *Романов Гроб,* некрпола од римското време; *Студена Чешма,* населба од римското време; *Црквиште,* старохристијанска црква;*Чаир-Градиште,* утврдена населба и некропола од доцноантичкото време; *Шесте куќи,* некропола од железното време.

КО Пржедво: *Богдашна Глава,* градиште од железно време; *Илинци-Сврачка,* населба од римско време; *Слатина,* средновековен сакрален објект.

КО Бистренци– *Дубљани,* населба од римско време; *Корминиш,* некропола од доцноантичко време; *Ораѓе-Св.Петка,* црква со некропола од старохристијанско време; *Рудина,* населба и некропола од римско време.

[1] **МАНУ Скопје, 1996г.**

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

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

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

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

Туризам и организација на туристички простори

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

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

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

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

Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи

Согласно Просторниот план на Република Македонија, **предметната локација за која се наменети условите за планирање на просторот за изградба на 35kV далновод во КО Тремник, Општина Неготино, КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија, се наоѓа во индиректно загрозени простори од воени дејства, во простори со висок степен на загрозеност од воени дејства и во простори погодни за слободни територии.**

Индиректно загрозени простори од воени дејства се ридско- планински и субпланински простори, кои се наоѓаат во непосредна близина на просторите со висок степен на загрозеност (самите не се директно изложени на борбени дејства) или во близина на просторите за формирање слободна територија, поради што се погодни за принуден и повремен престој на борбените единици, евакуираното население и др.

Простори со висок степен на загрозеност од воени дејства. Тоа се простори кои во случај на војна би се нашле во зафатот на стратегиските насоки на нападот на агресорот. Истовремено тоа се насоки кои се совпаѓаат со природните комуникациски коридори во кои се сконцентрирани најразвиените физички структури и се со најгуста населеност. Оттука во случај на војна во овие простори може да се очекува висок степен на повредливост на физичките структури, луѓето и материјалните добра.

Простори погодни за слободни територии. Тоа се подрачја кои поради своите природни својства се тешко пристапни на оклопно-механизираните единици, надвор од урбаните агломерации и комуникации и од главните насоки на напаѓање. Овие подрачја поради слабата населеност и недоволната изграденост имаат низок степен на повредливост, заради што се погодни за формирање на слободни територии. Истовремено овие простори, кои заземаат над 50% на територијата на Републиката, заради своите географски, морфолошки и геостратегиски карактеристики се природни одбрамбени бастиони, во кои е можна успешна организација на одбраната.

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

Согласно со Законот за заштита и спасување, задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување кои опфаќаат урбанистичко-технички и хуманитарни мерки. При изработка на планската документација од областа на заштитата и спасувањето задолжително да се применуваат важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област, а се применуваат во процесот на планирање и уредување на просторот.

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

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

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

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

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

Неопходно е перманентно ажурирање на плановите за заштита од елементарни непогоди, кои согласно законските обврски постојат за целата територија на државата, поради присутниот сеизмички 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 Неготино.

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

Во процесот на планирање потребно е да се води сметка за конфигурацијата на теренот, степен на загрозеност од пожари и услови кои им погодуваат на пожарите: климатско-хидролошките услови, 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 за изградба на 35kV далновод во КО Тремник, Општина Неготино, КО Пржде во, КО Бистренци, Општина Демир Капија се наоѓа во потенцијална зона на свлечиште.

Свлечиштата, претставуваат 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 свлечиште, 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 поширокатa животна средина постојат три нивоа на преземање на сигурносни, превентивни мерки:

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

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

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

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

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

Насоки за потребата од спроведување на Стратегиска 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 за изградба на 35kV далновод во КО Тремник, Општина Неготино, КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија, 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 за изградба на 35kV далновод во КО Тремник, Општина Неготино, КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија, 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 за изградба на 35kV далновод во КО Тремник, Општина Неготино, КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија и активностите кои би се превземале во насока на одржување во текот на експлоатационият 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 планирани енергетски водови, радиокомуникациско кабелски електронско комуникациски мрежи и гасовод и нафтовод.
- На предметниот простор за изградба на 35kV далновод во КО Тремник, Општина Неготино, КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија

нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство. Доколку при изработка на планската документација или при уредување на просторот се дојде до одредени сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно 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 за изградба на 35kV далновод во КО Тремник, Општина Неготино, КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија, 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.

ЗАКЛУЧНИ СОГЛЕДУВАЊА

Условите за планирање на просторот за изградба на 35kV далновод во КО Тремник, Општина Неготино, КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија.

Должината на планираната траса изнесува 3,8 km.

Планираната траса се граничи со опфат на издадена Дополна на Услови за планирање на просторот со намена површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Бистренци, Општина Демир Капија, со тех.број Y14718i.

Предвидената траса на 35kV далновод поминува низ планирана акумулација Демир Капија согласно Просторниот план на Репулика Македонија. Во тек е изработка на Просторен план на Република Северна Македонија, во којшто се потврдува планираната акумулација. **При понатамошна изработка на планско-проектната документација за предметната траса, неопходно е да се почитува законската регулатива од областа и да се земе во предвид планираната акумулација.**

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 поставување на планските концепции и решенија во сите области релевантни за планирањето на просторот, обработени во согласност со Просторниот план на Република Македонија.

При изработка на документацијата треба да се земат во предвид горенаведените забелешки и следните поединечни заклучни согледувања од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

Економски основи на просторниот развој

- **Според определбите на Просторниот план, идниот развој и разместеност на производните и услужни дејности треба да базира на одржливост на економијата применувајќи ги законитостите на пазарната економија и релевантната законска регулатива од областа на заштитата на животната средина, особено превенција и спречување на негативните влијанија на економските активности врз животната и работна средина.**
- **Изградбата на 35kV далновод во КО Тремник, Општина Неготино, КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија ќе биде во функција на развој на енергетскиот сектор.**
- **Една од планските определби утврдени со Просторниот план на Република Македонија е рационално користење на земјиштето заради што е неопходно пред започнување на сите активности да се утврди економската и општествена оправданост за зафаќање на предложената површина на планскиот опфат.**

Користење и заштита на земјоделско земјиште

- Согласно Просторниот план на Република Македонија просторот на Републиката е поделен во **6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони**.

Предметната локација припаѓа на Медитерански или Повардарски земјоделско стопански реон поделен на Јужно медитерански со 2 микрореони и Централно-медитерански со 10 микрореони.

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

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

- За наводнување на обработливите површини во ВП „Среден Вардар“ изградени се системи за наводнување кои покриваат површина од 4390 ha, а има можности за наводнување на уште 15203 ha. При изработката на документацијата да се утврди местоположбата на постоечката и планираната инфраструктура за наводнување и соодветно на тоа да се предвидат мерки за нејзина заштита и непречено функционирање.
- Трасата на далноводот поминува преку река Вардар за која при изработката на документацијата треба да се предвиди заштита на речното корито, со цел да се избегнат несакани последици при појава на големи води.

Енергетика и енергетска инфраструктура

- **Локацијата за изградба на 35kV далновод во КО Тремник, Општина Неготино, КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија 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 изградба на далновод во КО Тремник, Општина Неготино, КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија, 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.**
- **Изградбата на водот ќе обезбеди поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Р. Северна Македонија.**

Домување

- **Иницијативата за изградба на далновод во КО Тремник, Општина Неготино, КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија, е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со**

електрична енергија во овој дел на Р. Северна Македонија, со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот како негова основна клетка.

Јавни функции

- **Иницијативата за изградба на далновод во КО Тремник, Општина Неготино, КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија, 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 планскиот и организиран начин на ширење на инфраструктурата и* создавањето на други погодни услови за локација на производни капацитети во просторот околу општинските центри и во поширокиот рурален простор, се обезбедуваат основи врз кои може да се очекува да се остварува просторната разместеност на индустријата, преку моделот на концентрираната дисперзија.
- **Реализација на документацијата со намена 35kV далновод во КО Тремник, Општина Неготино, КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија, 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:**
  А1 - (Граница со Србија-ГП Табановци-Куманово-Велес-Неготино-Демир Капија-Гевгелија-граница со Грција-ГП Богородица и делница Градско-Прилеп-врска со А3).
- **Релевантен регионален патен правец за предметната локација влегува во групата на регионални патишта "Р1" и е со ознака:**
  Р1102 – Скопје (Врска со А2-обиколница Скопје-Катлановo-Велес-Неготино-Демир Капија-Гевгелија-(врска со А1).
- **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 за изградба на 35kV далновод во КО Тремник, Општина Неготино, КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија, нема конфликт со постојните и планирани радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.**
- Преку кабелските електронски комуникациски мрежи, на крајните корисници треба да им се обезбеди сигурен пренос на јавни електронски комуникациски

услуги со задоволување на одредени општи и посебни услови за квалитет, во согласност со Законот за електронските комуникации и препораките за обезбедување на одредено ниво на квалитет на пренос.

Заштита на животна средина

- **Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина на просторот за изградба на 35kV далновод во КО Тремник, Општина Неготино, КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија, 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 поставување, 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.
- 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 природното наследство

- **Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија на просторот за изградба на 35kV далновод во КО Тремник, Општина Неготино, КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија, 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 културно наследство

- Согласно податоците од Експертниот елаборат за заштита на културното наследство и Археолошката карта на Република Македонија[2], на подрачјето на катастарските општини Тремник, Пржедво и Бистренци има евидентирани недвижни споменици на културата и археолошки локалитети.
- При изработка на планска документација 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 што се наменети Условите за планирање, припаѓа на **Средно - Вардарски туристички регион со утврдени 6 туристички зони и 24 туристички локалитети. Низ ова подрачје минува и Транзитниот туристички коридор.**
- **Согласно поставките на Концептот и критериумите за развој и организација на туристичката дејност, за непречен развој на вкупната туристичка понуда на ова подрачје, се препорачува, при идната организација на стопанските дејности да се почитуваат критериумите за заштита и одржлив економски развој.**

Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи

- **Локацијата за која се наменети условите за планирање на просторот со намена 35kV далновод во КО Тремник, Општина Неготино, КО Пржедво, КО Бистренци, Општина Демир Капија се наоѓа во индиректно загрозени простори од воени дејства, во простори со висок степен на загрозеност од воени дејства и во простори погодни за слободни територии .** Според тоа во согласност со Законот за заштита и спасување, задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување.
- Задолжителна примена на мерки за заштита од пожар.
- **Согласно Просторниот план на Република Македонија, локацијата со намена 35kV далновод во КО Тремник, Општина Неготино, КО Пржедво, КО Бистренци, Општина Демир Капија се наоѓа во потенцијална зона на свлечиште. Доколку на предметната локација се потврди веројатноста за**

[2] МАНУ Скопје, 1996г.

настанување на свлечишта, да се предвидат соодветни мерки за заштита согласно законската регулатива.

- **Анализираниот простор се наоѓа во подрачје каде се можни потреси со јачина до VIII степени по МКС**, што наметнува задолжителна примена на нормативно- правна регулатива, со која се уредени постапките, условите и барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржлив степен на сеизмичка заштита, кај изградбата на новите објекти.

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

- **При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата за предметниот простор за изградба на 35kV далновод во КО Тремник, Општина Неготино, КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија, задолжително да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучоците од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.**

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

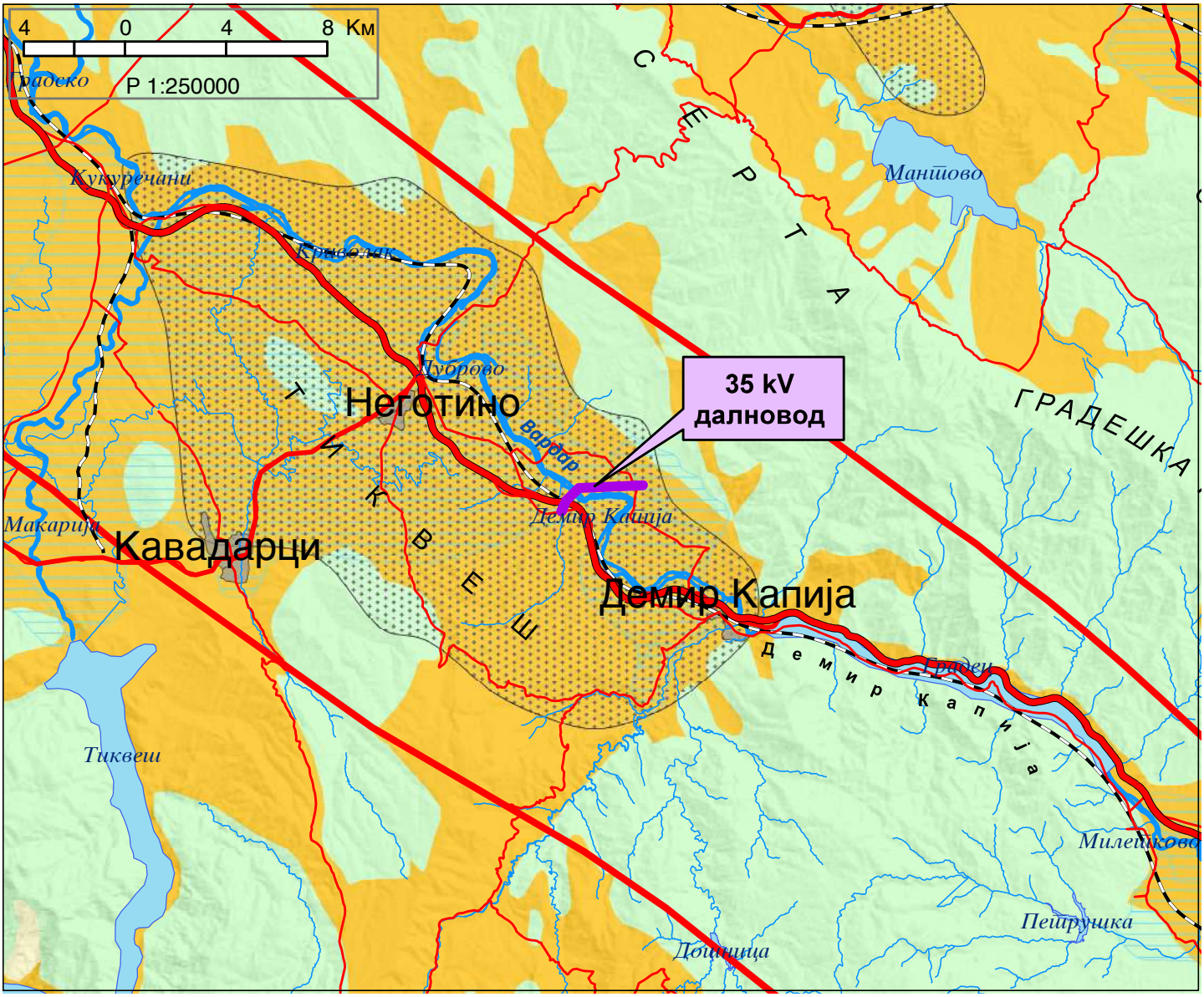
Тема:
Биланс на намена на површините

Користење на земјиштето

Карта бр. 20

Легенда:

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



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

Тема:
Просторно-функционална организација

Систем на населби и сообраќајна мрежа

Карта бр. 22

Легенда:

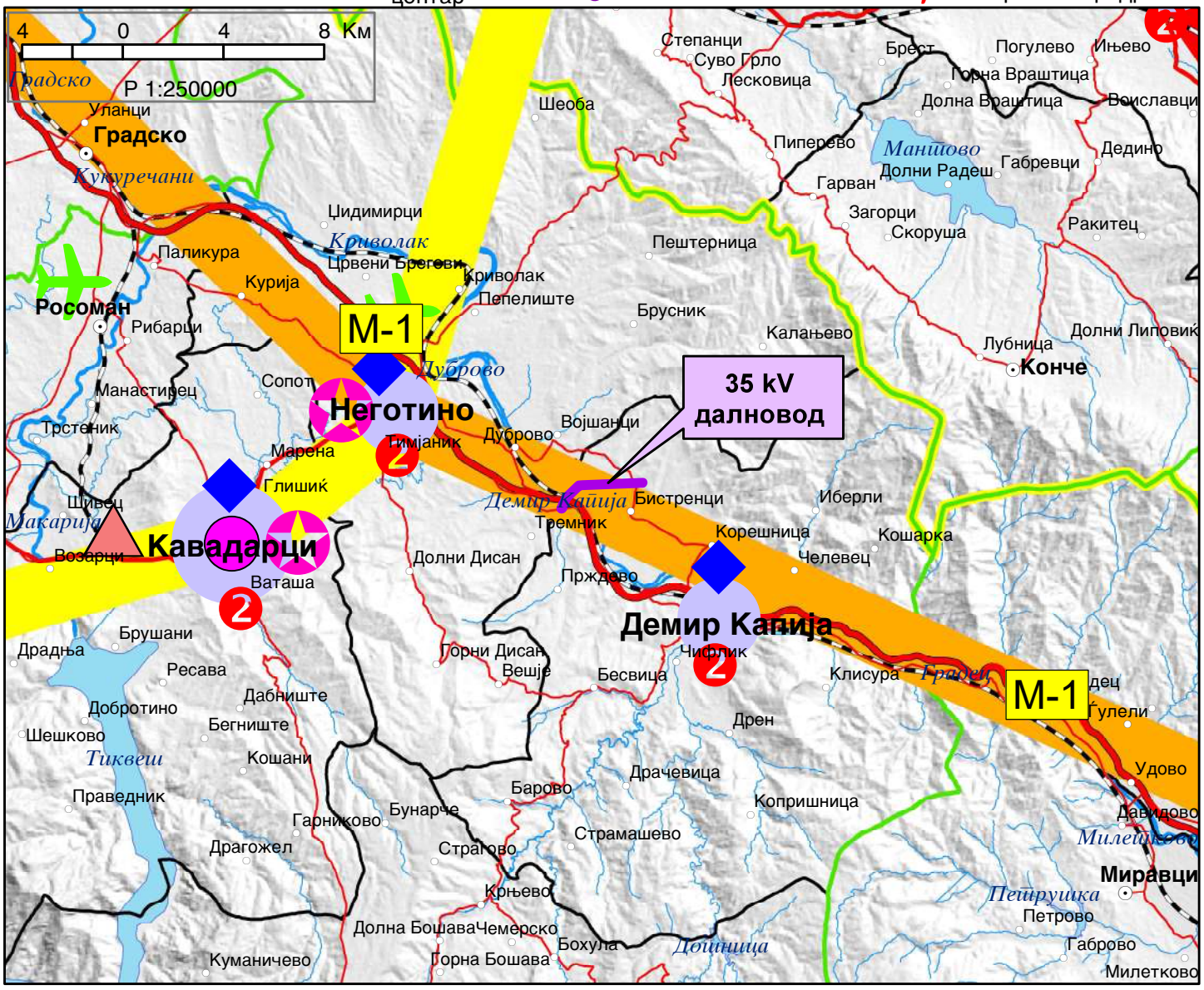
- Центар на макрорегион
- Центар на микрорегион
- Центри на просторно-функционални единици
- Управа
- Просторно-функц. единици
- Граници на влијанија на макрорегион. центри
- Општински центар

Образование
Средно · Вишо · Високо

Здравствена заштита
2 Секундарна · 3 Терцијална

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

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



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

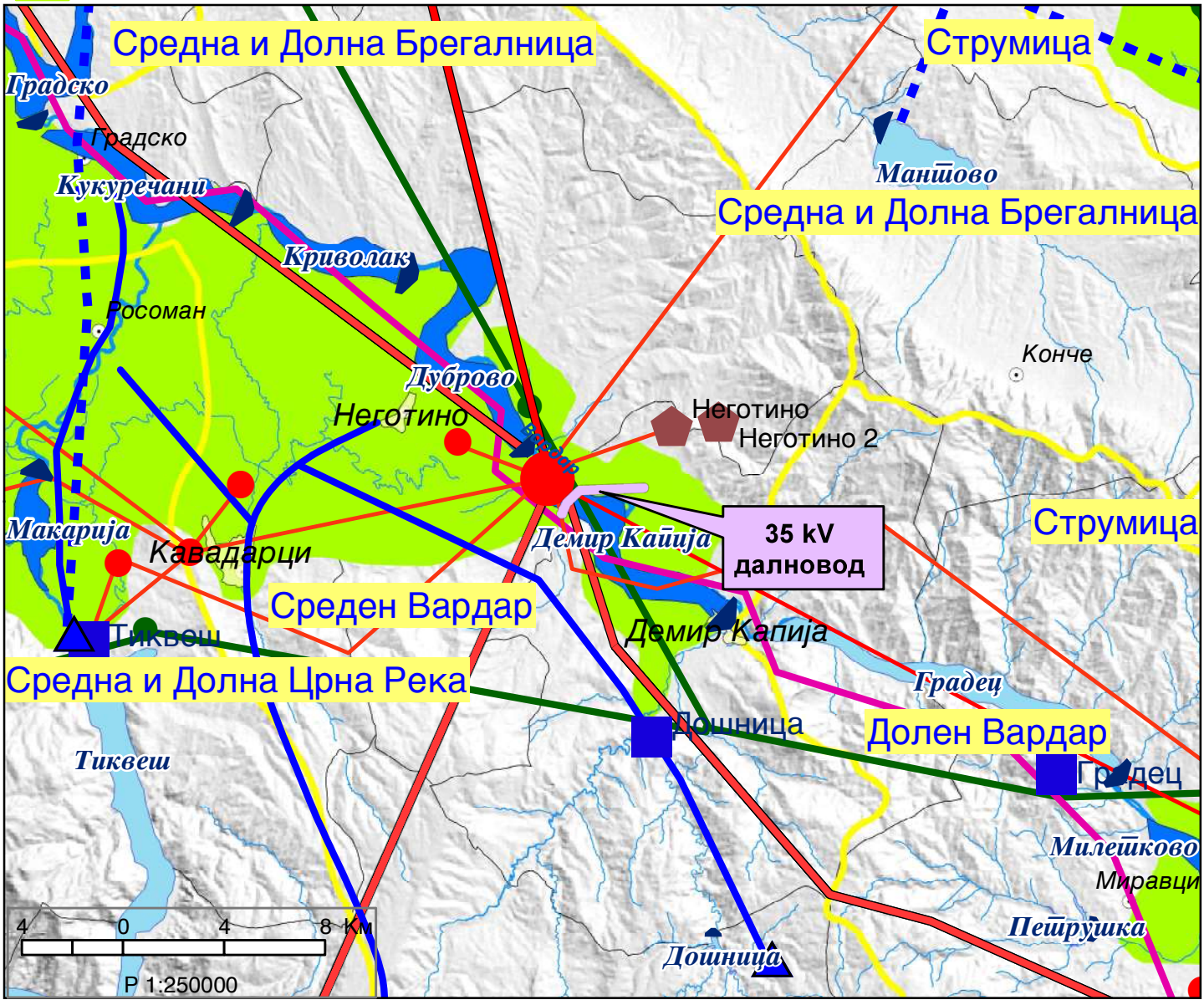
Тема:
Техничка инфраструктура

Водостопанска и енергетска инфраструктура

Карта бр. 23

Легенда:

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



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

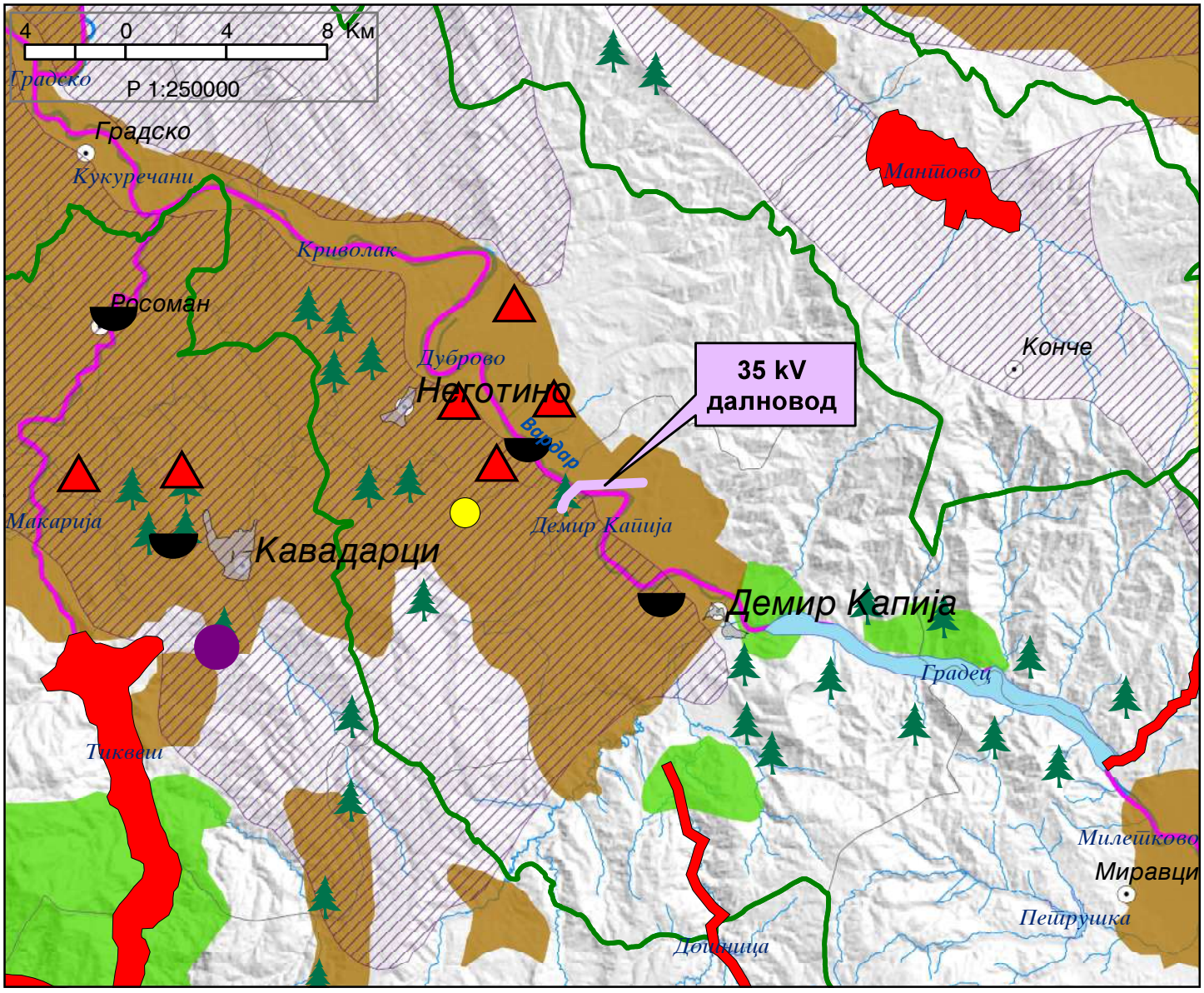
Тема:
Заштита на животната средина

Реонизација и категоризација на просторот за заштита

Карта бр. 24

Легенда:

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



ПОДАТОЦИ ИНФОРМАЦИИ ОД ИНСТИТУЦИИ

АТРИУМ СТУДИО
ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДИЗАЈН
"ВАНЧО ПРЌЕ" бр. 119 - ШТИП тел. 032 383 - 033 studio@atrium.mk

Ваш број:

Наш број: 0302-111/23-2

До: 11.4.2024

1. **Министерство за култура на РМ**
   Управа за заштита на културно наследство
   ул. Ѓуро Ѓаковиќ бр. 61, 1000 Скопје

2. **Дирекција за заштита и спасување**
   Подрачно одделение Неготино

3. **Јавно претпријатие за државни патишта - ЈПДП**
   Ул. Даме Груев бр.14, 1000 Скопје

4. **Јавно комунално претпријатие"Бошава" – Демир Капија**

5. **ЕВН Македонија АД Скопје**
   Ул.Лазар Личеноски бр.11, 1000 Скопје

6. **ЕВН Македонија АД Скопје – КЕЦ Неготино,**

7. **Македонски телеком АД Скопје**
   Кеј 13-ти ноември бр. 6, 1000 Скопје

8. **АД ГА-МА Скопје**
   Булевар Св. Климент Охридски бр.54, 1000 Скопје

9. **МЕПСО АД Скопје**
   Ул. Максим Горки бр. 4 1000 Скопје

10. **Агенција за електронски комуникации**
    Кеј Димитар Влахов бр. 21, 1000 Скопје

11. **АД "ВОДОСТОПАНСТВО НА РСМ" – СКОПЈЕ**
    - Подружница Свети Николе-
    Ул. "3-та македонска бригада" бр. 10А
    1000 СКОПЈЕ

12. **АД "ВОДОСТОПАНСТВО НА РСМ" – СКОПЈЕ – Сектор води**
    Ул. 3-та Македонска Бригада 10-а – Скопје

13. **МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗЕМЈОДЕЛСТВО, ШУМАРСТВО И ВОДОСТОПАНСТВО**
    ул. Аминта Трети бр. 2 1000 Скопје Република Северна Македонија

14. **МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ -СЕКТОР ВОДИ**
    Плоштад Пресвета Богородица бр.3

15. **МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ**

-СЕКТОР ПРИРОДА
Плоштад Пресвета Богородица бр.3

16. НОМАГАС , Скопје
Бул. Св. Климент Охридски бр. 58 б, 1000, Скопје

17. ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА ЖЕЛЕЗНИЧКА ИНФРАСТРУКТУРА
Ул "Јордан Мијалков " бр.50-6, 1000 Скопје

ПРЕДМЕТ: Барање на податоци и информации

Почитувани,

Во постапката за изработка на **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА 33KV ДАЛНОВОД , ОД ЛОКАЦИЈА НА ТС 110/35 KV НА КП БР.414, КП БР.415, КО ПРЖДЕВО ДО ЛОКАЦИЈА НА ТС ВО ФЕЦ БИСТРЕНЦИ, ВО КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ , КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА** а врз основа на одредбите од член 47 од Законот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РСМ бр. 32/20), **бараме да ни ги доставите сите податоци и информации со кои располагате** заедно со Вашите развојни проекции, предлози и мислења, а кои се релевантни за предметниот проектен опфат на УП.

Во прилог на барањето Ви доставуваме:
- Ажурирана подлога со нанесен проектен опфат кој е предмет на изработка на урбанистичкиот проект (dwg и pdf формат).

Со почит,

Лице за контакт:
Емилија Галовска дипл.инж.арх.
тел: 070 222 948

"СТУДИО АТРИУМ" ДОО - ШТИП
Управител,
дипл.инж.арх. Весна Василева

Vesna Vasileva
Digitally signed by Vesna Vasileva
Date: 2024.04.11 15:20:53 +02'00'

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

Republika e Maqedonisë së Veriut
Ministria e Kulturës
DREJTORIA PËR MBROJTJEN E TRASHËGIMISË KULTURORE

Бр. 17-1671/2
10-05-2024 година
Скопје

ДО
'СТУДИО АТРИУМ' ДОО ШТИП
ул. Ванчо Прќе бр.119

2000 Штип

Предмет: Доставување податоци
Врска: Ваше барање бр. 0302-111/23-2 од 11.04.2024 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 33kV далновод, од локација на ТС110/35kV на КП 414, КП 415, КО Пржде во до локација на ТС во ФЕЦ Бистренци, во КО Пржде во, КО Бистеренци, КО Тремник, општина Демир Капија,** Управата за заштита на културното наследство ја разгледа доставената и постојната документација и констатира дека во близина на подрачјето на предметниот проектен опфат се наоѓа евидентирано недвижно културно добро – археолошкиот локалитет **Слатина** (средновековен сакрален објект) со ЕМБ 4-813-026/92 ЕНД ,просторот упатува за постоење на елементи на археолошко наследство.

Поради тоа Ве упатуваме да контактирате со со **НУ Национален конзерваторски центар-Скопје** 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,
м-р Зоран Павлов

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

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

22 Април 2024

Архивски број:
Бр:09/3-56/2

До
СТУДИО Атриум ДОО
Ул.Ванчо Прќе бр.119
Штип

Предмет:Податоци и информации, доставува
Врска 0302-111/23-2

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

Почитувани,Ве известуваме дека Дирекцијата за заштита и спасување нема постоечки инфраструктури а нема друга планирана инфраструктура на планскиот опфат за И **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА 33KV ДАЛНОВОД , ОД ЛОКАЦИЈА НА ТС 110/35 KV НА КП БР.414, КП БР.415, КО ПРЖДЕВО ДО ЛОКАЦИЈА НА ТС ВО ФЕЦ БИСТРЕНЦИ, ВО КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ , КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА (3)**

Подрачното одделение за заштита и спасување Ви доставува претходни услови за заштита и спасување кои согласно Законот за заштита и спасување - пречистен текст (Сл. весник на РСМ, бр. 93/12), 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 **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА 33KV ДАЛНОВОД , ОД ЛОКАЦИЈА НА ТС 110/35 KV НА КП БР.414, КП БР.415, КО ПРЖДЕВО ДО ЛОКАЦИЈА НА ТС ВО ФЕЦ БИСТРЕНЦИ, ВО КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ , КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА (3)**

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

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

1. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД УРНАТИНИ

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

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

При изработка на Урбанистичката Планска Документација да се предвидат и пропишат мерките за заштита од поплави, уривање на брани и други 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.

3. ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД СВЛЕКУВАЊЕ НА ЗЕМЈИШТЕТО

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

4. РАДИОЛОШКА, ХЕМИСКА И БИОЛОШКА ЗАШТИТА

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

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

Исто така, при проектирањето, да се имаат предвид одредбите од Правилникот за мерки за заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи. (Сл весник на РМ број 231/20), како и обврската при изградба на објекти да се изготвува техничка документација – елаборат за заштита од пожари, експлозии и опасни материи кој е дел од процесот за добивање на одобрение за **изработка** на **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА 33KV ДАЛНОВОД , ОД ЛОКАЦИЈА НА ТС 110/35 KV НА КП БР.414, КП БР.415, КО ПРЖДЕВО ДО ЛОКАЦИЈА НА ТС ВО ФЕЦ БИСТРЕНЦИ, ВО КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ , КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА (3)**

Како и мерките и условите за заштита и спасување во Урбанистичката документација за изработка на **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА 33KV ДАЛНОВОД , ОД ЛОКАЦИЈА НА ТС 110/35 KV НА КП БР.414, КП БР.415, КО ПРЖДЕВО ДО ЛОКАЦИЈА НА ТС ВО ФЕЦ БИСТРЕНЦИ, ВО КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ , КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА (3)**

и да ги доставите до Подрачното одделение за заштита и спасување, за да добиете мислење за застапеност на мерките за заштита и спасување.

по задолжение од Директорот
Овластено лице

Fanka Mingova Jancheva

Digitally signed by Fanka Mingova Jancheva
Date: 2024.04.22 14:04:03 +02'00'

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

Бр/Nr. 10-4590/2

Скопје/Shkup 17 -04- 2024 година/viti

ДО СТУДИО АТРИУМ ДОО
ул.Никола Нехтенин бр.1
2000 Штип

Предмет:Податоци и информации

Почитувани,

Врз основа на Вашето Барање број 0302-111/23-2 од 11.04.2024год. за добивање податоци и информации за постоечки и планирани објекти и инсталации потребни за изработка на Урбанистички проект во опфат на урбанистички план за изградба на 33kV далновод, од локација ТС 110/35kV на КП 414 и КП 4145, КО Пржедво, до локација на ТС во ФЕЦ Бистренци во КО Пржедво и КО Бистренци, Општина Демир Капија, Ве известуваме:

Стручната служба при Јавното претпријатие за државни патишта, го разгледа пристигнатиот прилог, заверен со евиденциски број на Јавното претпријатие 10-4590/1 од 15.04.2024 година:

- Ажурирана геодетска подлога со нанесен проектен опфат кој е предмет на изработка на урбанистички проект.

Од доставениот и разгледани прилог констатирано е дека трасата на предметниот 33kV далновод се вкрстува со магистралниот пат (автопат) А1 (М-1) и со регионалните патни правци Р1102 (Р-103) и Р2137 (Р-122), за кои во плановите на Јавното претпријатие за државни патишта не е предвидено проширување ниту менување на сегашната траса. Бидејќи трасата на 33kV далновод се вкрстува со државните патни правци, потребно е до Јавното претпријатие за државни патишта Инвеститорот да достави барање за добивање Одобрување за премини и подолжно водење на инсталација. Во секој случај условите за премините на 33kV далновод ќе зависат од конкретните услови на терен и истите ќе бидат дефинирани во Одобрувањето.

Со почит,

Директор
Ejup Rustemi

Изработил: Драгица Гашпарова
Контролирал: Кирил Каркалашев
Одобрил: d-r Ejup Latifi

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје
Друштво за дистрибуција на електрична енергија
Бр. 10-23/4 – 271 **од** 16.04.2024 год
Скопје

Одговорно лице: Марко Бирачоски

Контакт телефон: +389 72 933 219

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

Почитувани,
Во врска со Вашиот допис број 0302-111/23-2 од 11.04.2024 година, со кој барате да Ви издадеме податоци за електроенергетски објекти и инфраструктура од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ, Скопје за изработка УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА 33KV ДАЛНОВОД , ОД ЛОКАЦИЈА НА ТС 110/35 KV НА КП БР.414, КП БР.415, КО ПРЖДЕВО ДО ЛОКАЦИЈА НА ТС ВО ФЕЦ БИСТРЕНЦИ, ВО КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ , КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА (3), 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 – Има планирана ВН мрежа

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

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

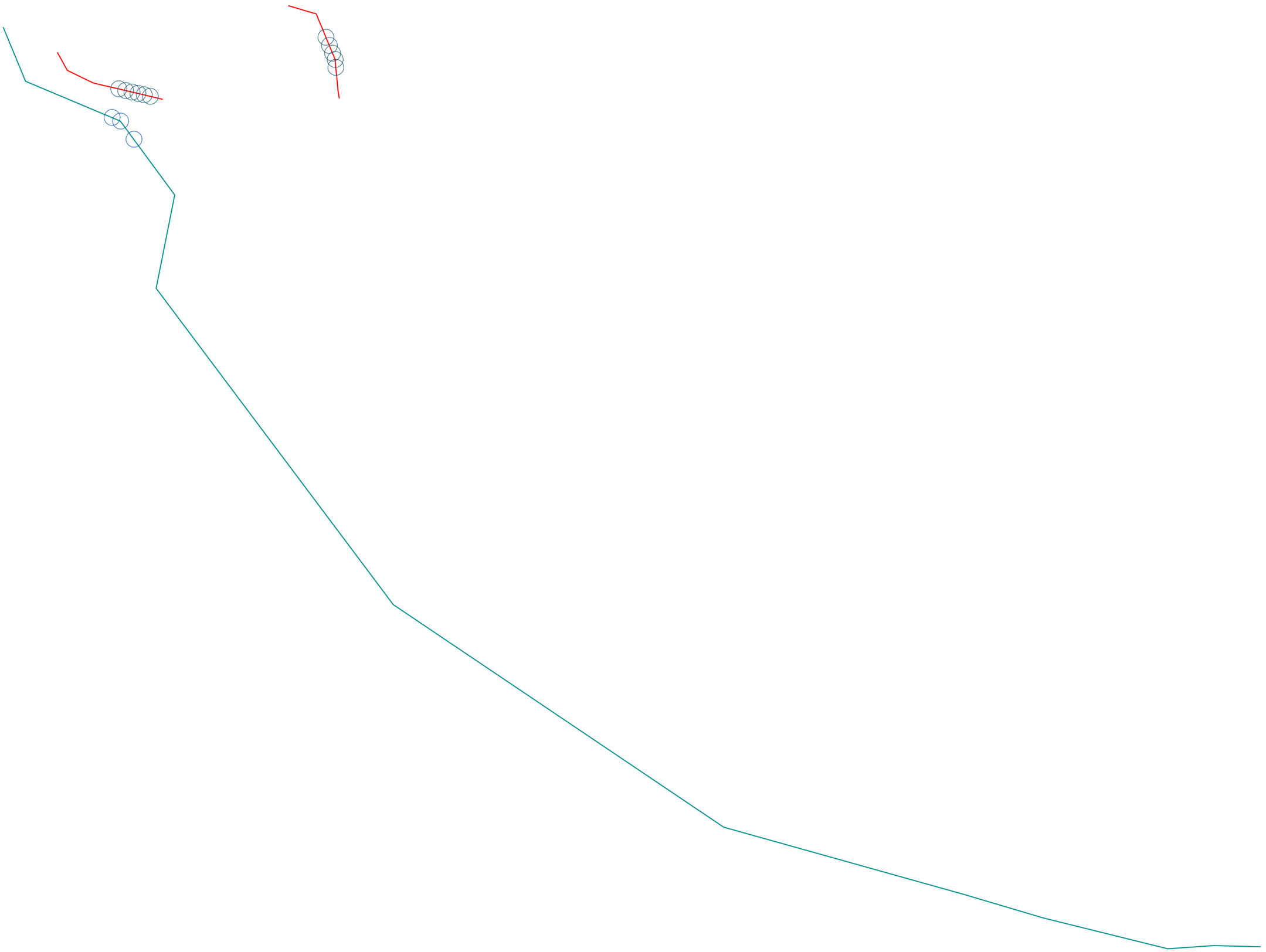
Препорачуваме при изработката на планската документација, а соодветно на типот на документација за која се бараат податоци, да се планираат (вцртаат) траси во тротоарите од двете страни, во кои би се положувале електроенергетски објекти од различни напонски нивоа и маркици за трансформаторски станици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

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

При постоење на подземна инфраструктура во дадениот опфат, потребно е да се обратите до најблискиот Корисничко Енерго Центар, за проценка дали е потребно присуство на стручен вработен на лице место при реализирањето на активностите во предметниот опфат.
Потврдата е од ограничено времетраење во рок од 3 месеци од датумот на нејзиното издавање.

Со почит,
Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје
Оддел Мрежен Инженеринг

Birachoski Marko
Digitally signed by Birachoski Marko
Date: 2024.04.23 08:41:38 +02'00'



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

До

АТРИУМ СТУДИО

ул. Ванчо Прќе бр. 119

Штип

Бр.11-2844/1

17.04.2024

Предмет: Податоци за постојни и планирани електроенергетски објекти

Врз основа на Вашето барање бр.0302-111/23-2 од 11.04.2024 год., предмет креиран на Е-урбанизам на 11.04.2024 година со број на постапка 61303 (наш број 11-2844 од 15.04.2024 година) за податоци и информации потребни за изработка на Урбанистички проект вон опфат на Урбанистички план за изградба на 35kV далековод од локација на ТС 110/35kV на КП 414, КП 415, Ко Прждево до локација на ТС во ФЕЦ Бистренци, КО Прждево, КО Бистренци, КО Тремник во Општина Демир Капија, Ве известуваме дека предметниот плански опфат **НЕ СЕ ПРЕСЕКУВА** со ЕЕ објекти во сопственост на АД МЕПСО.

Изработил: Александар Костевски

Проверил: Весна Чингоска

Eli Popovska

Digitally signed by Eli Popovska
Date: 2024.04.18 12:13:15 +02'00'

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

Наш број: 1404-1527/2
Скопје 17 . 05. 2024 г.

ДО:
АТРИУМ СТУДИО
Ул.,,Никола Нехтенин" бр. 1
2000 Штип

Предмет: Одговор за барање за податоци за ТК инсталации
Врска: Ваш барање бр. 0302-111/23-2 преку е -урбанизам

Почитувани,

Во врска Вашето барање за доставување на податоци за изградени електронски комуникациски мрежи потребни за изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА 33KV ДАЛНОВОД , ОД ЛОКАЦИЈА НА ТС 110/35 KV НА КП БР.414, КП БР.415, КО ПРЖДЕВО ДО ЛОКАЦИЈА НА ТС ВО ФЕЦ БИСТРЕНЦИ, ВО КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА, према доставената ситуација, ве известуваме дека на посочената локација Агенцијата за електронски комуникации нема податоци за изградени јавни електронски комуникациски мрежи и системи.

Со почит,
Сектор за телекомуникации

С Јовевска

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

Советник на Директорот
Игор Бојаџиев

ДИРЕКТОР:
Jeton Akiki

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА АГЕНЦИЈА ЗА ЕЛЕКТРОНСКИ КОМУНИКАЦИИ СКОПЈЕ

АЕК-401.03

www.aek.mk
ул.Кеј Димитар Влахов 21
1000 Скопје
тел.: 02 32 89 200
факс: 02 32 24 611
е-пошта: contact@aec.mk

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 ushtrimin e veprimtarisë energjetikë
përcjimi 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. 08-2359/2

12.04.2024 год. viti.
Скопје-Shkup

До: **Друштво за градежништво, архитектура, проектирање, инженеринг и дизајн СТУДИО АТРИУМ - ДОО Штип**

Предмет: **Одговор на барање**

Врска: **Барање податоци и информации,** ваш бр. 0302-111/23-2 од 11.04.2024 година

Согласно вашето Барање податоци и информации, ваш бр. 0302-111/23-2 од 11.04.2024 година, за изготвување ПИМ за УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА 33KV ДАЛНОВОД , ОД ЛОКАЦИЈА НА ТС 110/35 KV НА КП БР.414, КП БР.415, КО ПРЖДЕВО ДО ЛОКАЦИЈА НА ТС ВО ФЕЦ БИСТРЕНЦИ, ВО КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ , КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА (3).

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:
61303

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

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

Јавно претпријатие за железничка инфраструктура
Железници на Република Северна Македонија - Скопје
Ndërmarrja Publike për Infrastrukturë Hekurudhore
Hekurudhat e Republikës së Maqedonisë së Veriut - Shkup
БР./Nr. 2001-1854/2
25-04-2024 год./vit
Skopje-Shkup

До
СТУДИО АТРИУМ - ДОО Штип
ул. „Ванчо Прќе“ бр.119 2000 Штип

Предмет: Одговор на Барање

Во врска со Вашиот допис бр. 0302-111/23-2 од 11.4.2024 год. и број на постапка 61303 од е-урбанизам со кое барате да Ви доставиме податоци и информации за изработка на **“УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА 33KV ДАЛНОВОД , ОД ЛОКАЦИЈА НА ТС 110/35 KV НА КП БР.414, КП БР.415, КО ПРЖДЕВО ДО ЛОКАЦИЈА НА ТС ВО ФЕЦ БИСТРЕНЦИ, ВО КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ , КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА (3)”**, Ве известуваме за следното:

По разгледување на Вашето барање и доставената Ажурирана геодетска подлога, констатиравме дека проектниот опфат се вкрстува со железничката пруга Велес – Гевгелија.

За понатамошна реализација на проектот, односно за изработка на Основен проект потребно е да се побараат „Услови за изработка на техничка документација за премин под железничка пруга“ за што е потребно да склучите Договор со ЈП ЖРСМ Инфраструктура – Скопје.

.

Со почит,

Помошник директор за пруги
Driton Rusi

Изработил: Емре Есад

Проверил : Ѓорѓи Пушев

Согласен: Весна Стеваноска

КРИТЕРИУМИ И УСЛОВИ ОД ИНСТИТУЦИИ

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

Јавно претпријатие за железничка инфраструктура
Железници на Република Северна Македонија-Скопје
Ndërmarrja Publike për Infrastrukturë Hekurudhore
Hekurudhat e Republikës së Maqedonisë së Veriut-Shkup
БР./Nr. 2001-1854/4
30-05-2024
20 год./vit
Skopje-Shkup

До
МИТ СОЛАР ДОООЕЛ
ул. Славко Јаневски бр.3-3-3/кат 5/ 88
1000 Скопје

Предмет: Услови за изработка на техничка документација за **Попречен премин на 2*35kV кабелски вод над железничката пруга Велес-Гевгелија на км 560+585.**

Во врска со барањето од Атриум Студио со број , 0302-142/24-2 од 13.05.2019 г. со кое барате Услови за изработка на техничка документација за Попречен премин на 2*35kV кабелски вод над железничката пруга Велес-Гевгелија на км 560+585, потребно е да изработите техничка документација - Основен проект согласно следните услови:

1. Техничката документација за вкрстување со железничката пруга да се изработи во склад со важечките прописи за таков вид објекти и во склад со Законот за железнички систем (Сл. весник бр. 48/2010, и неговите измени и дополнувања) и Законот за сигурност во железничкиот систем (Сл. весник бр. 48/2010, и неговите измени и дополнувања и Правилникот за техничките нормативи за изградба на надземни електроенергетски водови со номинален напон од 1 kv до 400 kv (Службен лист на СФРЈ 65/88 ч.218);
2. Преминот на далновод преку железничката пруга Велес - Гевгелија да се предвиди на км 560+585, под агол од 90° во однос на оската на железничката пруга;
3. Растојанието на столбовите од далноводот да не биде помало од 25 m сметајќи од оската на пругата, со цел во случај на превртување на столб недојде до загрозување на сигурноста во одвивање на железничкиот сообраќај;
4. Најмалата дозволена висина на проводниците од далноводот сметано од горниот раб на шината (ГИШ) да изнесува H=14 m;
5. За добивање на согласност, потребно е Основниот проект за попречен премин на 2*35kV кабелски вод над железничката пруга Велес-Гевгелија на км 560+585 да се достави до Комисијата за преглед на инвестиционо- техничката документација при ЈПЖ Република Северна Македонија - Скопје во два примерока, а составен дел на проектот да бидат и овие Услови;

CamScanner

6. Работите да се изведуваат по добивање на согласност и во задолжително присуство на Надзорен инженер од ЈПЖ Република Северна Македонија - Скопје, Сектор за инвестиции за што е потребно Инвеститорот да склучи Договор за надзор;
7. Без склучен Договор за надзор, издадената согласност е неважечка;
8. Доколку се јави потреба од прекин на сообраќајот или бавно возење Инвеститорот треба да склучи договор со ЈПЖ Република Северна Македонија - Скопје за регулирање на термините на изведување на работите и трошоците за застој на сообраќајот;
9. Инвеститорот треба да го извести Секторот за инвестиции на ЈПЖ Република Северна Македонија - Скопје за денот на отпочнување на работите;
10. До колку дојде до било какво оштетување на железничката инфраструктура, направените штети кон ЈПЖ Република Северна Македонија - Скопје, да бидат надоместени од страна на Инвеститорот, согласно со Законот за сигурност на Железничкиот Систем (Сл.весник бр.48/2010 год.);
11. Во случај Изведувачот да не постапи по пропишаните Услови за изработка на техничката документација и го изведе објектот без присуство на ЈП ЈП ЖРСМ Инфраструктура – Скопје, а во врска со спроведување на условите дефинирани во овие технички услови, ќе биде одговорен согласно Законот за железнички систем (Службен Весник на Р.Македонија 48/10 и неговите измени и дополнувања) и Законот за сигурност во железничкиот систем (Службен Весник на Р.Македонија 48/10 и неговите измени и дополнувања);
12. Трошоците за издавање на Условите за изработка на техничка документација во износ од 64.000,00 денари (во цената не е влучен ДДВ) ги сноси Барателот и истите да ги уплати на жиро сметка на ЈПЖ Република Северна Македонија - Скопје по добивање на фактура;
13. По завршување на работите Инвеститорот да достави до ЈПЖ Република Северна Македонија - Скопје, Сектор за Инвестиции, примерок од Проектот за изведена состојба и извести дека работите се завршени;

Важноста на овој акт е 6 (шест) месеци сметано од денот на издавање на истиот.

Доставено до - Барателот, Сектор за ЗОП-Велес, Сектор за ЕТП, Сектор за сообраќај

Помошник Директор за пруги,
Driton Rusi

Изработил: М-р. М. Арсовски, дгн
Согласен: Весна Стеваноска дгн

Бр/Nr. УП10-105/4
13-06-2024
Скопје/Shkup_____година/viti

Врз основа на член 4 ставовите 14, 15, 16 и 17, член 14, член 40 ставовите 5, 6, 8 и 9, и член 41 став 1 од Законот за јавните патишта (Сл. Весник на РМ бр.84/08, бр.52/09, бр.114/09, бр.124/10, бр.23/11, бр.53/11, бр.44/12, бр.168/12, бр.163/13, бр.187/13, бр.39/14, бр.42/14, бр.166/14, бр.44/15, бр.116/15, бр.150/15, бр.31/16, бр.71/16 и бр.163/16), постапувајќи по Барањето бр.(нема) од 09.05.2024 год. (и дополнително доставените прилози бр.0302-184/24-2 од 10.06.2024г. кои пристигнаа во архивата на 12.06.2024 год.) поднесено од **СТУДИО АТРИУМ доо - Штип**, Јавното претпријатие за државни патишта го издава следното:

О Д О Б Р У В А Њ Е

За воздушни премини на 33 kV далновод над магистралниот пат (автопат) А1 (М-1) и над регионалниот пат Р1102 (Р-103) и подземен премин под регионалниот пат Р2137 (Р-122) со дупчење, како и услови за користење

Дел I. Општи одредби

1. Корисник на Одобрувањето е:
   СТУДИО АТРИУМ доо - Штип
   или негов правен и законски наследник.
   Адреса: ул. Ванчо Прќе бр.119, 2000 Штип, тел.: 032 383 - 033, studio@atrium.mk
2. Сопственик на инсталацијата е:
   МИТ СОЛАР дооел - Скопје
   или негов правен и законски наследник.
   Адреса: ул. Славко Јаневски бр.3-3/кат 5/88, 1000 Скопје, Центар
3. Во случај кога Корисникот и Сопственикот на предметната инсталација се посебни правни или физички лица, условите пропишани со ова Одобрување се однесуваат подеднакво и на Корисникот и на Сопственикот на инсталацијата. Неисполнување на условите пропишани со ова Одобрување од страна на Корисникот значи и неисполнување на условите од страна на Сопственикот, а сите негативни импликации од тоа ќе ги сноси Корисникот, односно Сопственикот, вклучувајќи надомест на штети и повлекување на ова Одобрување.
4. Ова Одобрување има времен карактер. Важноста на Одобрувањето истекува најдоцна на **31.12.2029** год. Овој рок може да биде продолжен, односно намален, или Одобрувањето да биде повлечено согласно условите дефинирани во **Дел III** (Општи услови за изведување на работите и користење во периодот на важноста на Одобрувањето) и **Дел IV** (Посебни услови за изведување на работите и користење во периодот на важноста на Одобеувањето) од ова Одобрување.
5. Ова Одобрување не може да се пренесува на друго правно или физичко лице.

CamScanner

6. За секоја измена на адресата и на другите податоци за контакт Корисникот, односно Сопственикот треба веднаш да го извести Јавното претпријатие, во спротивно сите негативни последици предизвикани од неможноста за комуникација поради измена на овие податоци ќе бидат на сметка на Корисникот односно Сопственикот.

Дел II. Податоци за предметот на Одобрувањето, патот, местоположбата и начинот на водење

1. Предмет на ова Одобрување е:
   Воздушни премини на 33 kV далновод над магистралниот пат (автопат) А1 (М-1) и над регионалниот пат Р1102 (Р-103) и подземен премин под регионалниот пат Р2137 (Р-122) со дупчење во заштитна ПВЦ цевка.
2. Предметот на ова Одобрување треба да биде изведен на **Магистрален пат:**
   А1 (М-1), Граница со Србија (ГП Табановце)-Куманово-Велес-Неготино-Демир Капија-Гевгелија-гр. со Грција (ГП Богородица) и
   Регионален пат: Р1102 (Р-103), Скопје (врска со А2-обиколница Скопје)-Катлаково-Велес-Неготино-Демир Капија-Гевгелија (врска со А1)
   Регионален пат: Р2137 (Р-122), Врска со Р1102-Војшанци-Корешница-Демир Капија (врска со Р1102)
3. Делница: **Магистрален пат А1 (М-1) Неготино-Демир Капија**
   Регионален пат Р1102 (Р-103) Неготино-Демир Капија со дупчење
   Регионален пат Р2137 (Р-122) Војшанци-Бистренци
   стационажа на попречниот премин: **Магистрален пат А1 (М-1) км.114+085 лев коловоз и км.119+091 десен коловоз, Регионален пат Р1102 (Р-103) км.101+543 и Регионален пат Р2137 (Р-122) км.11+560**
4. Краток опис, местоположбата и основни податоци:
   - Нема

Појаснување за Делот III и Делот IV од ова Одобрување:
Со **Делот III** (Општи услови за изведување на работите и користење во периодот на важноста на Одобрувањето) и **Делот IV**(Посебни услови за изведување на работите и користење во периодот на важноста на Одобрувањето) **дефинирани се условите за изведување на работите и користењето согласно ова Одобрување, при што:**

- **сите услови пропишани во Делот III** (Општи услови за изведување на работите и користење во периодот на важноста на Одобрувањето), **кои не се изменети, дополнети или избришани во делот Делот IV**(Посебни услови за изведување на работите и користење во периодот на важноста на Одобрувањето) **остануваат во важност.**
- **со Делот IV** (Посебни услови за изведување на работите и користење во периодот на важноста на Одобрувањето) **се менуваат, дополнуваат или бришат услови пропишани во Делот III** (Општи услови за изведување на работите и користење во периодот на важноста на Одобрувањето),
- **Условите пропишани во Делот IV** (Посебни услови за изведување на работите и користење во периодот наважноста на Одобрувањето) **имаат предимство** во однос

CamScanner

на условите пропишани во **Делот III** (Општи услови за изведување на работите и користење во периодот на важноста на Одобрувањето),

- Сите услови и обврски пропишани кон Корисникот на ова Одобрување претставуваат услови и обврски кон Сопственикот на предметот на ова Одобрување.

Дел III. Општи услови за изведување на работите (поставување на инсталацијата) и користење во периодот на важноста на Одобрувањето

III.а. Општи услови за изведување на работите

1. Сите трошоци за изведување на работите ги сноси Корисникот на Одобрувањето.
2. Рокот за изведување на работите е дефиниран во **Дел IV.а**. (Посебни услови за изведување на работите)
3. Работите треба да ги изведува Изведувач кој има потребно искуство, квалификации, опрема, овластувања и лиценци за изведување на оваков вид на работи.
4. Работите да се изведат во согласност со:
   (i). Условите дефинирани со ова Одобрување,
   (ii). Поднесеното Барање и приложената документација, наведена во **Дел V** (Документација врз основа на која е издадена оваОдобрување),
   (iii). Записникот од теренскиот увид наведен во **Дел V** (Документација врз основа на која е издадена оваОдобрување),
   (iv). Законската регулатива,
   (v). Други услови дефинирани во **Дел IV.а.** (Посебни услови за изведување на работите)
5. Работите треба да се изведуваат согласно важечките технички прописи и стандарди, вклучувајќи ги и нормативите поврзани со заштитата на животната средина, користење на атестирани материјали со потребен квалитет и друго.
6. Корисникот на ова Одобрување, на своја сметка, пред да започне со било какви припреми или изведување на работите ќе ги реши потребните имотно правни прашања со сопствениците или корисниците на земјиштето на локацијата на која треба да се изведуваат работите. Корисникот е единствено одговорен и ги прифаќа сите обврски, одговорност или оштетни побарувања од трети лица по сите прашања поврзани со имотно правните работи за потребите на овој Проект.
7. Корисникот на ова Одобрување, на своја сметка, пред да започне со било какви припреми или изведување на работите ќе ги обезбеди сите потребни одобренија, согласности и дозволи од надлежните институции за изведување и користење на предмето на Одобрувањето.
8. Во текот на изведување на работите, Изведувачот не смее да го зафаќа патот, објектите и опремата на патот, како и целиот патен и заштитен појас со било каков градежен материјал, опрема и механизација и сл. По завршување на работите сите непотребни материјали треба да бидат отстранети од локацијата. Вишокот на ископана земја, градежниот шут или отпад треба да бидат транспортирани и депонирани во најблиската легална депонија.

CamScanner

9. Корисникот на Одобрувањето е одговорен и е должен работите да ги изведува крајно внимателно, односно со својата работа да не причини никакви штети на туѓ имот кој е во патниот или заштитниот појас. Надоместот за било какви причинети штети на патот, на околниот имот или животната средина, кои ќе настанат поради неорганизираност, немарност, нестручност, невнимание, загадување и други причини за кои е одговорен Корисникот ќе бидат на негова сметка. Соодветно, Корисникот на Одобрувањето е единствено одговорен и за сите останати законски последици кои ќе произлезат од изведувањето на работите.
10. Корисникот на Одобрувањето е одговорен и должен да ги превземе и спроведе сите технички и заштитни мерки и услови, и е единствено одговорен, за безбедоноста и сугурноста на целокупната работна рака вклучена во изведувањето на работите, кои се пропишани со важечките закони, стандарди и правилници. Соодветно Корисникот ќе обезбеди соодветни осигурувања за целиот персонал и работна рака вклучена во реализација на работите.
11. Работите треба да се изведуваат под сообраќај без попречување на постојниот режим на сообраќајот, освен ако тоа не е поинаку дефинирано во **Дел IV.a**. (Посебни услови за изведување на работите).

    Корисникот на Одобрувањето е целосно одговорен за превземање на сите потребни мерки и исполнување на сите услови за обезбедување на сигурен и непрекинат сообраќај на постојниот пат за цело време на изведување на работите, при што Јавното претпријатие за државни патишта не сноси никаква одговорност во врска со истото.

    Во случај ако изведувањето на работите условува изменет режим на сообраќајот, Корисникот на Одобрувањето:

    (i). е должен навремено да ги изготви сите потребни документи и планови и да ги добие или обнови сите потребни согласности и одобренија од надлежните државни органи за изменет режим на сообраќајот кои се неопходни за непречено и континуирано изведување на работите,

    (ii). ќе ја обезбеди, постави и одржува целокупната сообраќајна сигнализација и опрема за цело време на важноста на изменетиот режим на сообраќајот, при тоа целосно почитувајќи ги и спроведувајќи ги условите од согласностите и одобренијата од надлежните органи,

    (iii). секогаш кога се планира измена на режимот на сообраќајот на постојниот пат поради изведување на работите, навремено ќе ја извести јавноста и учесниците во сообраќајот преку електронските и печатени медиуми,

    (iv). ја сноси целокупната одговорост за сите причинети штети и оштетни побарувања од трети лица кои се должат на негови пропусти да обезбеди сигурен, непрекинат и безбеден сообраќај за целиот период на изведување на работите, до нивниот технички прием,

12. Контрола од страна на Јавното претпријатие

    (i). За исполнување на условите наведени во ова Одобрување, Јавното претпријатие за државни патишта ќе ангажира стручно лице кое ќе биде присутно и ќе го надгледува и контролира извршувањето на работите. Ангажираното стручно лице има овластување:

    - континурано да го следи извршување на работите,

CamScanner

- да издава налози на Корисникот на Одобрувањето со кои ќе бидат во целост почитувани и спроведени пропишаните услови,
- да учествува во техничкиот преглед на изведените работи,
- да ги стопира работите во случај ако Корисникот не се придржува кон пропишаните услови,
- да ги стопира работите за да се спречат или минимизираат можни штети на патот, патниот појас, имотот на трети лица, или нарушување на безбедноста на сообраќајот и сл.,
- да предложи на Јавното претпријатие за државни патишта Одобрувањето да биде повлечено,
- други работи дефинирани во **Дел IV.а**. (Посебни услови за изведување на работите).

(ii). Трошоците за ангажирањето на стручното лице ќе бидат на сметка на Корисникот на Одобрувањето.

(iii). Корисникот на Одобрувањето нема да попречува и ќе овозможи непречен пристап во секое време на стручното лице, и на други лица назначени од Јавното претпријатие за државни патишта, до локацијата каде се изведуваат работите и до целокупната документација која се однесува на ова Одобрување.

13. Технички преглед на изведените работи:
По завршување на целокупните работи, локацијата на која се изведени работите треба да биде детално очистена од материјали, градежен отпад, опрема и друго, што е предуслов за вршење на технички преглед. Техничкиот преглед го извршуваат претставници на Корисникот на Одобрувањето и ангажираното стручното лице, а по потреба и други претставници назначени од Јавното претпријатие, при што се изготвува и потпишува Записник кој содржи краток опис на изведените работи, отстапувањата во однос на издаденото Одобрување, работи кои треба да бидат довршени, во кој рок и слично. Кон Записникот од техничкиот преглед треба да биде приложена и техничка скица со точна вцртана местоположба на предметот на Одобрувањето во однос на патот. Еден оригинален примерок од Записникот за технички преглед (со сите прилози) се доставува до Јавното претпријатие за државни патишта.
Записникот од Техничкиот преглед не го ослободува Корисникот на ова Одобрување од надомест на било какви штети причинети врз патот, патниот и заштитниот појас во текот на користењето на инсталацијата и важноста на Одобрувањето.

14. а) Јавното претпријатие ќе ги стопира работите и ќе го повлече Одобрувањето, ако Корисникот на Одобрувањето:
(i). Не се придржува кон условите наведени во Одобрувањето,
(ii). Не ги почитува налозите издадени од стручното лице одредено од Јавното претпријатие за државни патишта,
(iii). Не ги изведе и комплетира работите во дадениот рок, вклучувајќи го и рокот во кој ќе биде толерирано доцнење и кој е наведен **Дел IV.а**. (Посебни услови за изведување на работите),
(iv). Не се изврши технички преглед на работите, не биде изготвен Записник од техничкиот преглед, или Записникот не биде доставен до Јавното претпријатие за државни патишта,
(v). во други случаи пропишани со Одобрувањето и со законската регулатива.

CamScanner

б) Во случај ако Одобрувањето биде повлечено, Корисникот ќе ги надомести сите трошоци и штети кои ги претрпело Јавното претпријатие за државни патишта или трети лица, вклучувајќи:
   (i). штети на патот и штети во патниот и заштитниот појас,
   (ii). трошоци за доведување на локацијата во првобитна состојба,
   (iii). трошоци и штети предизвикани кон трети лица,
   (iv). штети предизвикани од загрозување на безбедноста на сообраќајот,
   (v). други штети предизвикани од Корисникот на Одобрувањето.

15. Трошоци кои ги надоместува Корисникот пред издавање на Одобрувањето:
   (i). надомест за издавање на ова Одобрување,
   (ii). трошоци за извршување на теренски увид и изготвување на Записник од теренскиот увид,
   (iii). трошоци за ангажирање на стручно лице кое ќе го надгледува и контролира извршувањето на работите согласно ова Одобрување.
   (iv). други трошоци дефинирани во **Дел IV.а.** (Посебни услови за изведување на работите).

   Висината на овие трошоци ги одредува Јавното претпријатие за државни патишта. Пресметаните трошоци Корисникот треба да ги уплати на жиро сметка на Јавното претпријатие за државни патишта пред издавање на Одобрувањето.
16. Други услови наведени во **Дел IV.а.** (Посебни услови за изведување на работите).

III.6. Општи услови за користење во периодот на важноста на Одобрувањето

1. **Ова Одобрување има времен карактер.**
   Согласно Законот за јавните патишта, Јавното претпријатие за државни патишта е надлежно за комплетно финансирање, проектирање, изградба, реконструкција, одржување и заштита на државните патишта, како и други работи поврзани со управувањето на државните патишта. Во наредниот период се планираат значителни активности на државните патишта, вклучувајќи изградба на нови, или реконструкција и подобрување на постојните државни патишта и објектите на нив. Во тој правец Јавното претпријатие за државни патишта, преку стратегијата за развој, како и петтогодишните и годишните планови и програми ќе направи напор да ја подобри постојната патна инфраструктура која ќе опфати значителни и сериозни инвестициони активности, што може да услови измени и во делот на поставените инсталации.
2. Јавното претпријатие за државни патишта ќе го повлече ова Одобрување пред истекот на неговата важност, наведена во **Дел V** (Општо), без обврска за надомести на било какви штети на Корисникот, во следните случаи:
   (i) доколку со Годишните програма се планирани активности за изведување на градежни работи кои се однесуваат на изградба, реконструкција, одржување, или заштита на патот со кои ќе се подобрат градежно-техничките и сообраќајно-безбедностите услови на овој патен правец. Во оваков случај Јавното претпријатие за државни патишта ќе го повлече ова Одобрување, со претходно писмено известување до Корисникот на Одобрувањето, во рок

CamScanner

дефиниран во **ДелIV.б**. (Посебни услови за користење во текот на важноста на Одобрувањето). Во овој период Корисникот на Одобрувањето има обврска да ја дислоцира, или да ја означи точната местоположба (во зависност од потребата) на својата инсталација за да овозможи несметано изведување на планираните градежни работи. Во случај на повлекување на ова Одобрување, трошоците за таквата дислокација се на сметка на Корисникот на Одобрувањето. Доколку во тој период Корисникот не успее да ја дислоцира својата инсталација, ќе се смета дека Јавното претпријатие нема никакви обврски кон Корисникот на Одобрувањето, а работите ќе ги изведува согласно планираната динамика без обврски за надомест на било какви оштетни побарувања предизвикани од изведување на градежните работи на патот или објектите на патот.

(ii) доколку со користењето на предметната инсталација се предизвикуваат неповолни влијанија врз животната средина или безбедоста на сообраќајот и здравјето на луѓето, констатирано од надлежни државни органи или доколку други надлежни државни институции или инспекциски органи донесат соодветно решение за тоа,

(iii) доколку Корисникот не ги отстранува навремено недостатоците кои ќе бидат евидентирани и констатирани од Јавното претпријатие за државни патишта или други државни или инспекциските органи,

(iv) доколку не ги исплати причинетите штети, кон Јавното претпријатие за државни патишта и кон трети лица, а кои се предизвикани од користењето или неповолното влијание на предметната инсталација,

(v) во случај ако Корисникот односно сопственикот на ова Одобрување падне во стечај или ликвидација,

(vi) ако Корисникот на ова Одобрување или сопственик на инсталацијата, односно предметната инсталација биде превземена од друг корисник или сопственик, доколку новиот Корисник претходно не обезбеди ново Одобрувањето на свое име,

(vii) во случај ако Корисникот не ги исполни условите наведени во наредната точка 3 од овој **Дел III.б**.

(viii) доколку Корисниот на Одобрувањето навремено не ги подмирува надоместоците за користење,

(ix) други случаи дефинирани во **Дел IV.б**. (Посебни услови за користење во текот на важноста на Одобрувањето).

3. Условите за користење дефинирани со ова Одобрување, во текот на неговата важност, може да претрпат измени и дополни:

(i) во случај на измена на законската регулатива со која се регулира предметната област или се менуваат условите.

(ii) измена на технички услови, прописи и стандарди со кои се зголемува сигурноста, безбедности и заштитата, или кои се задолжителни за користење и примена.

(iii) во други случаи дефинирани во **Дел IV.б**. (Посебни услови за користење во текот наважноста на Одобрувањето).

Трошоците за исполнување на барањата предизвикани од изменетите услови се на сметка на Корисникот. На барање на Јавното претпријатие Корисникот е

CamScanner

должен истите да ги спроведе во рокот дефиниран во **Дел IV.6.** (Посебни услови за користење во текот на важноста на Одобрувањето).

4. Корисникот кој нема важечко Одобрување или важноста на Одобрувањето е истечена, а истото не е обновено, Јавното претпријатие нема обврска да го информира за било какви активности на државните патишта, а настанатите штети кои ќе ги претрпи тој Корисник ќе бидат на негова сметка.
5. Доколку во текот на важноста на ова Одобрување дојде до оштетување на патот или патното земјиште, или штети на трети лица предизвикани од предметот на ова Одобрување, сите трошоци за поправка и санирање на тие штети ќе бидат на сметка на Корисникот.
6. Доколку дојде до неповолни влијанија и бидат причините штети на животната средина предизвикани од користењето на предметот на ова Одобрување, трошоците за санирање на тие штети и последици ќе ги надомести Корисникот на Одобрувањето.
7. Доколку во текот на користењето, Корисникот на Одобрувањето има потреба за одржување или интервенција на предметот на ова Одобрување, Јавното претпријатие треба да биде писмено известено за тоа во рокот кој е дефинирано во **Дел IV.6.** (Посебни услови за користење во текот на важноста на Дозволата), освен во случаи кога итноста на таа интервенција не го дозволува тоа, а известувањето може да биде и во пократок временски период. Доколку при одржувањето или интервенцијата бидат предизвикани било какви штети кон Јавното претпријатие, односно патната инфраструктура или трети лица, Корисникот на Одобрувањето истите ќе ги надомести во целост на своја сметка. Корисникот, пред да започне со било какво одржување или интервенција на инсталацијата е единствено и целосно одговорен да ги превземе и спроведе сите потребни мерки поврзани со прашањата на безбедноста на сообраќајот и безбедноста на работната рака вклучена во извршувањето на работите.
8. Јавното претпријатие за државни патишта не сноси никаква одговорност за надомест на било какви претрпени штети врз предметот на ова Одобрување, кои би настанале поради оштетувања од сообраќајот и сообраќајното оптоварување на патот, одрони, клизишта, елементарни непогоди, работи на патот и користење на тешка градежна механизација поради изградба, реконструкција и одржување на патот, виша сила, трошоци и давачки кои може да бидат наметнати од концесионери на патот, штети причинети од трети лица и др.
9. Јавното претпријатија за државни патишта не сноси никаква одговорност за надомест на било какви претрпени штети, изгубена добивка или било какви други надоместоци, доколку предметната делница делумно или целосно биде затворена за сообраќај, без разлика на должината на временскиот период, поради изведување на градежни работи на патот.
10. Јавното претпријатие за државни патишта не сноси никаква одговорност за надомест на било какви претрпени штети, изгубена добивка или било какви други надоместоци, доколку државниот пат за кој се однесува ова Одобрување го изгуби тоа својство согласно Законот за јавните патишта, или биде прекатегоризиран во понизок ранг со што Корисникот би претрпел штета. Истото се однесува и за случаи ако со изградба, реконструкција или одржување предметниот пат или негова делница го изгуби својството на јавен пат.

CamScanner

11. Корисникот на Одобрувањето ќе исплаќа надоместок за користење во целиот период на важноста на Одобрувањето како што е тоа регулирано до **Дел IV.б.** (Посебни услови за користење во текот на важноста на Одобрувањето).
12. Корисникот на Одобрувањето, најдоцна во рокот наведен во **Дел IV.б.** (Посебни услови за користење во текот на важноста на Одобрувањето), ќе достави писмено барање за обновување, односно продолжување на истото, во спротивно ќе се смета дека по истекот на неговата важност Одобрувањето е повлечено, а сите негативни последици од понатамошното користење ќе ги сноси Корисникот.
13. Ако Корисникот не достави барање за продолжување на важноста на Одобрувањето или ако не биде дозволено продолжување на Одобрувањето, по истекот на важноста на ова Одобрување Корисникот во рок наведен во **Дел IV.б.** (Посебни услови за користење во текот на важноста на Одобрувањето), ќе ја отстрани предметната инсталација на своја сметка. По истекот на овој рок, доколку инсталацијата не е отстранета, истата има третман на бесправен објект, а сите негативни последици и штети се на сметка и одоговорност единствено на Корисникот.
14. Други услови, ако се такви дефинирани во **Дел IV.б.** (Посебни услови за користење во текот на важноста на Одобрувањето).

Дел IV. Посебни услови за изведување на работите и користење во периодот на важноста на Одобрувањето

IV.а. Посебни услови за изведување на работите

1. Рокот за изведување на работите е:
   150 дена, сметајќи од денот кога е издадено ова Одобрување.
2. Други услови за изведување на работите:
   - Почетокот и крајот на дупчењето да бидат надвор од патниот појас со наведеното растојание и заштитна длабочина под коловозот. Преминот под патот да се изврши исклучиво како во приложената техничка документација. Воздушните премини на 33kV далновод над државниот пат да бидат изведени према стандардите и прописите за тој вид на работа, со посебен осврт на хоризонталното растојание од столбовите до крајниот раб на коловозот и висината на водот до коловозот, како што е прикажано во приложената техничка документација. Ако Јавното претпријатие, во било кое време утврди дека Корисникот постапил спротивно на овој услов, ќе ја отстрани предметната инсталација на сметка на Корисникот, без обврска за претходно писмено известување, а Корисникот нема право на надомест на било какви претрпени штети предизвикани при таквата дислокација.
3. Други овластувања на стручното лице:
   - нема
4. Толеранција за доцнење во комплетирање на работите:
   90 дена, по крајниот рок за изведување на работите.
5. Јавното претпријатие ќе ги стопира работите и ќе го повлече Одобрувањето, и во следните случаи:
   - Ако Корисникот изведува работи во патниот појас спротивно на ова Одобрување

CamScanner

6. Други трошоци кои ги надоместува Корисникот на Одобрувањето:
   - нема
7. Други посебни услови за изведување на работите:
   - нема

IV.6. Посебни услови за користење во текот на важноста на Одобрувањето

1. Рок за писмено известување до Корисникот на Одобрувањето:
   најмалку 60 дена пред да започнат било какви градежни активности на патот.
2. Јавното претпријатие ќе го повлече Одобрувањето и во следните случаи:
   - нема.
3. На барање на Јавното претпријатие, Корисникот е должен изменетите условите да ги спроведе во рок од:
   60 дена од денот на известувањето.
4. Рокот за писменото известување до Јавното претпријатие е:
   најмалку 7 дена пред да биде превземена било каква интервенција во инсталацијата.
5. Надомест за користење на инсталацијата во периодот на важноста на ова Одобрување:
   Не се плаќа надомест,
   Ако во иднина се донесат соодветни одлуки за наплата на надоместок за користење на патното земјиште и објектите со кои управува Јавното претпријатие, Корисникот ќе биде обврзан да го плаќа тој надоместок.
6. Рок за доставување на писмено барање за обновување, односно продолжување на Одобрувањето
   Најмалку 3 месеци пред истекот на важноста на Одобрувањето.
7. Рок за отстранување на инсталацијата:
   6 месеци по истекот на важноста на Одобрувањето.
8. Јавното претпријатие, со претходно писмено известување до Корисникот, ќе ја отстрани инсталацијата на сметка на Корисникот, ако во било кое време утврди дека истата е изведена (вградена) во патниот појас спротивно на ова Одобрувањето. Корисникот има целосна одговорност и ќе ги надомести сите штети на патот и патниот појас кои ќе произлезат од отстранувањето на инсталацијата. За можните штети предизвикани на инсталацијата при нејзиното отстранување Јавното претпријатие не сноси никаква одоговорност.

CamScanner

Дел V. Документација врз основа на која е издадено ова Одобрување:

1. Барање бр.(нема) од 09.05.2024год, заведно кај Јаното претпријатие под број УП10-105/1 од 13.05.2024година (и дополнително доставени прилози бр.0302-184/24-2 од 10.06.2024 пристигнати во Јавното претпријатие на 10.06.2024 год. и заведени под бр.УП10-105/2
   Подносител: СТУДИО АТРИУМ доо - Штип
   Предмет на барањето:
   Магистрален пат (автопат) А1 (М-1): воздушен премин на 33kV далновод на км. 114+085 лев коловоз и км. 119+091 десен коловоз и Регионален пат Р2137 (Р-111) на км. 11+560, и подземен премин со дупчење под Регионалниот пат Р1102 (Р-103) на км. 101+543.
2. Записник бр. 105/1-1 од извршен теренски увид на 21.05.2024г.
3. Приложена проектна документација:
   - Ситуација со внесени стационажи
   - Карактеристични попречни профили на местата на премините со внесена стационажа.
4. Техничко решение:
   СТУДИО АТРИУМ доо - Штип

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Врз основа на поднесеното Барање и пропратната документација наведена погоре, Јавното претпријатие за државни патишта го прифати истото и ги пропиша условите под кои се издава ова Одобрување.

Упатство за правното средство:
Подносителот на Барањето има право на жалба до Комисијата на Владата на Република Македонија за решавање во управни работи од втор степен од областа на транспортот и врските во рок од 8 (осум) дена од денот на приемот на Одобрувањето.

Директор,
Ejup Rustemi

Изработил: Драгица Гашпарова
Контролирал: Кирил Каркалашев
Одобрил: d-r Ejup Latifi

CamScanner

Република Северна Македонија
НУ НАЦИОНАЛЕН КОНЗЕРВАТОРСКИ ЦЕНТАР - СКОПЈЕ
Republika e Maqedonisë së Veriut
IN QENDRA NACIONALE E KONSERVIMIT - SHKUP
Republic of North Macedonia
NI NATIONAL CONSERVATION CENTER OF CULTURAL HERITAGE - SKOPJE

Дел.бр. 08-233/3

Дата: 18.06 2024

ДО
СТУДИО АТРИУМ ДОО ШТИП
Ул.ВанчоПрќе бр.119
2000 ШТИП

ПРЕДМЕТ: Доставување на извештај
ВРСКА: Ваш бр. 0302-168/24-2 од 28.05.2024 година

Почитувани,

Во врска со Вашето барање, **увид на предметната локација за давање мислење за постоење на културно наследство на КП 414 и КП 415, КО Прждево, Општина Демир Капија**, во прилог на ова писмо Ви доставуваме извештај од Стручен увид.

Со почит,

Директор,

Mr.sc. Memet Selmani

Прилог: Извештај

Изготвил/а: д-р. Миле Велчовски
Одобрила: м-р Цветанка Хаџи Пецова

Адреса: "Јосиф Михајловиќ" бр.7, П.Фах. 225, 1000 – Скопје, тел: (02) 3227-240; факс (02) 3289 888;
Адреса: Рр: "Јосиф Михајловиќ" нр.7, Кутиа постале 225, 1000 - Скхуп, тел: (02) 3227-240; факс (02) 3289 888;
Address: "Josif Mihajlovic" br.7, P.O.Box 225, 1000-Skopje, tel. (** 389 2) 3227-240, fax:3289 888,
Web: http://www.heritage.gov.mk, email: contact@heritage.gov.mk; rzsindok@mt.net.mk

Република Северна Македонија - Republika e Maqedonisë së Veriut
Republic of North Macedonia
Национална Установа-Национален конзерваторски центар
Institucioni Nacional-Qendra nacionale e konservimit
National Institution-National Conservation Center
Бр. No. 08-233/3
18.06 2024 год.-viti-year
СКОПЈЕ - SHKUP - SKOPJE

ИЗВЕШТАЈ

од извршен стручен увид на предметната локација за давање мислење за постоење на културно наследство на КП 414 и КП 415, КО Прждево, Општина Демир Капија

Врз основа на Барање мислење од страна на Управата за заштита на културно наследство (бр. 17-1671/2 од 10.05.2024 год.) за добивање податоци за постоење на културно наследство за изработка на урбанистички проект вон опфат урбанистички план за изградба на 33 kV далновод, од локација на ТС 110/33 kV на КП 414, КП 415, КО Прждево до локација на ТС во ФЕЦ Бистренци, во КО Прждево, КО Бистренци, КО Тремник, Општина Демир Капија, формиран е Стручен тим од страна на директорот на НУ Национален конзерваторски центар – Скопје, со Решение бр. 08-233/2 од 11.06.2024 година, во состав:

- **д-р Миле Велчовски**, археолог, советник конзерватор, раководител;
- **Љупчо Тануровки**, документатор техничар, член;
- **Дејан Станоев,** арх. техничар, член.

Во Барањето на мислење од страна на Управата за заштита на културно наследство до НУ Нционален конзерваторски центар – Скопје да се произнесе со стручно мислење, од аспект на заштита на културното наследство („Службен весник на Република Македонија“) бр. 20/04, 115/07, 18/11, 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, и истите е потребно да се вградат во планската документација. Тимот изврши целосна анализа, како на дескриптивна така и на фото документација, каде констатира дека е неопходно да се изврши стручен увид на лице место.

Стручниот тим врз основа на член 47 од одредбите од Законот за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РСМ бр. 32/20) и дописот од страна на Управата за заштита на културно наследство, согласно доставената документација како и расположивата документација при НУ Национален конзерваторски центар – Скопје, изврши стручен увид на ден 13.06.2024 год., на предметната локација на КП 414 и КП 415 КО Прждево и го даде следното мислење:

Археолошкиот локалитет „Слатина“ (средновековен сакрален објект) со ЕМБ 4-813-026/92 Е НД, според извршениот увид на лице место се наоѓа надвор од границите на предметниот плански опфат.

На посочените предметни локации на КП 414 и КП 415, земјината површината подолг временски период не е обработена, и истата е

обрасната со ниска вегетација на која не се среќаваат предмети со било каква археолошка содржина.

Врз основа на горе наведеното стручниот тим го констатира следното:
Поставените граници на планскиот опфат за изработка на урбанистички проект вон опфат, урбанистички план за изградба на 33 kV далновод, од локација на ТС 110/33 kV на КП 414, КП 415, КО Прждево до локација на ТС во ФЕЦ Бистренци, во КО Прждево, КО Бистренци, КО Тремник, Општина Демир Капија, не го загрозуваат културното добро археолошкиот локалитет „Слатина".

З А К Л У Ч О К

Со извршениот стручен увид, констатирано е дека постапката за изработка на планската документација на КП 414 и КП 415, **може да продолжи**.

Стручен тим:

1. д-р Миле Велчовски,
археолог, конзерватор советник

2. Љупчо Тануровски,
документациски техничар

3. Дејан Станоев,
арх. техничар

Сл. 1

Сл.2

општина Демир Капија	нас.место Куманово	Предмет: Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 33 kV далновод од локација на ТС 110/35 KV на КП 414, КП 415, КО Пржде во до локација на ТС во ФЕЦ Бистренци, во КО Пржде во, КО Бистренци, Ко Тремник, Општина Демир Капија, лок: 41°26'51.312" N 22°11'8.256" E
Формат на фотографија: Дигитално	дата: 13.06.2024	
снимил Љупчо Тануровски		опис: Сл.1 Поглед панорама на КП 414, КП 415, КО Пржде во снимено од С Сл.2 Поглед дел на КП 414, КП 415, КО Пржде во снимено од С
обработил:	Љупчо Тануровски	
раководител:	д-р Миле Велчовски	

35kV
далековод

Република Северна Македонија
Министерство за животна средина и просторно планирање

Republika e Maqedonisë së Veriut
Ministria e Mjedisit Jetësor dhe Planifikimit Hapësinor

УПРАВА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА - DREJTORIJA PËR MJEDIS JETËSOR
СЕКТОР ЗА ВОДИ - DEPARTAMENTI I UJËRAVE
Арх.бр/Nr.Arh.11-4354/2
Дата/Data 28 -05- 2024

ДО /DERI TE: Атриум Студио
ул: Ванчо Прќе бр.119 Штип

ПРЕДМЕТ / LËNDA: Известување од аспект на заштита на водите.

Почитувани,
Të nderuar

Во врска со Вашето барање за податоци и информации за урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 33 кв далновод, од локација на ТС 110/35 кв на КП 414 и КП 415, КО Пржде во до локација на ТС во фец Бистренци во КО Пржде во, КО Бистренци, КО Тремник, Општина Демир Капија, Ве известуваме следното:

Од увидот во доставената техничка документација (дадена во електронска форма), и прибавените податоци и информации од Служба за просторен и информативен систем, при Министерството за животна средина и просторно планирање е утврдено дека предметната локација не влегува во подрачје на предвидени акумулации согласно Водостопанската основа и во подрачје на заштитни зони на водни тела наменети за консумирање од страна на човекот, а поминува преку река Вардар и река Липска и еден непостојан воден тек.

Од тие причини, при изготвување на планската документација, од аспект на заштита на водите, а во согласност со Законот за води (Сл. Весник на Република Македонија бр. 87/08, 06/09, 161/09, 83/10, 51/11, 44/12, 23/13, 163/13, 180/14, 146/15 и 52/16), треба да бидат исполнети следните критериуми за заштита, одржување и уредување на површинските води и крајбрежните земјишта:

1. Заради заштита и одржување на природните и уредените речни корита и бреговите на водотеците, забрането е, освен со дозвола или согласност изградба на постројки и објекти во заштитениот крајбрежен појас во широчина од 50 метри зад линијата на допирањето на педесетгодишната вода кај нерегулираните водотеци,односно зад ножицата на насипот кај регулираните водотеци;

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

2. Заради заштита на коритата и бреговите на природните водотеци се забранува освен со дозвола или согласност издадена врз основа на закон:

- да се менува правецот на водотекот;
- да се врши градба или зафат кои што би имале негативно влијание врз протокот на водотекот;
- да се градат напречни насипи, прегради, други објекти и насади во коритата на водотеците кои го влошуваат режимот на течението на водите;
- да се сечат дрвја, грмушки и друга вегетација во речните корита и бреговите на водотеците, езерата и акумулациите;
- да се вади чакал, песок и камен од корита и бреговите на површински водни тела за да не дојде до влошување на постојниот режим на водите и се предизвикуваат процеси на ерозија или оневозможува користењето на водите;
- да се изгради брана, насип или слична препрека која би имала негативно влијание на протокот на водотекот;
- да се фрлат отпаден материјал (комунален, индустриски и др.), земја, градежен шут, јаловина и слично;
- да се вршат други активности со кои се оштетуваат речните корита и бреговите на водотеците.

3. Заради заштита и спречување на оштетување на водостопански објекти и постројки, се забранува да се изведуваат градби или да се вршат работи со кои се оштетуваат објектите и постројките.
4. Да се спроведат сите неопходни технички мерки за спречување на индиректно испуштање на масла и загадувачки материи и супстанции.
5. Пристапот до крајбрежниот појас на водотеците, езерата и акумулациите за спорт, рекреација и слични активности потребно е да биде слободен.

Исто така, потребно е во графичкиот прилог да се прикажат водотеците и заштитениот крајбрежен појас од 50 метри од највисокиот утврден водостој согласно Законот за води. Предметниот објект треба да биде надвор од плавена површина согласно хидролошките податоци за водотекот.

Согласно Законот за води Министерството за животна средина и просторно планирање издава Водостопанска согласност, заради изградба на нови или реконструкција или доградба на постојни објекти, кои се наоѓаат во или покрај површинските води, објекти коишто поминуваат преку или под површинските води или пак објекти кои се сместени во близина на површинските води или крајбрежните земјишта, а кои можат да влијаат врз режимот на водите.

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

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

Со почит,
Me respekt,

МИНИСТЕР/MINISTËR
Каја Шукова

Република Северна Македонија • Министерство за животна средина и просторно планирање • Скопје • Ministria e Mjedisit Jetësor dhe Planifikimit Hapësinor • Shkup • Republika e Maqedonisë së Veriut

Изработил/Përpiloi: Egzon Ademi
Контролирал/Kontrolloi: Мелита Гочевска
Согласен/Miratoi:Ylber Mirta
Одобрил/Aprovoi: Директор на Управата за животна средина
Drejtor i Drejtorisë për mjedis jetësor
Hisen Xhemaili

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

АД Водостопанство на РСМ - Скопје
SHA Ekonomia e Ujërave të RMV-Shkup

ул. 3 - та Македонска бригада 1 бр.10 а Скопје тел. 02/5116-401;02/5116-402
rr. Brigada e 3- të Maqedonase 1 nr. 10 a Shkup tel. 02/5116-401; 02/5116-402
jpvodostopanstvo@yahoo.com / advodostopanstvo_rm@hotmail.com

Акционерско друштво Водостопанство на Република Северна Македонија во државна сопственост
Shoqëri Aksionare Ekonomia e Ujërave e Republikës së Maqedonisë së Veriut në pronësi shtetërore
Бр.-Nr. 11-1160/3
25.10 2024 год./viti
Скопје/Shkup

До: Атриум студио
Ул:" Ванчо Прќе" бр. 119, Штип

Предмет: Известување
Врска: Ваш бр. 0302-203/24-2 од 19.06. 2024 и наш бр. 1160 од 20.06.2024

ИЗВЕСТУВАЊЕ

Почитувани,
Во врска со вашето барање со Ваш бр. Ваш бр. 0302-203/24-2 од 19.06. 2024 и наш бр. 1160 од 20.06.2024 во постапката за изработка **на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 35 KV Далновод, во КО Пржево, КО Бистренци, КО Тремник, општина Неготино, општина Демир Капија**

Ве известуваме:
АД Водостопанство на РСМ во државна сопственост – Скопје, во границите на планскиот опфат за издавање на согласност во постапката за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 35 KV Далновод, во КО Пржево, КО Бистренци, КО Тремник, општина Неготино, општина Демир Капија **нема свои објекти и инфраструктура**.

Со Почит,

Изработил: Бети Илческа
Контролирал/ Одобрил:
Коста Малзарков

АД Водостопанство на РСМ - Скопје
Главен извршен директор
Филип Филиповски

Република Северна Македонија
Министерство за животна средина и просторно планирање

Republika e Maqedonisë së Veriut
Ministria e Mjedisit Jetësor dhe Planifikimit Hapësinor

УПРАВА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА - DREJTORIA PËR MJEDIS JETËSOR

СЕКТОР ЗА ПРИРОДА - SEKTORI I NATYRËS

Арх. Бр./Nr.Arh. 11-4248 /4
Дата/Data: 04 -06- 2024 год./viti

ДО/DERI TE: Студио Атриум ДОО
Ванче Прќе Бр. 119
2001 Штип

ПРЕДМЕТ/LENDA: Известување

Почитувани,
I nderuar,

Во врска со доставениот допис со акт бр. 11-4248/1 од 17.05.2024 година, доставено од страна на Студио Атриум од Штип кое се однесува на барање на податоци и информации за изработка на следните плански документации: Урбанистчки план за подрачја и градби од државно значење за производство на енергија Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани во м.в Караманиш, КО Бистренци, Општина Демир Капија, Урбанистчки план за подрачја и градби од државно значење за производство на енергија Е1.13-површински соларни и фотоволтаични електрани во м.в Средни Рид, КО Пржде во, Општина Демир Капија, Урбанистички проект вон опфат на урбанистчки план за изградба на 110KV далновод и трафостаница ТС 110/Х KV, од ТС 400/100KV Дуброво до локација на ТС 110/Х KV на КП бр.414, КП бр.415, КО Тремник, Општина Неготино, Урбанистички план за изградба на 33KV далновод, од локација на ТС 110/35 KV на КП бр.414, КП 415, КО Пржде во до локација на ТС во Фец Бистренци, во КО Пржде во, КО Бистренци, КО Тремник, Општина Демир Капија и Урбанистчки проект вон опфат на урбанистчки план за изградба на 33KV далновод, од локација на ТС 110/35 KV на КП бр.414, КП бр 415, КО Тремник, Општина Неготино, до Фец Пржде во, КО Пржде во, Општина Демир Капија, Република Северна Македонија. Управата за животна средина како орган во состав на Министерството за животна средина и просторно планирање од аспект на своите надлежности од областа на заштита на природата и увидот на доставената документација, Ве известува за следното:

Согласно мислење од Служба за просторно информативен систем со (бр.16-4248/3 од 30.05.2024), како и согласно евиденцијата на природно наследство на територијата на Република Северна Македонија и Секторска Студија за заштита на природното наследство,

CamScanner

УПРАВА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА - DREJTORIA PËR MJEDIS JETËSOR

СЕКТОР ЗА ПРИРОДА - SEKTORI I NATYRËS

изготвена за потребите на Просторниот план на Република Македонија ("Сл. весник на РМ" бр.39/04), констатирано е дека просторите на предметните локации се наоѓат надвор од границите на заштитените подрачја во Република Северна Македонија, Емералд подрачјата, како и идентификуваните Натура 2000 подрајча.

МИНИСТЕР
Каја Шукова

Република Северна Македонија МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ Скопје

Подготвил/Përpiloi: Isuf Fetai
Приверил/Kontrolluari: м-р Смилка Тенева
Контролирал/Kontrolloi: м-р Сашко Јорданов
Согласен/Miratoi: м-р Влатко Трпески
Управа за животна средина/Drejtoria për mjedis jetësor
Директор /Drejtor
Hisen Xhemaili

CamScanner

АНАЛИЗА ЗА ПРИКЛУЧУВАЊЕ НА ФЕЦ ДЕМИР КАПИЈА НА ПРЕНОСНА МРЕЖА

Оператор на електропреносниот систем на Република Северна Македонија
Акционерско друштво за пренос на електрична енергија и управување
со електроенергетскиот систем, во државна сопственост, Скопје
Operatori i sistemit elektrotransmetues i Republikës së Maqedonisë së Veriut
Shoqëri aksionare për transmetim të energjisë elektrike dhe menaxhim
me sistemin elektroenergjetik, në pronësi shtetërore, Shkup

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.-Nr. 11-1963/1

01.03 2024 год.-viti

СКОПЈЕ - SHKUP

До:

МИТ СОЛАР ДООЕЛ Скопје

Ул. ФИЛИП ВТОРИ МАКЕДОНСКИ бр.2-2, кат МА2/88

Скопје

Предмет: Прелиминарна согласност за приклучување на електропреносна мрежа

Почитувани,

Во прилог ви ја доставуваме Прелиминарната согласност за приклучување на ФЕЦ Демир Капија на електропреносна мрежа со која може да ја продолжите постапката за Овластување за изградба на ФЕЦ Демир Капија согласно Законот за енергетика.

Постапката за приклучување на електропреносна мрежа продолжува со изработка на Студијата за приклучување на ФЕЦ Демир Капија на електропреносна мрежа по добиеното Овластување за изградба.

Со Почит,

Изработил: Александра Аговска

Проверил: Елизабета С.Атанасова

Одобрил: Ерол Кецап

АД МЕПСО-Скопје
Генерален директор
Zuhdi Enuz

КО: - Генерален Директор
- Оддел за развој и и нвестиции
- Служба за приклучоци
- Архива

Врз основа на член 55, точка 2 од Законот за енергетика ("Службен весник на РМ" 96/18, "Службен весник на РСМ" 96/19 и 236/22), во согласност со член 25 од Статутот на Друштвото ("Службен весник на РСМ бр.165/20"), а постапувајќи по барањето на **Друштво за производство на електрична енергија, трговија и услуги МИТ СОЛАР ДООЕЛ Скопје,** арх.бр.11-5786/1 од 16.10.2023 година, **Операторот на електропреносниот систем на Република Северна Македонија, акционерското друштво за пренос на електрична енергија и управување со електроенергетскиот систем, во државна сопственост, Скопје** на ден 12.02.2024 година ја донесе следнава:

Оператор на електропреносниот систем на Република Северна Македонија
Акционерско друштво за пренос на електрична енергија и управување
со електроенергетскиот систем, во државна сопственост, Скопје
Operatori i sistemit elektrotransmetues i Republikës së Maqedonisë së Veriut
Shoqëri aksionare për transmetim të energjisë elektrike dhe menaxhim
me sistemin elektroenergjetik, në pronësi shtetërore, Shkup

Прелиминарна согласност
за приклучување на системот за пренос на електрична енергија
на производителот на електрична енергија ФЕЦ Демир Капија
(ПРЕЛИМИНАРНА СОГЛАСНОСТ ЗА ПРИКЛУЧУВАЊЕ)

Бр.-Nr. 11-1963
01.03 20 24 год.-viti
СКОПЈЕ - SKOPJE

на **Друштво за производство на електрична енергија, трговија и услуги МИТ СОЛАР ДООЕЛ Скопје** (или скратено „МИТ СОЛАР ДООЕЛ Скопје") со седиште на Ул. ФИЛИП ВТОРИ МАКЕДОНСКИ бр.2-2, кат МА2/88 Скопје, ЕМБС:7684320, ЕДБ: 4080023615833 , жиро сметка бр. 270076843200164, депонент на Халк Банка АД Скопје.

1. БАРАЊЕ ЗА ПРИКЛУЧУВАЊЕ НА ЕЛЕКТРОПРЕНОСНА МРЕЖА

Барателот „МИТ СОЛАР ДООЕЛ Скопје", како производител на електрична енергија, поднесе барање арх.бр.11-5786/1 од 16.10.2023 година, за приклучување на фотонапонската електрична централа Демир Капија (ФЕЦ Демир Капија) на електропреносна мрежа.

2. ПРИКЛУЧУВАЊЕ НА ЕЛЕКТРОПРЕНОСНА МРЕЖА

Основните технички карактеристики на ФЕЦ Демир Капија потврдени со Образецот за приклучок на фотонапонска електрична централа со арх.бр.04-5786 од 04.12.2023 година се:

ФЕЦ Демир Капија	Номинална моќност P_{AC} [MW]
Производител:	52
Потрошувач:	0,1

Местото на приклучок на ФЕЦ Демир Капија на електропреносна мрежа на Барателот „МИТ СОЛАР ДООЕЛ Скопје" е ТС Дуброво кое е дефинирано во потврдената "Анализа за приклучување на фотонапонска електрична централа Демир Капија на преносна мрежа" (арх.бр. 11/1234 од 02.02.2024 година).

Приклучокот на електропреносната мрежа на ФЕЦ Демир Капија е составен од ново 110 kV далекуводно поле во 400/110 kV ТС Дуброво.

3. ПРОДОЛЖУВАЊЕ НА ПОСТАПКАТА ЗА ПРИКЛУЧУВАЊЕ НА ЕЛЕКТРОПРЕНОСНА МРЕЖА

Барателот по добиената прелиминарна согласност за приклучување на системот за пренос на електрична енергија ја продолжува постапката за добивање Овластување за изградба на нови или зголемување на инсталираната моќност или проширување на постојни објекти за производство на електрична енергија со инсталиран капацитет над 10 MW (Овластување за изградба) кое го издава Владата на РСМ.

Владата на РСМ по целосното барање за Овластување за изградба треба да донесе одлука со образложение за причините за издавање или одбивање на барањето за Овластување за изградба. Врз основа на донесената одлука на Влада на РСМ, постапката за приклучување на електропреносна мрежа е следна:

1. Со одлука за одбивање на барањето за Овластување за изградба престанува да важи издадената Прелиминарна согласност за приклучување.
2. Со одлука за издавање на Овластување за изградба, инвеститорот може да ја продолжи постапката за приклучување на електропреносна мрежа.

Со добиеното Овластување за изградба, продолжува постапката за приклучување на електропреносната мрежа на објектот за производство на електрична енергија со изработка на Студијата за приклучување на електропреносна мрежа. Следниот чекор во изработката на Студијата за приклучување ќе биде изработка на дополнителна анализа со која ќе се утврди можноста за приклучување на електропреносната мрежа зависно од моменталниот статус на постапката за приклучување на останатите нови баратели во регионот од интерес. Притоа, условите за приклучување ќе се дефинираат од аспект на:

- расположлив евакуациски капацитет на електропреносната мрежа,
- потреба од зајакнување на електропреносната мрежа и
- можноста за обезбедување системски резерви за балансирање на електроенергетскиот систем.

Доколку „МИТ СОЛАР ДООЕЛ Скопје“ ги прифати условите за приклучување, постапката за приклучување ќе продолжи со доработка на Студија за приклучување на електропреносна мрежа и ќе се издаде Решение за согласност за приклучување на електропреносна мрежа врз основа на Овластувањето за изградба и усвоената Студија за приклучување на електропреносна мрежа.

4. ОСТАНАТИ УСЛОВИ

Составен дел на ова Прелиминарна согласност за приклучување е “Анализа за приклучување на фотонапонска електрична централа Демир Капија на преносна мрежа” (арх.бр. 11/1234 од 02.02.2024 година), изработена согласно Мрежните правила за пренос на електрична енергија и усвоена од АД МЕПСО во државна сопственост, Скопје и „МИТ СОЛАР ДООЕЛ Скопје“, Барањето за приклучок арх.бр.11-5786/1 од 16.10.2023 година и Образецот за приклучок на фотонапонска електрична централа арх.бр.04-5786 од 04.12.2023 година.

Барателот е должен да постапи според условите од оваа Прелиминарна согласност за приклучување.

Прелиминарната согласност за приклучување стапува во сила со денот на донесувањето.

Правна Поука: Против оваа Прелиминарна согласност за приклучување барателот има право да поднесе жалба до Регулаторната комисија за енергетика и водни услуги на Република Северна Македонија во рок од 8 дена од денот на приемот на Прелиминарната согласност за приклучување.

Изработил: Елизабета С. Атанасова
Климент Наумоски
Согласен: Ерол Кецап

За АД МЕПСО во државна сопственост, Скопје
Генерален Директор
Zuhdi Enez

АНАЛИЗА ЗА ПРИКЛУЧУВАЊЕ НА

ФОТОНАПОНСКА ЕЛЕКТРИЧНА ЦЕНТРАЛА ДЕМИР КАПИЈА

НА ПРЕНОСНА МРЕЖА

Служба за стратешко планирање и развојни анализи

февруари 2024 година

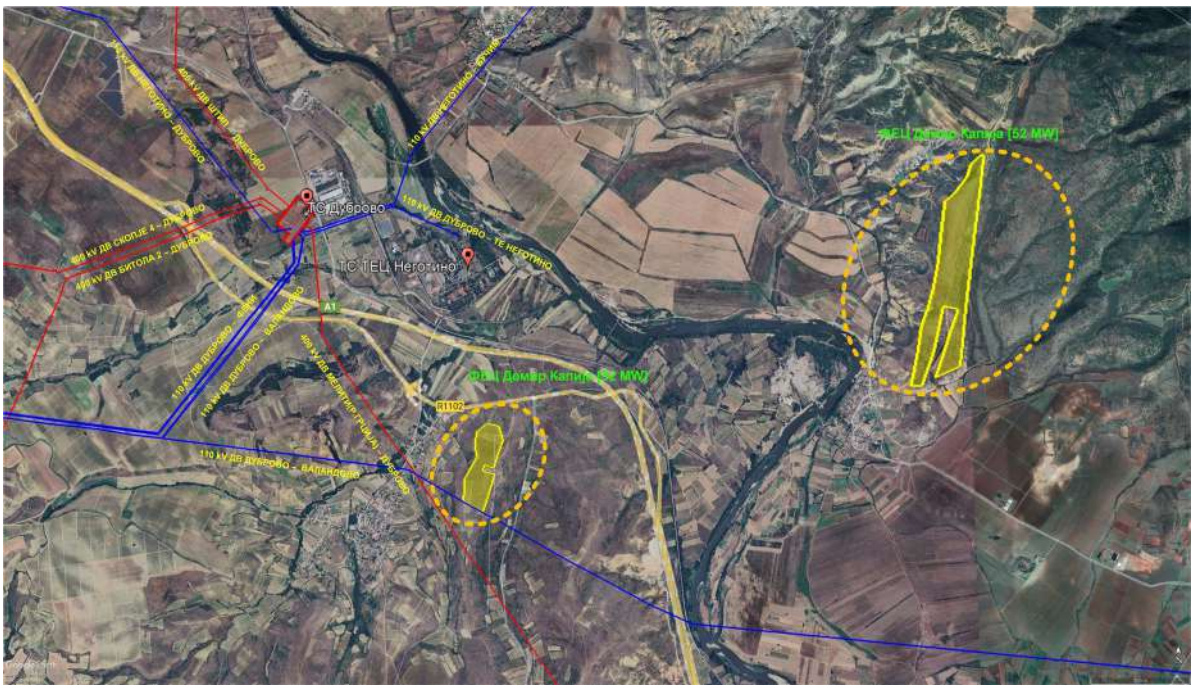
„АД МЕПСО“ – Скопје

СОДРЖИНА:

1. Вовед 1
2. Методологија за изработка на Анализа за приклучување 2
2.1 Методологија за изработка на основно сценарио 2
2.2 Методологија за редукција на евакуациски капацитет на централен напоен јазел 3
3. Мрежни модели и сценарија 4
3.1 Мрежен модел на краткорочен планирачки хоризонт 4
3.2 Мрежен модел на долгорочен планирачки хоризонт 6
3.3 Модел на Барател 8
4. Анализа на влијание на евакуациски капацитет на централен напоен јазол 9
4.1 Анализа на краткорочен планирачки хоризонт 9
4.2 Анализа на долгорочен планирачки хоризонт 11
4.3 Анализа на струи на куси врски 13
5. Заклучок 14
6. Литература 15

1. ВОВЕД

Барателот **МИТ СОЛАР ДООЕЛ Скопје,** аплицираше во АД МЕПСО за приклучување на преносна мрежа на фотонапонска електрична централа Демир Капија (ФЕЦ Демир Капија). Локацијата на ФЕЦ Демир Капија се наоѓа во близина на с. Дуброво, Општина Неготино, **Слика 1**.



Слика 1. Локација на ФЕЦ Демир Капија и локалната електропреносна инфраструктура

Според доставената документација за ФЕЦ Демир Капија **бројот на инвертери изнесува 237** со **номинална моќност од 216 kWac** што претставува **инсталирана моќност на електроцентрала од 51192.00 kWac** односно **52.00 MWac** [1]**.** Годишното производство на ФЕЦ Демир Капија изнесува 101.619 GWh, при 1985 еквивалентни работни часа, [2] и [3].

Стручните служби на АД МЕПСО изработија варијанти за приклучување на фотонапонска електрична централа, [4]. Според [4] за приклучување на електропреносната мрежа е предложено:

- Согласно условите на терен за приклучување на ФЕЦ Демир Капија на електропреносна мрежа се претпоставува дека ќе се изведе со 110 kV радијален далекувод ACSR 240/40 mm² со приближна должина од 1 km од збирната 110/x kV ТС Демир Капија до постојната 400/110 kV ТС Дуброво. Приклучокот на преносна мрежа претставува ново 110 kV далекуводно поле во 400/110 kV ТС Дуброво.

За продолжување на постапката за приклучување АД МЕПСО изработи **Анализа за приклучување на ФЕЦ Демир Капија на преносна мрежа (Анализа)** со која се одредуваат ефектите на приклучувањето врз преносната мрежа и функционирањето на електроенергетскиот систем. Во Анализата се проверува влијанието на ФЕЦ Демир Капија на евакуацискиот капацитет на електропреносната мрежа.

2. МЕТОДОЛОГИЈА ЗА ИЗРАБОТКА НА АНАЛИЗА ЗА ПРИКЛУЧУВАЊЕ

Анализата за приклучување на преносна мрежа се изработува со цел да се одреди влијанието на евакуацискиот капацитет на електропреносната мрежа од приклучувањето на објектот на Барателот. При изработка на Анализата направени се пресметки за нормален работен режим (N-0) и работни режими на единечни испади (правило N-1), [5], со уважување на ограничувањата од аспект на текови на моќност и напонски прилики според [6].

При проверката на N-0 и N-1 се следат погонските параметри на преносните елементи - **високо оптоварување/преоптоварување** на елементите во преносната мрежа и **напонски отстапувања** на јазлите од преносната мрежа, [6]. Високо оптоварување претставува оптоварување на елемент во преносната мрежа (над 80%) блиску до граничниот преносен капацитет, додека пак преоптоварување претставува оптоварување на елемент во преносната мрежа над граничниот преносен капацитет (над 100%). **Критичен испад е секој оној испад кој преоптоварува елементи во преносната мрежа над граничниот преносен капацитет и/или доведува до напони на јазлите надвор од дефинираните гранични вредности.**

Напонските отстапувања претставуваат вредности на напоните на јазлите од преносната мрежа кои се надвор од дозволените граници, **Табела 1.**

Табела 1. Напонски ограничувања во електропреносниот систем

Напонско ниво	Интервал за напони во нормални услови [kV]		Краткотрајни интервали на исклучително ниски напони во режими со пореметување [kV]	Краткотрајни интервали на исклучително високи напони во режими со пореметување [kV]
	Неограничено		60 минути	60 минути
110 kV	99	123	93.5 - 99	123 - 126.5
400 kV	360	420	340 - 360	420 - 440

За потребите на димензионирање на нова опрема направени се пресметки на струи на куса врска на долгорочен планирачки хоризонт. При пресметката на струите на куси врски се пресметуваат трифазните и еднофазните струи на куси врски на местото на приклучок. Пресметаните вредности на струите на куси врски се основа за избор на нова опрема. Со пресметката се одредуваат ефективни вредности на наизменичните величини. При пресметките на струите на куси врски се користат класични претпоставки[1].

За изработка на Анализа за приклучување на преносна мрежа АД МЕПСО ја следи методологијата опишана во **Поглавје 2.1** и **Поглавје 2.2.**

2.1 Методологија за изработка на основно сценарио

При изработка на мрежен модел за Основно Сценарио во зависност од географската местоположба на објектот на Барателот се избира еден 400/110 kV јазел кој во понатамошната анализа претставува Централен Напоен Јазел (ЦНЈ) на регионот од интерес. Кон ЦНЈ се моделира по еден генератор на 110 kV и 400 kV напонско ниво со инсталиран капацитет еднаков на евакуацискиот капацитет на собирницата. Пресметката на евакуацискиот капацитет се одвива со итеративна постапка каде што во секој чекор инсталираниот капацитет на еквивалентниот генератор се зголемува се додека со наредното зголемување не се предизвика преоптоварување во преносната мрежа. Пресметката на евакуацискиот капацитет се изведува така што најпрво се пресметува евакуацискиот капацитет на напонското ниво како што е во

[1] При пресметката на кусите врски се пресметуваат трифазните и еднофазните куси врски. Синхроните и асинхроните машини имаат излезна активна и реактивна моќност еднаква на нула. Трансформаторите се поставени во неутрална положба (нулти регулационен отцеп), а напоните во мрежата се еднакви на номиналниот напон, додека фазниот агол на напоните е еднаков на нула.

Барањето. За Основно Сценарио во детали се моделираат приклучоците за кои има издадено Решение за согласност за приклучување.

2.2 Методологија за редукција на евакуациски капацитет на централен напоен јазел

Со цел да се одреди влијанието на новиот производител на електрична енергија на евакуацискиот капацитет на регионот, потребно е во итеративна постапка да се намали инсталираната моќност на еквивалентниот генератор на соодветното напонско ниво сè додека не се отстранат преоптоварувањата на елементите од електропреносната мрежа кои ги предизвикува приклучувањето на новиот производител.

3. МРЕЖНИ МОДЕЛИ И СЦЕНАРИЈА

Мрежниот модел на МК ја отсликува конфигурацијата на електроенергетскиот систем, односно дава слика за начинот на поврзување на мрежните елементи. Мрежните модели можат да отсликуваат различни работни режими. Под работен режим подразбираме баланс помеѓу оптоварувањето, производството и размената на електрична енергија во одреден референтен период. [5]

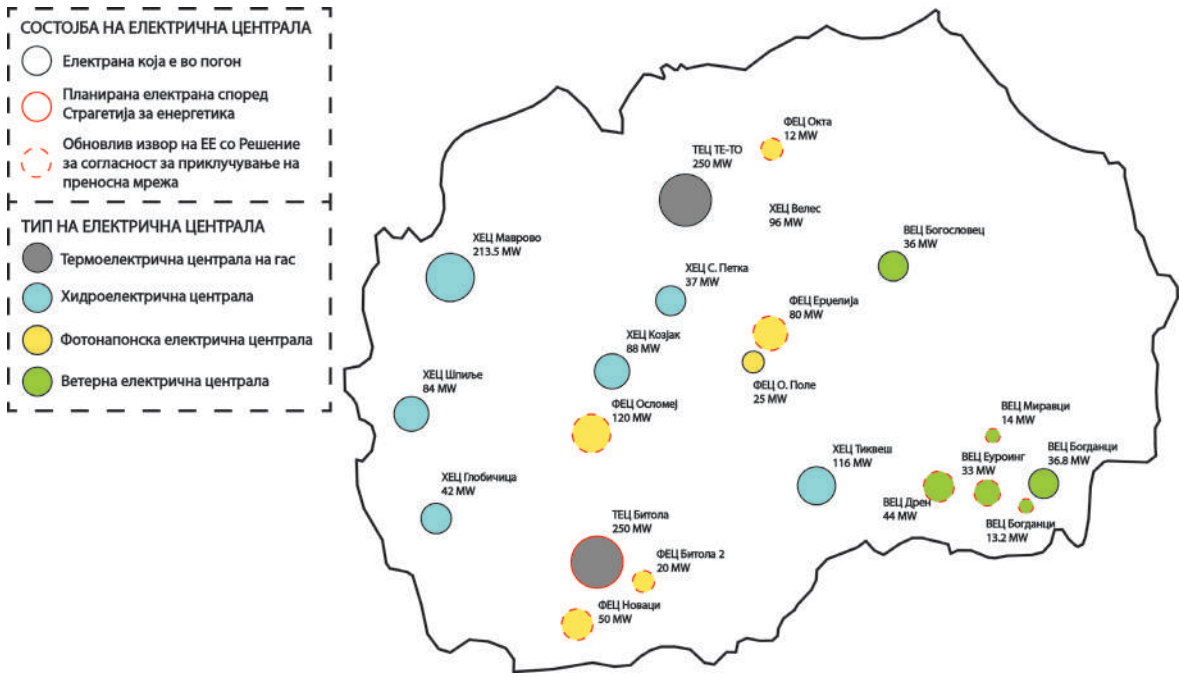
Анализата за приклучување ќе се спроведе на краткорочен и долгорочен планирачки хоризонт. Тополошката состојба, генераторскиот профил, потрошувачката и размените на електрична енергија се прилагодени според „зелено сценарио“ кое е детално прикажано во Стратегија за енергетика на МК, [7], а во планерската рамка на АД МЕПСО подоцна е прилагодено според Националниот план за енергија и клима, [8], и Програма за реализација на стратегија за енергетика, [9]. Мрежните модели на краткорочен и долгорочен планирачки хоризонт се изработени за работен режим на соларно пладне кога се очекува најголемо производството од фотонапонските електрични централи. Производството на останатите електрични централи е прилагодено за режим на соларно пладне.

Во Анализата далекуводите кои се предвидени да се реконструираат/ревитализираат, а за кои реконструкции/ревитализации не е изработена соодветна студија и не е донесена инвестициска одлука, е земено дека со реконструкцијата/ревитализацијата пресекот на спроводникот на далекуводот е променет во AAAC-Z 324 mm^2 (149 MVA). По изработка на соодветна студија или донесена инвестициска одлука пресекот на спроводникот ќе биде прилагоден според потребите на електропреносната мрежа.

Во фокусот на Анализата е Неготинскиот Регион каде се очекува приклучување на ФЕЦ Демир Капија да има најголемо влијание. **Во Анализата за приклучување на ФЕЦ Демир Капија како ЦНЈ е одбран 400/110 kV ТС Дуброво.**

3.1 Мрежен модел на краткорочен планирачки хоризонт

На краткорочен планирачки хоризонт во мрежниот модел во МК детално се моделирани електричните централи прикажани на **Слика 2**.



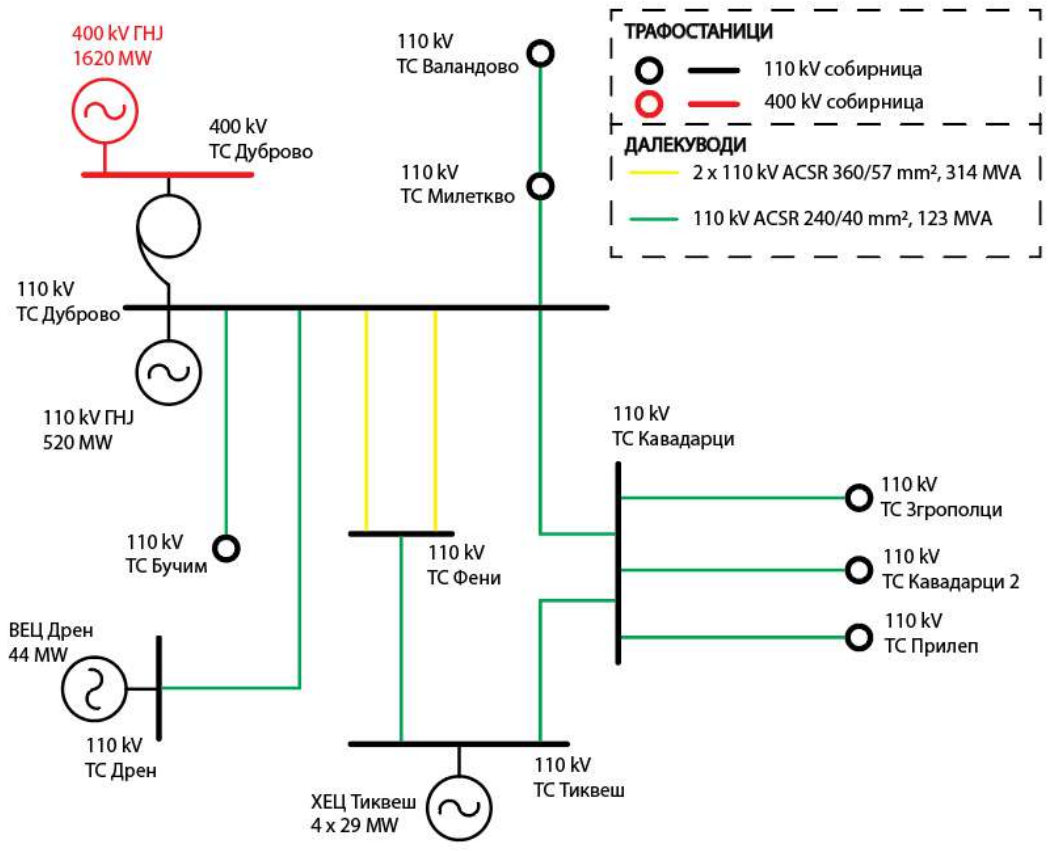
Слика 2. Детално моделирани електрични централи на краткорочен планирачки хоризонт

На краткорочен планирачки хоризонт во Југоисточен Регион според [5], [8], [10], [11], планирано е да се изведат следните реконструкции/ревитализации/изградби на електропреносна инфраструктура прикажани во **Табела 2.**

Табела 2. Реконструкции/ревитализации/изградби на краткорочен планирачки хоризонт

Постојни реконструкции/ревитализации/изградби на краторочен планирачки хоризонт		
Нови далекуводи и трафостаници		
Проект	**Влез во погон**	**Зафат**
Трансформаторска станица 400/110 kV ТС Милетково, со два 300 MVA трансформатори	2027	ТС Милетково ќе се приклучи на принципот влез/излез на интерконекцијата Дуброво - Солун(GR)
Изградба на 110 kV ДВ ТС Милетково - ТС Валандово, со должина од околу 5.8 km	2027	Примена на тип на спроводници AAAC 324 mm2, со трајно дозволена моќност од 149 MVA
Реконструкција на 110 kV ДВ ТС Валандово – ТС Струмица 2, со должина од околу 16.4 km	2027	Примена тип на спроводници AAAC 324 mm2 и околу 2km пред Струмица 2 ќе биде кабелски дел, со трајно дозволена моќност од 149 MVA
Реконструкција на 110 kV ДВ ТС Струмица 2 - ТС Струмица 1, со должина од околу 2 km (кабелска врска)	2027	Примена на кабел со трајно дозволена моќност од 156 MVA

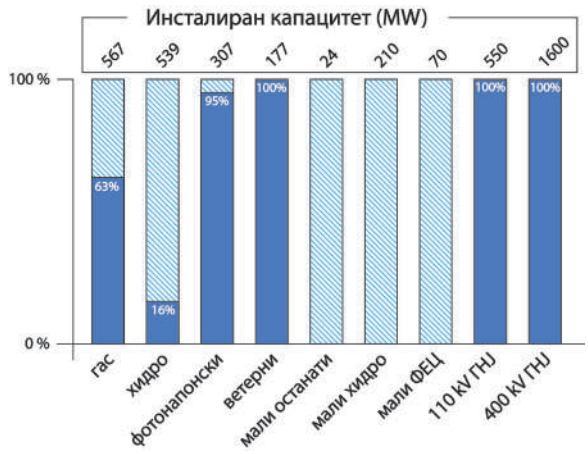
Тополошката состојба на преносната мрежа на краткорочен планирачки хоризонт е прикажана на **Слика 3**.



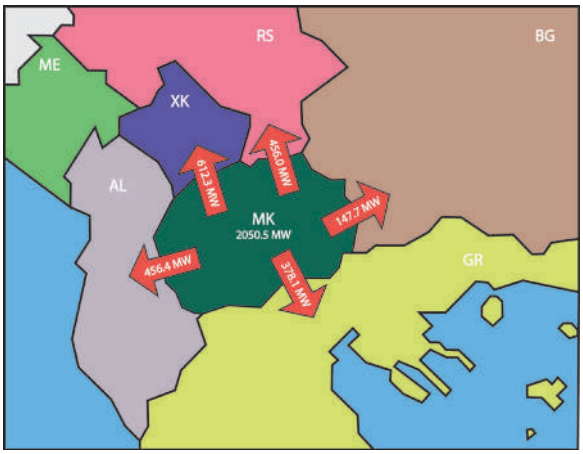
Слика 3. Состојба на електропреносната мрежа на краткорочен планирачки хоризонт

За потребите на анализата се пресметани капацитетите на ЦНЈ (400/110 kV ТС Дуброво) на 110 kV и 400 kV напонско ниво кои изнесуваат 520 MW и 1620 MW, соодветно. Моделираниот конзум за избраниот работен режим изнесува 967.6 MW додека ангажираноста на

генераторскиот профил и размената со соседните системи е прикажана на **Слика 4** и **Слика 5,** соодветно.



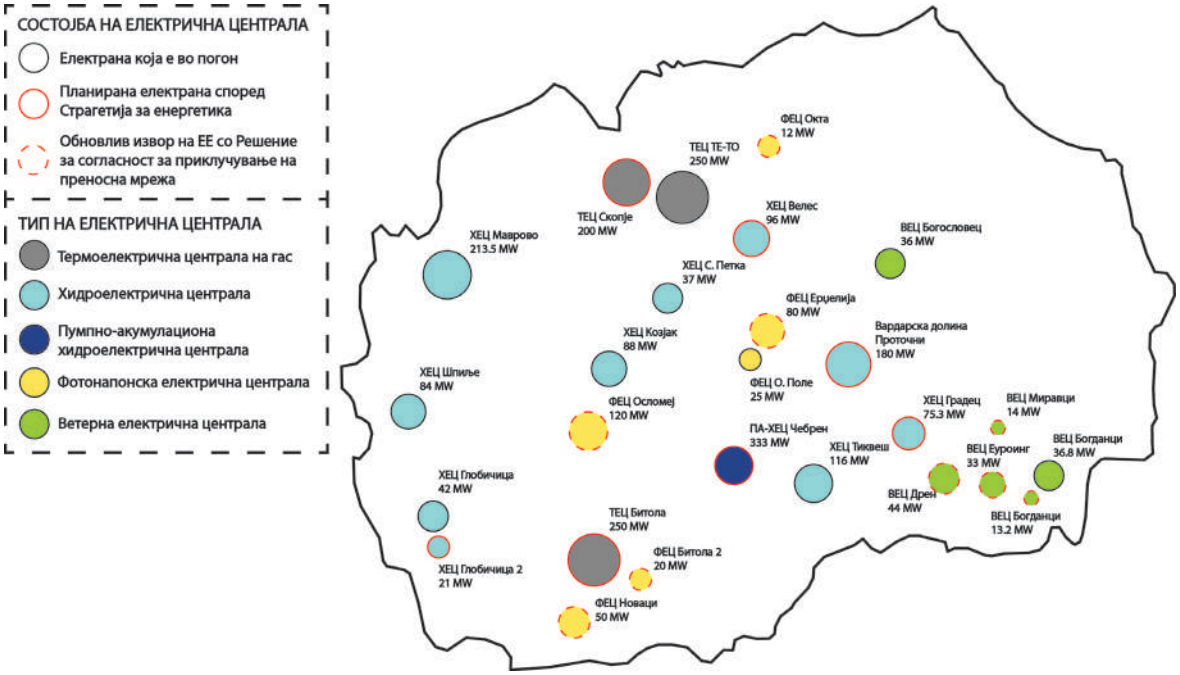
Слика 4. Ангажман на генераторскиот профил, краткорочен планирачки хоризонт



Слика 5. Размена со соседните електроенергетски системи, краткорочен планирачки хоризонт

3.2 Мрежен модел на долгорочен планирачки хоризонт

На долгорочен планирачки хоризонт во долгорочниот мрежен модел во МК детално се моделирани електричните централи прикажани на **Слика 6**.



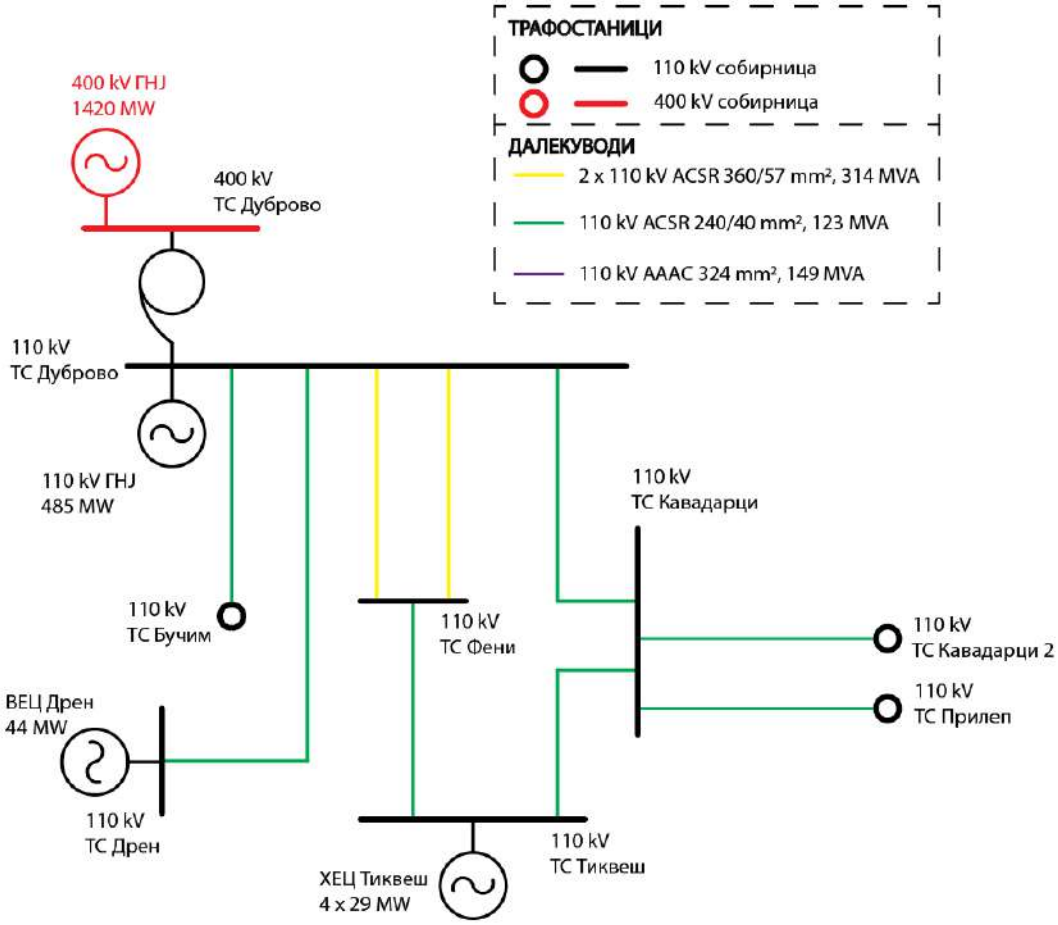
Слика 6. Детално моделирани електрични централи на долгорочен планирачки хоризонт

На долгорочен планирачки хоризонт од значење за Југоисточен Регион според [5], [8], [10], [11], планирано е да се изведат следните реконструкции/ревитализации/изградби на електропреносна инфраструктура прикажани во **Табела 3**.

Табела 3. Реконструкции/ревитализации/изградби на долгорочен планирачки хоризонт

Постојни реконструкции/ревитализации/изградби на долгорочен планирачки хоризонт		
Нови далекуводи и трафостаници		
Проект	**Влез во погон**	**Зафат**
Зголемување на капацитет на 400/110 kV ТС Милетково	2027	инсталирање на дополнителен трет трансформатор од 300 MVA во 400/110 kV ТС Милетково

Тополошката состојба на преносната мрежа на долгорочен планирачки хоризонт е прикажана на **Слика 7**.

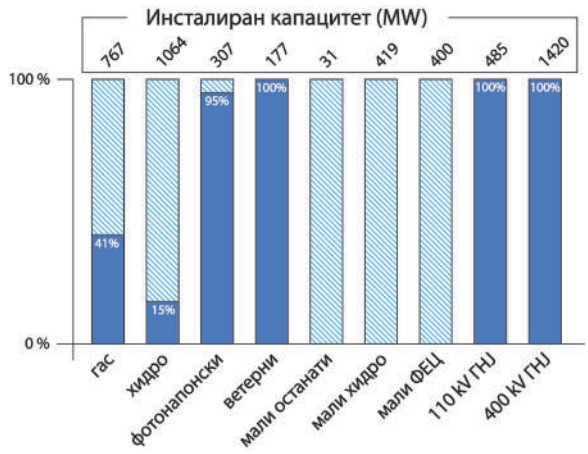


Слика 7. Состојба на електропреносната мрежа на долгорочен планирачки хоризонт, 400 kV напонско ниво

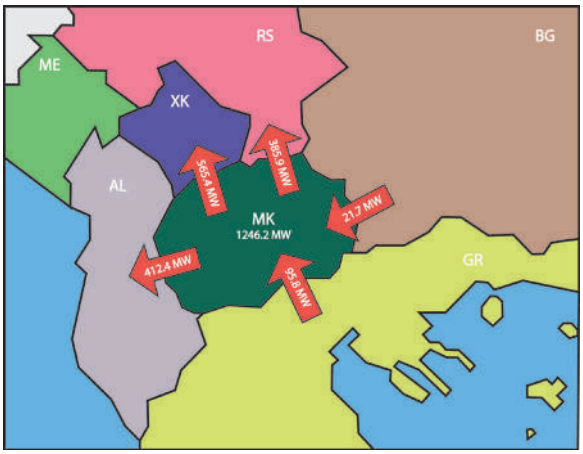
За потребите на анализата пресметани се капацитетите на ЦНЈ (400/110 kV ТС Штип) на 110 kV и 400 kV напонско ниво во 400/110 kV ТС Дубровo кои изнесуваат 485 MW и 1420 MW соодветно. Моделираниот конзум за избраниот работен режим изнесува 1550.5 MW при што ПА-ХЕЦ Чебрен работи во пумпен режим со ангажиран пумпен капацитет од 342 MW додека останатиот конзум е со вредност од 1208.5 MW. Ангажираноста на генераторскиот профил и размената со соседните системи е прикажана на **Слика 8** и **Слика 9** соодветно.

За анализата за куси врски искористен е модел на преносната мрежа за долгорочен планирачки хоризонт, надграден со моменталните барања за приклучување и македонската стратешка рамка. Во моделот за Југоисточен Регион е моделиран целиот капацитет на проектот Вардарска долина. Целиот проект е со инсталиран капацитет од 360 MW. Поголеми капацитети

се ХЕЦ Велес (3x32 MW) и ХЕЦ Градец(2x37,65 MW), а останатите 189 MW се моделирани како мали производни единици приклучени на преносната мрежа по течението на реката Вардар.



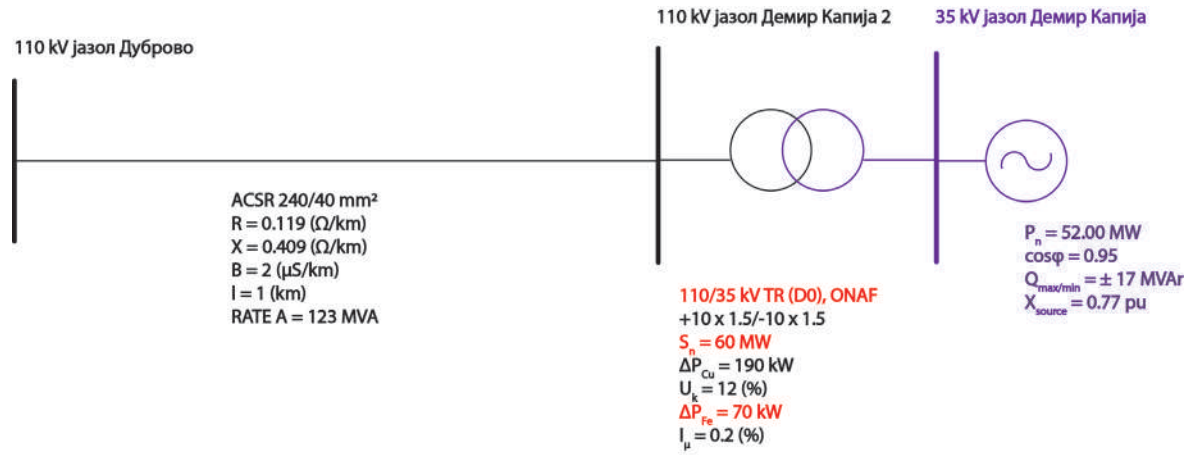
Слика 8. Ангажман на генераторскиот профил, долгорочен планирачки хоризонт



Слика 9. Размена со соседните електроенергетски системи, долгорочен планирачки хоризонт

3.3 Модел на Барател

Моделот на ФЕЦ Демир Капија се состои од 110 kV јазол Демир Капија 2 и 35 kV јазол Демир Капија 2 каде што 110 kV јазол Демир Капија 2 се поврзува радијално со 110 kV јазол Дуброво. За приклучувањето на ФЕЦ Демир Капија предложено е приклучување со радијална врска која е моделирана со π-заменска шема чии параметри се пресметани за типски спроводник ACSR 240/40 mm^2 со должина од 1 km. Помеѓу 110 kV јазол Демир Капија 2 и 35 kV јазол Демир Капија 2 моделиран е еден 110/35 kV двонамотен трансформатор со номинална моќност од 60 MVA. На 35 kV јазол Демир Капија се приклучува еквивалентен генератор со излезна моќност од 52 MWac која моќност се добива како производ на бројот на инвертери и нивната AC излезна моќност (237 x 0.216 MWac = 52.00 MWac). Моделот за приклучок кој се користи во Анализата за приклучување графички е прикажан на **Слика 10.**



Слика 10. Модел на Барател

4. АНАЛИЗА НА ВЛИЈАНИЕ НА ЕВАКУАЦИСКИ КАПАЦИТЕТ НА ЦЕНТРАЛЕН НАПОЕН ЈАЗОЛ

Анализата за приклучување на ФЕЦ Демир Капија (52.00 MW) на електропреносна мрежа се спроведува на краткорочен и долгорочен планирачки хоризонт.

Со анализата за приклучување на ФЕЦ Демир Капија треба да се испита влијанието на фотонапонската електрична централа на можноста за евакуација на енергија од обновливи извори од регионот на Дуброво според методологијата дефинирана во **Поглавје 2.** Погонските параметри на електропреносната мрежа за анализираните работни режими и сценарија треба да се во рамките на ограничувањата дефинирани во **Поглавје 2.**

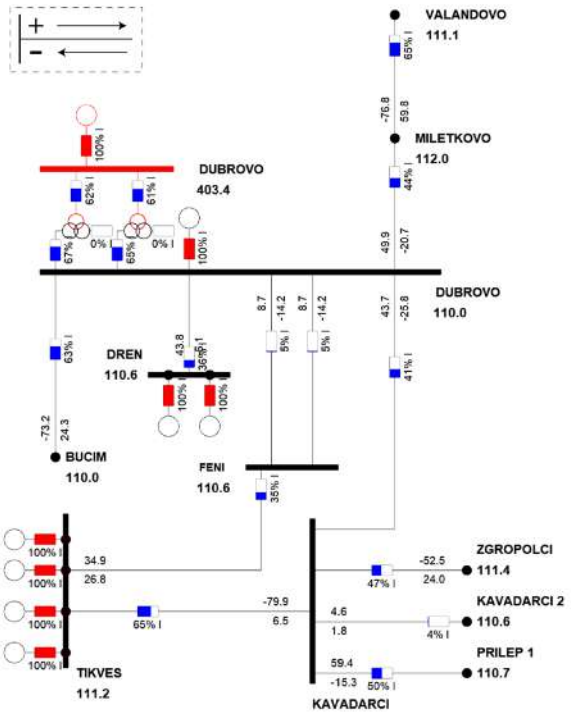
По потреба, одредени електрични централи во околината на приклучокот на ФЕЦ Демир Капија, се ангажирани со својот максимален производствен капацитет. Причината за ангажманот на одредени електрични централи со нивниот максимален производствен капацитет, во околината на ФЕЦ Демир Капија, е со цел анализата да е на страната на сигурноста.

4.1 Анализа на краткорочен планирачки хоризонт

Анализата за N-0 состојба, анализа на нормален работен режим без испади, на краткорочниот планирачки мрежен модел, за **Основна Состојба,** кога во електропреносната мрежа не е приклучена ФЕЦ Демир Капија, се карактеризира со напонски профил и текови на моќност во рамките на ограничувањата, **Слика 11**.

Во **Основна Состојба,** при нормален режим на работа, моќноста од генераторите кои се моделирани во регион на Демир Капија главно ги оптоварува следните далекуводи кои го поврзуваат регион со останатиот дел од електропреносната мрежа на МК: 110 kV ДВ Валандово - Милетково со 65 %, 110 kV ДВ Дуброво – Бучим со 63 % и 110 kV ДВ Кавадарци – Тиквеш со 65 %.

Според анализата на сигурност (правило N-1) во регионот од интерес не се евидентирани критични испади за основната тополошка состојба. Во Табела 4 се прикажани испадите кои ги оптоварuваат елементите од електропреносната мрежа до нивниот максимален преносен капацитет.



Слика 11. Напонски профил и текови на моќност за N-0, краткорочен мрежен модел, Основна Состојба

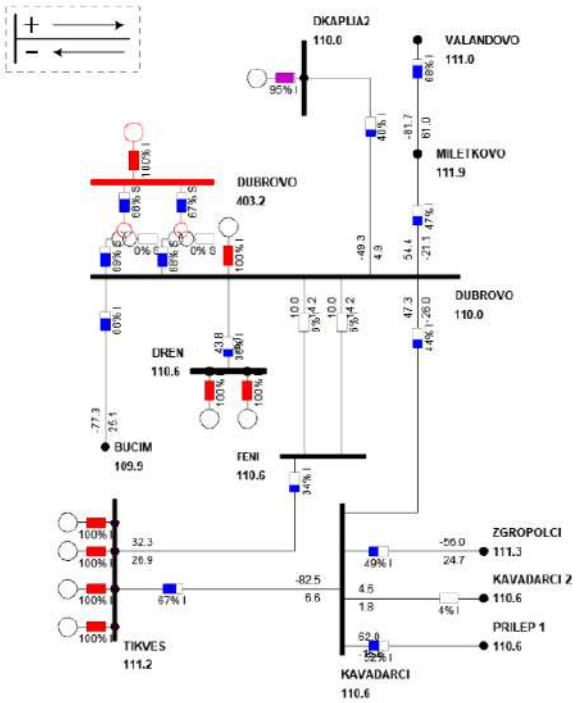
Табела 4. Резултати од анализата на сигурност (N-1), краткорочен мрежен модел

Испад	Критичен Елемент	Моќност пред испад [MW]	Моќност после испад [MW]	Капацитет на вод [MVA]	Оптоварување [%]
ОСНОВНА СОСТОЈБА					
400 kV 3WTR DUBROVO, ID:1	400 kV 3WTR DUBROVO, ID:2	185.0	300.0	300.0	100.0
400 kV 3WTR DUBROVO, ID:2	400 kV 3WTR DUBROVO, ID:1	185.0	300.0	300.0	100.0
400 kV DUBROVO - STIP	110 kV STIP 1 - STIP 2	63.0	123.0	123.0	100.0

Анализата за N-0 состојба, анализа на нормален работен режим без испади, на краткорочниот планирачки мрежен модел, **кога ФЕЦ Демир Капија е во погон според [4],** се карактеризира со напонски профил и текови на моќност во рамките на ограничувањата, **Слика 12.**

Споредбено со **Основната Состојба** за нормален работен режим разликата во тековите на моќност доколку ФЕЦ Демир Капија е во погон низ највисоко оптоварените далекуводи може да се погледне во **Табела 5.**

Според анализата на сигурност на режимите со единечни испади (правило N-1), кога ФЕЦ Демир Капија е во погон во регионот од интерес се евидентирани критични испади подетално прикажани во **Табела 6.**



Слика 12. Напонски профил и текови на моќност за N-0, краткорочен мрежен модел

Табела 5. Разлика во текови на моќност низ одредени далекуводи во регион на Дуброво

Елемент од ЕЕС	Основна состојба [OC] (%)	Д. Капија во погон [SG-ON] (%)	(SG-ON) - OC (%)
110 kV ДВ Валандово - Милетково	65	68	3
110 kV ДВ Дуброво - Бучим	63	68	5
110 kV ДВ Кавадарци - Тиквеш	65	67	2

Табела 6. Резултати од анализата на сигурност (N-1), краткорочен мрежен модел

Испад	Критичен Елемент	Моќност пред испад [MW]	Моќност после испад [MW]	Капацитет на вод [MVA]	Оптоварување [%]
400 kV DUBROVO - STIP	110 kV BUCIM - STIP 2	81.6	128.3	123.0	104.3
400 kV DUBROVO - MILETKOVO	110 kV MILETKOVO - VALANDOVO	102.0	152.5	148.0	103.0
400/110 kV TR DUBROVO, ID: 2	400/110 kV TR DUBROVO, ID: 1, W11	204.8	319.3	300.0	106.4
400/110 kV TR DUBROVO, ID: 1	400/110 kV TR DUBROVO, ID: 2, W11	201.5	317.1	300.0	105.7

Во **Табела 7** се прикажани елементите од електропреносната мрежа кои се оптоварени над 80% при намалување на производството на евакуацискиот генератор на главниот напоен јазел на 110 kV напонско ниво според методологијата од **Поглавје 2.2.** Во **Табела 7** прикажан е испадот кој има најголемо влијание на можноста за евакуација на моќност во Неготинскиот Регионот. Следствено, приклучувањето на ФЕЦ Демир Капија на преносната мрежа на краткорочен планирачки хоризонт доведува до искористување на дел од евакуацискиот капацитет на 400/110 kV ТС Дуброво на 110 kV напонско ниво за:

- 48 MW, односно намалување на евакуацискиот капацитет од 520 MW на 472 MW.

Табела 7. Резултати од анализата на сигурност (N-1), краткорочен мрежен модел, елементи на електропреносната мрежа оптоварени над 80% при редукција на производството на евакуацискиот генератор на главниот напоен јазел на 110 kV напонско ниво

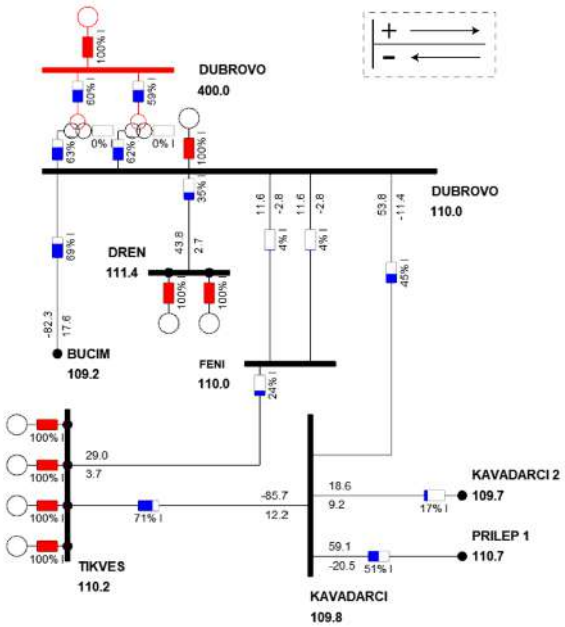
Испад	Елемент оптоварен над 80%	Моќност при испад [MW]	Капацитет на вод [MVA]	Оптоварување [%]	110 kV ГНЈ [MW]
400 kV 3WTR DUBROVO, ID:2	400 kV 3WTR DUBROVO, ID:1, W11	293.0	300.0	97.7	**472**
	400 kV 3WTR DUBROVO, ID:1, W12	299.0	300.0	99.7	
	110 kV MILETKOVO - VALANDOVO	125.0	148.0	84.4	

4.2 Анализа на долгорочен планирачки хоризонт

Анализата за N-0 состојба, анализа на нормален работен режим без испади, на долгорочен планирачки мрежен модел, за **Основна Состојба,** кога во електропреносната мрежа не е приклучена ФЕЦ Демир Капија, се карактеризира со напонски профил и текови на моќност во рамките на ограничувањата, **Слика 13.**

Во **Основна Состојба,** при нормален режим на работа, моќноста од генераторите кои се моделирани во Демир Капија главно ги оптоварува следните далекуводи кои го поврзуваат регион со останатиот дел од електропреносната мрежа на МК: 110 kV ДВ Дуброво – Бучим со 69 % и 400 kV ДВ Тиквеш – Кавадарци со 71%.

Според анализата на сигурност (правило N-1) во регионот од интерес не се евидентирани критични испади за основната тополошка состојба. Во Табела 8 се прикажани испадите кои ги оптоваруваат елементи од електропреносната мрежа до нивниот максимален преносен капацитет.



Слика 13. Напонски профил и текови на моќност за N-0, долгорочен мрежен модел, Основна Состојба

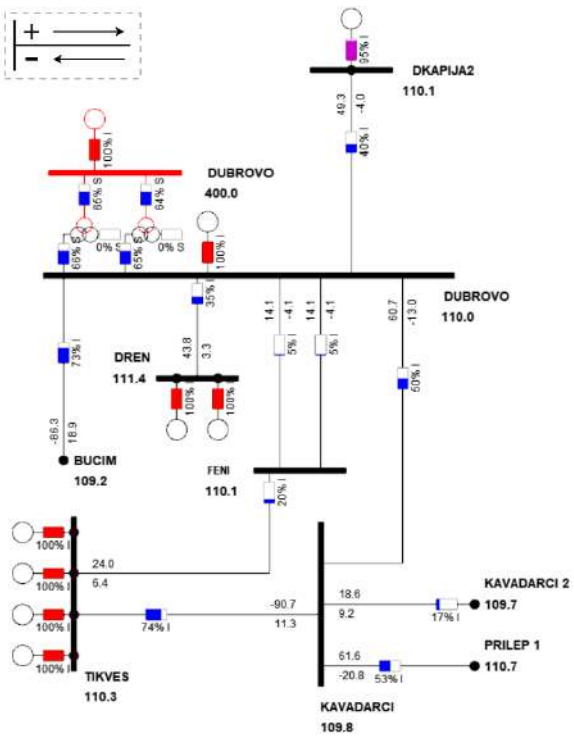
Табела 8. Резултати од анализата на сигурност (N-1), долгорочен мрежен модел

Испад	Критичен Елемент	Моќност пред испад [MW]	Моќност после испад [MW]	Капацитет на вод [MVA]	Оптоварување [%]
ОСНОВНА СОСТОЈБА					
400 kV 3WTR, ID: 1	400 kV 3WTR, Winding 1, ID: 2	176.7	298.4	300.0	99.5
	400 kV 3WTR, Winding 2, ID: 2	177.5	299.7	300.0	99.9
400 kV 3WTR, ID: 2	400 kV 3WTR, Winding 1, ID: 1	179.6	300.0	300.0	100.0
	400 kV 3WTR, Winding 2, ID: 1	180.4	301.3	300.0	100.4
400 kV DUBROVO - STIP	110 kV DUBROVO - BUCIM	84.9	123.0	123.0	100.0

Анализата за N-0 состојба, анализа на нормален работен режим без испади, на долгорочниот планирачки мрежен модел, **кога ФЕЦ Демир Капија е во погон според [4],** се карактеризира со напонски профил и текови на моќност во рамките на ограничувањата, **Слика 14.**

Споредбено со **Основната Состојба** за нормален работен режим разликата во тековите на моќност доколку ФЕЦ Демир Капија е во погон низ највисоко оптоварените далекуводи може да се погледне во **Табела 9.**

Според анализата на сигурност на режимите со единечни испади (правило N-1), кога ФЕЦ Демир Капија е во погон во регионот од интерес евидентирани се критични испади подетално прикажани во **Табела 10.**



Слика 14. Напонски профил и текови на моќност за N-0, долгорочен мрежен модел

Табела 9. Разлика во текови на моќност низ одредени далекуводи во Штипскиот Регион

Елемент од ЕЕС	Основна состојба [OC] (%)	Д. Капија во погон [SG-ON-OH] (%)	(SG-ON) - OC (%)
110 kV ДВ Дуброво - Бучим	69	73	4
110 kV ДВ Тиквеш - Кавадарци	71	74	3

Табела 10. Резултати од анализата на сигурност (N-1), долгорочен мрежен модел

Испад	Критичен Елемент	Моќност пред испад [MW]	Моќност после испад [MW]	Капацитет на вод [MVA]	Оптоварување [%]
400 kV DUBROVO - STIP	110 kV BUCIM - DUBROVO	89.2	125.7	123.0	102.2
400/110 kV TR DUBROVO, id: 2	400/110 kV TR DUBROVO, id: 1, W1	196.3	327.7	300.0	109.2
400/110 kV TR DUBROVO, id: 1	400/110 kV TR DUBROVO, id: 2, W1	193.1	326.0	300.0	108.7
110 kV DUBROVO - KAVADARCI	110 kV KAVADARCI - TIKVES	91.8	134.6	123.0	109.5
110 kV KAVADARCI - TIKVES	110 kV DUBROVO - KAVADARCI	62.0	131.6	123.0	107.0

Во **Табела 11** се прикажани елементите од електропреносната мрежа кои се оптоварени над 80% при намалување на производството на евакуацискиот генератор на главниот напоен јазел на 110 kV напонско ниво според методологијата од **Поглавје 2.2.** Во **Табела 11** прикажан е испадот кој има најголемо влијание на можноста за евакуација на моќност во Неготинскиот Регион. Приклучувањето на ФЕЦ Демир Капија на преносната мрежа на долгорочен планирачки хоризонт доведува до искористување на дел од евакуацискиот капацитет на 400/110 kV ТС Дуброво на 110 kV напонско ниво за:

- 45 MW, односно намалување на евакуацискиот капацитет од 485 MW на 440 MW.

Табела 11. Резултати од анализата на сигурност (N-1), долгорочен мрежен модел, елементи на електропреносната мрежа оптоварени над 80% при редукција на производството на евакуацискиот генератор на главниот напоен јазел на 110 kV напонско ниво

Испад	Елемент оптоварен над 80%	Моќност при испад [MW]	Капацитет на вод [MVA]	Оптоварување [%]	110 kV ГНЈ [MW]
400 kV TR DUBROVO, id: 2	400 kV TR DUBROVO, id: 2, W1	298.4	300.0	99.5	**440**
	110 kV BUCIM - DUBROVO	109.4	123.0	88.9	
	400 kV TR DUBROVO, id: 2, W2	299.7	300.0	99.9	
	110 kV KAVADARCI - TIKVES	102.7	123.0	83.5	

4.3 Анализа на струи на куси врски

Резултатите од пресметка на максималните вредности на струите на куси врски за приклучување на ФЕЦ Демир Капија за начин на приклучување според [4] е дадена во **Табела 12.** Пресметките се направени на модел на преносната мрежа за долгорочен планирачки хоризонт, надграден со моменталните барања за приклучување и македонската стратешка рамка, **Поглавје 2.** Претпоставено е дека сите преносни елементи во мрежата и сите производни објекти, приклучени на преносната мрежа во МК, се во погон. За симулација на влијанието на соседните електроенергетски системи е користен регионален модел на Југоисточна Европа.

Високите вредности на струите на куси врски од околу 40 kA се должат на големиот број нови планирани производни единици во околината на ТС Дуброво. МЕПСО ќе го следи трендот на зголемување на струите на куси врски и треба да преземе соодветни технички мерки за контрола/намалување на кусите врски.

Табела 12. Струи на куси врски при приклучување на ФЕЦ Демир Капија на електропреносната мрежа

Почетен јазел	Напон (kV)	Супптранзиентна вредност	
		3-СКВ	1-СКВ
		Модул (kA)	Модул (kA)
ТС Дуброво	110	27.304	36.955

5. ЗАКЛУЧОК

За приклучување на фотонапонска електрична централа ФЕЦ Демир Капија (52.00 MW) на барателот **МИТ СОЛАР ДООЕЛ Скопје** предложено е:

- Согласно условите на терен за приклучување на ФЕЦ Демир Капија на електропреносна мрежа се претпоставува дека ќе се изведе со 110 kV радијален далекувод ACSR 240/40 mm² со приближна должина од 1 km од збирната 110/x kV ТС Демир Капија до постојната 400/110 kV ТС Дуброво. Приклучокот на преносна мрежа претставува ново 110 kV далекуводно поле во 400/110 kV ТС Дуброво.

Анализата за приклучување на краткорочен и долгорочен планирачки хоризонт е изработена за:

- **Основна Состојба (без ФЕЦ Демир Капија (52.00 MW))** и
- **Состојба со ФЕЦ Демир Капија (52.00 MW) во погон според.**

Приклучувањето на ФЕЦ Демир Капија на преносната мрежа доведува до искористување на дел од евакуацискиот капацитет на 400/110 kV ТС Дуброво на 110 kV напонско ниво за:

- краткорочен планирачки хоризонт, 48 MW, односно намалување на евакуацискиот капацитет од 520 MW на 472 MW, и
- долгорочен планирачки хоризонт, 45 MW, односно намалување на евакуацискиот капацитет од 485 MW на 440 MW.

Пресметани се струите на куса врска на 110 kV страна во 400/110 kV ТС Дуброво прикажани во **Поглавје 4.3**. Вредностите на струите на куса врска за долгорочниот планирачки хоризонт треба да послужат за избор на новата високонапонска опрема на инфраструктурата за приклучување.

Во понатамошната постапка за приклучување, по добивање на Овластување за изградба на нови објекти за производство на електрична енергија од Министерство за економија, АД МЕПСО продолжува со изработка на Студијата за приклучување на електропреносна мрежа во која прв чекор ќе биде изработка на дополнителна анализа. Во дополнителната анализа од Студијата за приклучување ќе се утврди можноста за приклучување на електропреносната мрежа зависно од моменталниот статус на постапката за приклучување на останатите нови корисници во регионот од интерес. Притоа, условите за приклучување ќе се дефинираат од аспект на:

- расположлив евакуациски капацитет на електропреносната мрежа,
- потреба од зајакнување на електропреносната мрежа, како и
- можноста за обезбедување системски резерви за балансирање на електроенергетскиот систем.

6. ЛИТЕРАТУРА

[1] М. з. економија, Правилник за обновливи извори, Скопје: Службен весник на Република Македонија, 2022.

[2] Атриум, Физибилити студија за ФЕЦ Демир Капија, Скопје: Атриум

[3] Атриум, Образец за приклучување на фотонапонска електрична централа за потребите на ФЕЦ Демир Капија (52 MW), Скопје: Атриум.

[4] Служба за приклучоци, Варијанти за приклучување на ФЕЦ Демир Капија на електропреносна мрежа, Скопје: АД МЕПСО, 2023.

[5] EIHP, Концепти за развој на преносната мрежа во одделни региони за долгорочен период, Скопје: МЕПСО, 2017.

[6] А. МЕПСО, Мрежни правила за пренос на електрична енергија, Скопје: АД МЕПСО, 2022.

[7] М. PwC, Стратегија за развој на преносната мрежа во одделни региони за долгорочен период, Скопје: Министерство за економија, 2019.

[8] GIZ, Национален план за енергија и клима на Република Северна Македонија, Скопје: Министерство за економија, 2020.

[9] TAF-WB, Програма за реализација на Стратегија за развој на енергетиката 2021-2025, Скопје: Министерство за економија, 2021.

[10] С. СПРА, План за развој на електропреносниот систем за периодот од 2023-2032 (драфт верзија), Скопје: АД МЕПСО, 2022.

[11] FEIT, Стратегија за реконструкција/ревитализација на преносна мрежа, ФЕИТ, Скопје, Скопје: АД МЕПСО, 2019.

[12] G. J. J. a. W. D. Stevenson, Power System Analysis, McGraw-Hill International Editions, 1994.

[13] Siemens, Program Operation Manual PSS®E 35.2.1, PTI SIEMENS, 2021.

[14] Служба за приклучоци, Варијанти за приклучување на ФЕЦ Бања на електропреносна мрежа, Скопје: АД МЕПСО, 2023.

ВАРИЈАНТИ ЗА ПРИКЛУЧУВАЊЕ НА ФЕЦ ДЕМИР КАПИЈА

НА ЕЛЕКТРОПРЕНОСНА МРЕЖА

Автор ***Служба за приклучоци***

priklucoci@mepso.com.mk

ноември 2023 година

„АД МЕПСО“ – Скопје
Оддел развој и инвестиции

Содржина

1. Вовед 1
2. Географска локација на ФЕЦ Демир Капија и електроенергетска инфраструктура 1
2.1 Локација на ФЕЦ Демир Капија 1
2.2 Опис на преносната мрежа во Централниот Регион 3
2.2.1 Моментална состојба, Централниот Регион 4
2.2.2 Состојба на краткорочен планирачки хоризонт, Централниот Регион 5
3. Приклучување на ФЕЦ Демир Капија 6
3.1 Проценети трошоци 7
4. Заклучок 8
5. Литература 9

1. ВОВЕД

Барателот **МИТ СОЛАР ДООЕЛ Скопје** на **16 октомври 2023 година** до АД МЕПСО достави Барање за согласност за приклучување на ФЕЦ Демир Капија на електропреносната мрежа (Барање) со архивски број **11-5786/1**, [1], со инсталирана моќност од **52 MW,** во близина на с. Дуброво, Општина Неготино. Во прилог на доставеното Барање [1], Инвеститорот ја достави следната документација:

- тековна состојба на фирма;
- формулар за приклучок на ФЕЦ;
- образец за приклучок на ФЕЦ;
- инвестициски план – фисибилити студија и
- локација на ФЕЦ и ТС во KML формат;
- часовна крива на годишно ниво (8760 h) за производството на АС страна (предадена кон преносна мрежа) и DC страна (предадена кон инвертери);
- аналитичка пресметка за месечно и годишно производство на АС и DC страна, зависно од топографија и ирадијација на локацијата на електричната централа;
- типично производство на електраната на месечно ниво на АС страна;
- техничка спецификација за енергетски трансформатор на збирната ТС на ФЕЦ и
- имотни листови за земјиштето на кое се планира да се изгради електроенергетски објект.

Според податоците доставени на 27.11.2023 ФЕЦ Демир Капија (52 MW) се очекува да влезе во погон во 2025-2026 година.

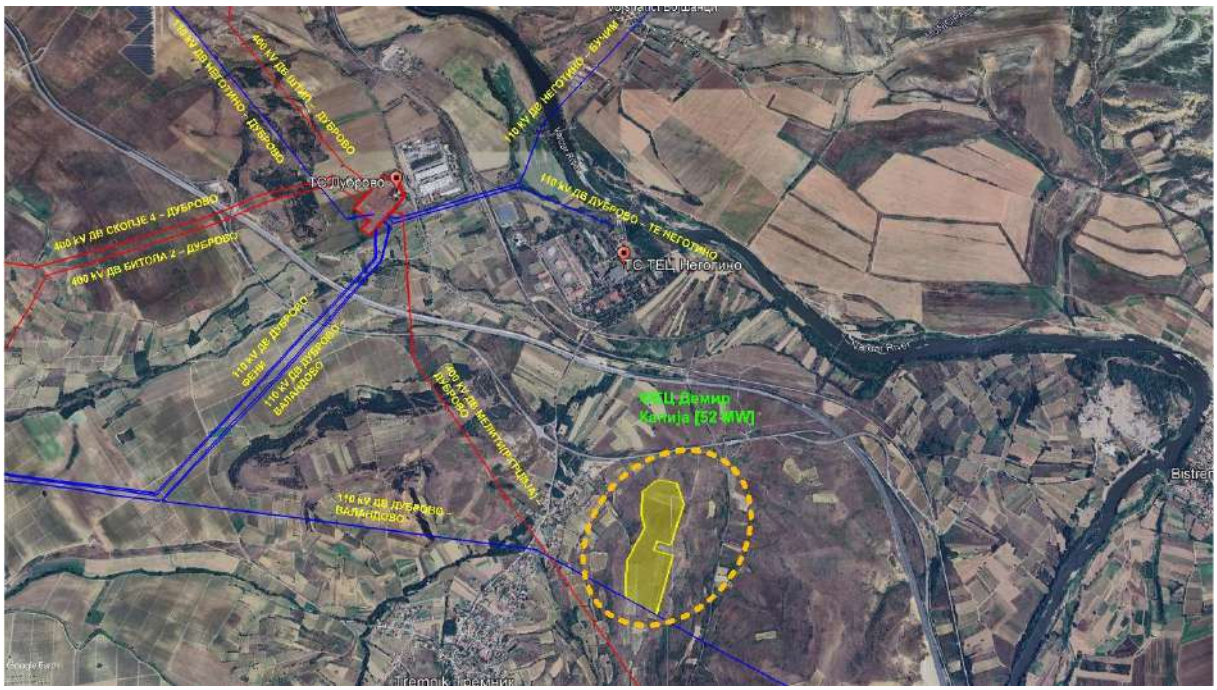
Доставената документација до АД МЕПСО на 27.11.2023 година е соодветно пополнета и може да се продолжи со постапката за приклучување, [4].

2. ГЕОГРАФСКА ЛОКАЦИЈА НА ФЕЦ ДЕМИР КАПИЈА И ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКА ИНФРАСТРУКТУРА

2.1 Локација на ФЕЦ Демир Капија

Локацијата на ФЕЦ Демир Капија (52MW), [3], се наоѓа во близина на с. Дуброво, прикажана на **Слика 1**. Во Централниот Регион појавен е интерес за приклучување на повеќе фотонапонски електрични централи на електропреносна мрежа.

На 31 октомври 2023 година стручните служби на АД МЕПСО спроведоа првичен теренски увид на локацијата на ФЕЦ Демир Капија, **Слика 2**. Покрај посетата на ФЕЦ Демир Капија беше извршена посета и на 400/110 kV ТС Дуброво. Од теренската посета може да се заклучи дека локацијата за која е доставено Барањето, [1], се наоѓа во непосредна близина на патна и електроенергетска инфраструктура која во иднина би овозможила поедноставна изведба на проектот.

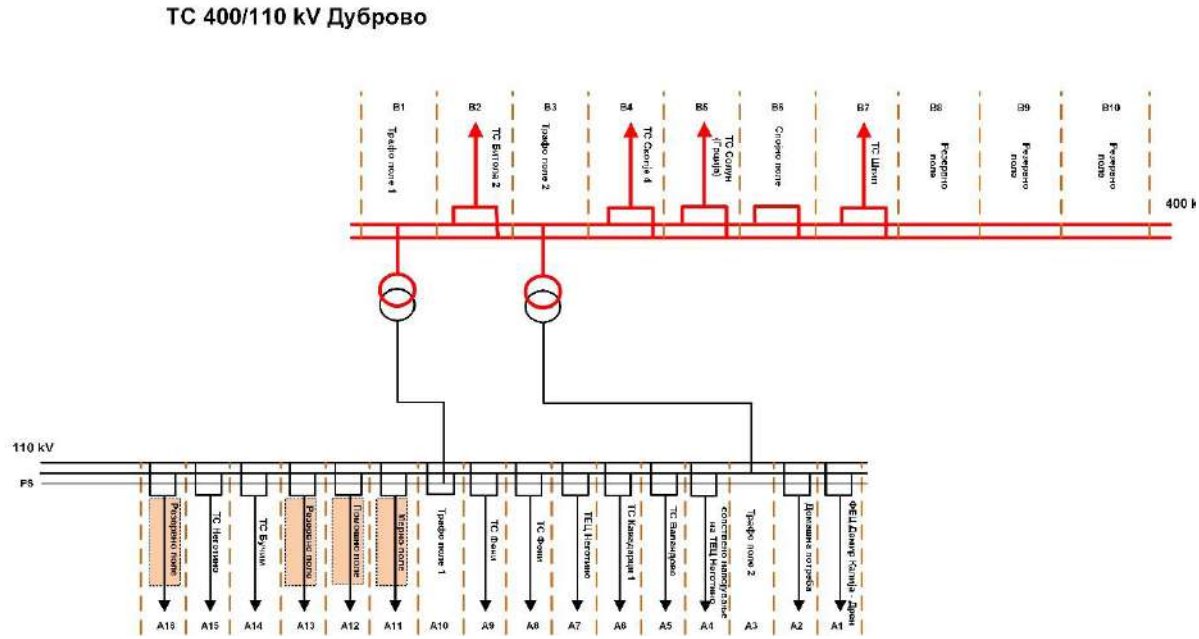


Слика 1. Географска локација на ФЕЦ Демир Капија и преносната мрежа во непосредна близина

Слика 2. Теренска состојба на локацијата на ФЕЦ Демир Капија

2.2 Опис на преносната мрежа во Централниот Регион

За приклучување на ФЕЦ Демир Капија (52MW) од значење е електропреносната мрежа во Централниот Регион на РСМ, [2]. Централниот Регион се карактеризира со релативно кратки и средно долги далекуводи со кои се напојува дел од конзумот на Вардарска котлина. Електропреносната инфраструктура во Централниот Регионот е на 400 kV и на 110 kV напонско ниво. На **Слика 3** е прикажана еднополна шема на ТС Дуброво која е од интерес како потенцијална точна на приклучување за ФЕЦ Демир Капија на преносната мрежа.



Слика 3. Еднополна шема на ТС Дуброво

2.2.1 Моментална состојба, Централниот Регион

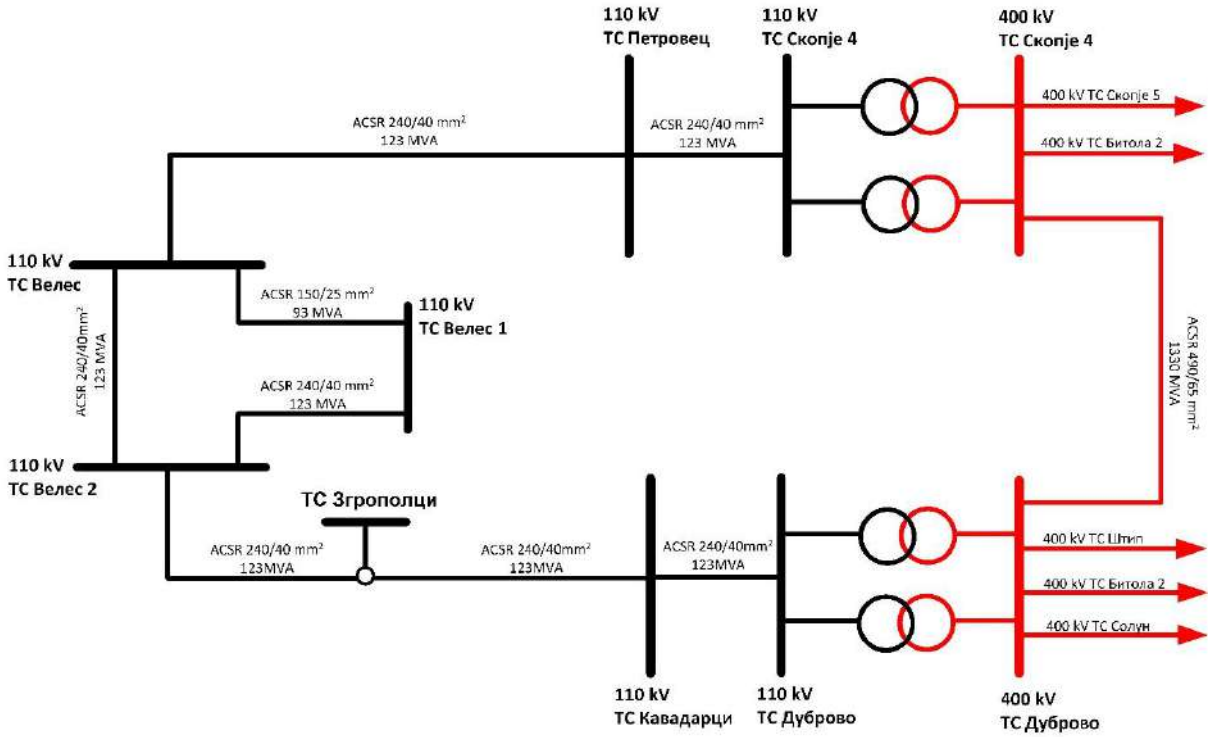
Моменталната состојба на електроенергетска инфраструктура на дел од Централниот Регион е дадена на **Слика 4.** На 400 kV напонско ниво се наоѓаат две трафостаници ТС Скопје 4 и ТС Дуброво, кои меѓусебно се поврзани на 400 kV ДВ со приближна должина од L~80 km .

Во ТС Скопје 4 е извршена замена на дел од високонапонската опрема (прекинувачи, разделувачи и мерни трансформатори) и дел од секундарната опрема што подразбира најмодерна опрема за далечинско управување SCADA и нова генерација нумерички заштитни релеи. Во оваа трафостаница променети се и носачите и фундаментите за 400 kV постројка.

Во ТС Дуброво извршена е комплетна реконструкција на 110 kV постројка (промена на прекинувачи, разделувачи, мерни трансформатори, релејна заштита и управување – SCADA). Започната е реконструкција на 400 kV постројка, новото 110 kV поле за сопствени потреби и ревитализација на 6 kV постројка за сопствени потреби. Истовремено ќе се изврши ревитализација на надворешното осветлување на 400 kV и 110 kV постројки.

Во трансформаторските станици Велес и Кавадарци 1 се предвидува замена на дел од високонапонската опрема и од секундарната опрема и инсталација на опрема за напојување, релејна заштита и управување.

Далекуводите на 110kV напонско ниво во овој регион се изведени со спроводници од тип ACSR 240/40 mm^2(преносен капацитет 123 MVA), со исклучок на 110 kV ДВ-и на релација ТС Скопје 4 – ТС Петровец – ТС Велес – ТС Овче Поле на кои ќе се изврши реконструкција и замена на спроводниците од тип AAAC- Z TW Shape 3x324 mm^2(преносен капацитет 149 MVA).



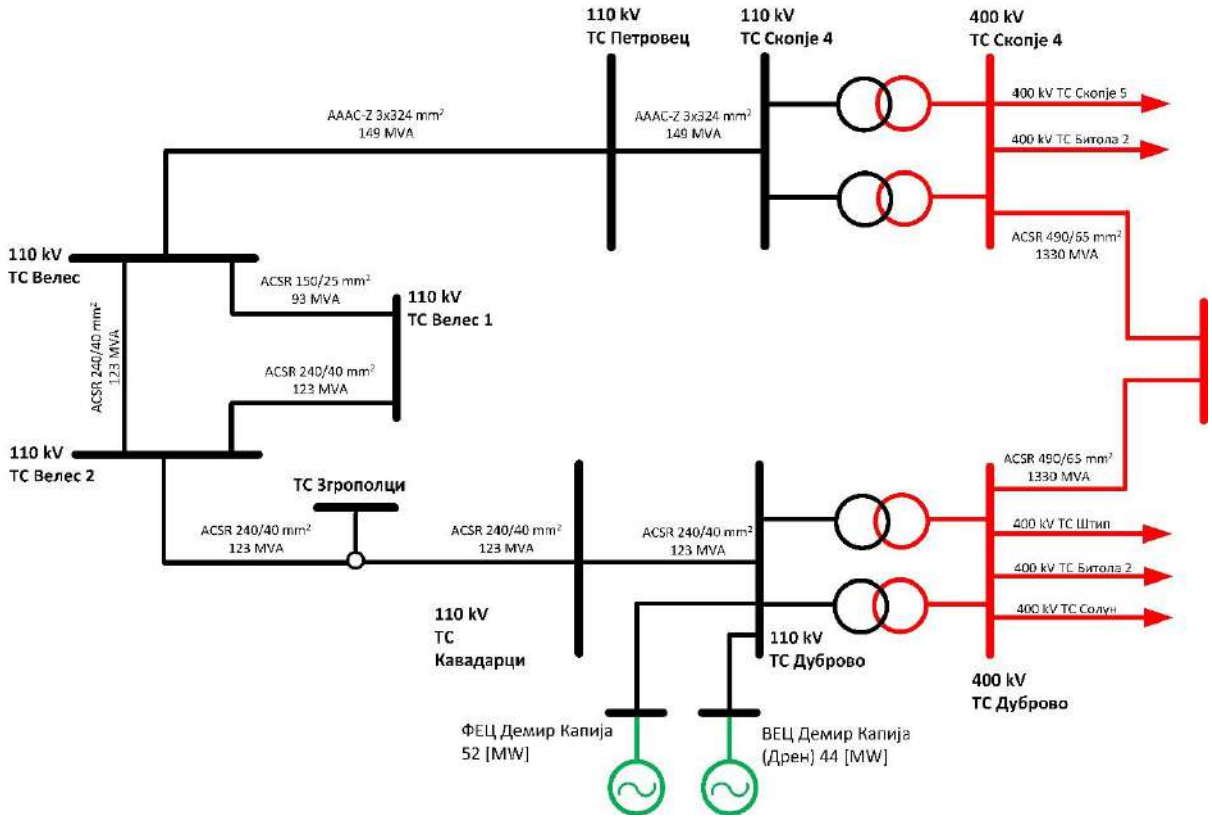
Слика 4. Еднополна шема на постојна состојба во Централниот Регион

2.2.2 Состојба на краткорочен планирачки хоризонт, Централниот Регион

Во Централниот регион се очекува градба на обновливи извор на енергија (ОИЕ) поради кои е можна реконфигурација на мрежата во блиска иднина, **Слика 5**.

Во овој планирачки хоризонт ќе се спроведат следните реконструкции/ревитализации на електропреносната инфраструктура од значење за Централниот Регион:

- реконструкција на 110 kV ДВ ТС Велес – ТС Овче Поле;
- реконструкција на 110 kV потег ТС Скопје 4 – ТС Петровец – ТС Велес.



Слика 5. Еднополна шема на краткорочен планирачки хоризонт во Централниот Регион

3. ПРИКЛУЧУВАЊЕ НА ФЕЦ ДЕМИР КАПИЈА

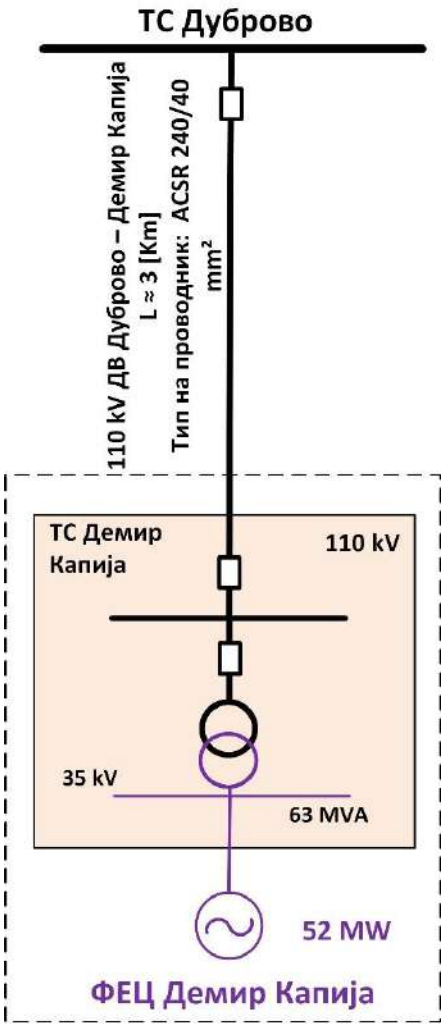
Во постапката за приклучување на ФЕЦ Демир Капија на преносната мрежа,спроведена е теренска посета на следните локации:

- локацијата на ФЕЦ Демир Капија;
- потенцијална локација на 110/x kV ТС Демир Капија;
- ТС Дуброво 400/110 kV;

Целта на посетата беше просторно разгледување на постоечката состојба и утврдување на можни варијанти за приклучување на ФЕЦ Демир Капија. При посета ТС Дуброво 400/110 kV утврдено е дека нема слободни далекуводни полиња и нема слободно командно контролен објект (ККО).За таа цел потребно е да се дограде ново далекуводно поле за кое постои градежна резерва кон која радијално може да се приклучи во 400/110 kV ТС Дуброво за кое трошоците за изградба ќе ги сноси самиот инвеститорот.

Согласно условите на терен за приклучување на ФЕЦ Демир Капија на електропреносна мрежа се претпоставува дека приклучувањето ќе се изведе со 110 kV радијален далекувод ACSR 240/40 mm² со приближна должина од 1 km од збирната 110/x kV ТС Демир Капија до постојната 400/110 kV ТС Дуброво.

Приклучокот на преносна мрежа претставува ново 110 kV далекуводно поле во 400/110 kV ТС Дуброво, **Слика 6**.



Слика 6. Приклучување на ФЕЦ Демир Капија на електропреносната мрежа

3.1 Проценети трошоци

Во **Табела 1** се претставени проценети трошоци за изведба на приклучокот и електроенергетска инфраструктура на 110 kV напонско ниво**.** Во проценетите трошоци **не** се вклучени трошоците за изведба на среднонапонската електроенергетска инфраструктура и **не** се вклучени трошоци доколку има потреба од зајакнување на постоечката преносна енергетска инфраструктура.

Табела 1.Проценети трошоци за приклучување на ФЕЦ Демир Капија на преносна мрежа

Трошоци за 110kV опрема			
Елемент	**Единечна цена [€]**	**Количина**	**Цена [€]**
Приклучок			
110 kV ДВ Поле во Дуброво (кон ТС Демир Капија)	350.000	1	350.000
110kV енергетска инфраструктура			
110 kV ДВ Поле во ТС Дуброво 2 (кон ТС Дуброво)	350.000	1	350.000
110 kV ТР Поле во ТС Дуброво 2	350.000	1	350.000
110/X kV Трансформатор во ТС Дуброво 2	900.000	1	900.000
Трошоци за 110kV врска			
Елемент	**Единечна цена [€/km]**	**Приближна должина [km]**	**Цена [€]**
110 kV ДВ Дуброво - Демир Капија	180.000	3,0	540.000
Вкупно:			**2.490.000**

4. ЗАКЛУЧОК

Фотонапонската електрична централа Демир Капија (52MW) за да се приклучи на преносната мрежа потребно е да изгради нова збирна 110/x kV ТС Демир Капија и радијална 110kV врска.

Приклучувањето на ФЕЦ Демир Капија (52MW) на преносната мрежа се претпоставува дека ќе се изведе со 110 kV радијален далекувод ACSR 240/40 mm² со приближна должина од 1 km од збирната 110/x kV ТС Демир Капија до постојната 400/110 kV ТС Дуброво.

Приклучокот на преносна мрежа на ФЕЦ Демир Капија претставува ново 110 kV далекуводно поле во 400/110 kV ТС Дуброво кое ќе се изведе со проширување на постојната 110 kV постројка во 400/110 kV ТС Дуброво при што сите трошоци ги сноси инвеститорот. Инвестицијата во 110 kV енергетска инфраструктура се проценува на околу 2,5 милиони евра.

Со цел да се продолжи постапка за приклучување на електропреносната мрежа потребно е да се изработи **Анализа за приклучување на ФЕЦ Демир Капија на електропреносната мрежа.** Во Анализата ќе се истражи влијанието на ФЕЦ Демир Капија (52MW) на евакуацискиот капацитет на 400/110 kV ТС Дуброво.

5. ЛИТЕРАТУРА

[1] **МИТ СОЛАР ДООЕЛ Скопје**, *Барање за приклучување на нова постројка на преносната мрежа на електропреносниот систем на Северна Македонија (ФЕЦ Демир Капија, 52MW), 16 октомври* 2023.

[2] **Александар Василев**, *е-пошта до* ***Служба за приклучоци***, 18 *октомври* 2023;

[3] **Александар Василев**, *е-пошта до* ***Служба за приклучоци***, 30 *октомври* 2023;

[4] **Александар Василев**, *е-пошта до* ***Служба за приклучоци***, 27 *ноември* 2023;

[5] **Марина Тодоровска**, *е-пошта до* ***Служба за приклучоци***, 27 *ноември* 2023;

[6] **Александар Василев**, *преку архива на АД МЕПСО до* ***Служба за приклучоци***, 29 *ноември* 2023;

[7] **МАНУ**, *Стратегија за развој на енергетиката во Република Северна Македонија до 2040 година*, Скопје, нацрт верзија, МАНУ, октомври 2019.

[8] **АД МЕПСО**, *Мрежни правила за пренос на електрична енергија*, Скопје, АД МЕПСО, 2015.

[9] **Министерство за економија**, *Правилник за изградба на надземни електроенергетски водови со номинален напон од 1 kV до 400 kV*, Скопје, 2018.

[10] **Служба за стратешко планирање и развојни анализи,** *План за развој на електропреносниот систем за периодот од 2022-2031*, Скопје, АД МЕПСО

[11] **ФЕИТ,** *Стратегија за реконструкција/ревитализација на преносна мрежа*, ФЕИТ, Скопје, септември 2019

[12] **EIHP,** *Концепти за развој на преносната мрежа во одделни региони за долгорочен период*, МЕПСО, Скопје, април 2017

МИСЛЕЊА

Република Северна Македонија
Агенција за катастар на недвижности

Republika e Maqedonisë së Veriut
Agjencia e kadastrës së paluajtshmërive

ДО: ОПШТИНА НЕГОТИНО

Бр. / Nr. _____
Дата: / Me datë: _____, Скопје / Shkup

Трифун Хаџи Јанев бр.4
/ Trifun Haxhi Janev nr.4
1000 Скопје / Shkup
Тел. / Tel. (02) 3204 801
Факс: / Fax. (02) 3171 668
Е-пошта: / Posta e-: info@katastar.gov.mk
Сајт: / Faqja: www.katastar.gov.mk

ПРЕДМЕТ : Мислење од утврдена состојба

Врска:Број на постапка во Е-Урбанизам за УП(член 58 став 6): **77201**
Ваш бр. 11 – 48/2 од 29.01.2026 год.
Наш бр. 0932 – 179/1 од 30.01.2026 год.

Почитувани,

До Агенцијата за катастар на недвижности, иницирате постапка за мислење за утврдена состојба по извршено споредување на податоците од Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на далновод до 35KV, во КО Тремник, општина Неготино, КО Пржедво, КО Бистренци, општина Демир Капија дел 3: од КП 303 до КП 2050/1 во КО Тремник, општина Неготино со површина од 0.51ha, изработен од „АТРИУМ СТУДИО“ ДОО - ШТИП со тех.бр. У – 39/25 од декември 2025 година, со податоците од катастарскиот план, врз основа на член 47 став 8 од Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 32/20 ,111/23, 73/24, 171/24, 224/24, 101/25 и 127/2025).

Агенцијата за катастар на недвижности по извршениот увид на доставената документација го констатира следното:

Од доставената документација и извршеното споредување на податоците и Електронскиот запис со кој се потврдува дека Урбанистичкиот проект го исполнува квалитетот од тематски и тополошки аспект Агенцијата за катастар на недвижности ве известува дека се исполнети условите за издавање на позитивно мислење за утврдена состојба за извршено споредување на податоците Урбанистички проект со податоците од катастарските планови.

Прилог: Извештај од утврдена состојба по извршено споредување.

Со почит,

Изработил: д.и.а Илир Сламник, помлад соработник.
Контролирал/Одобрил: м-р Билјана Ајтарска, раководител на одделение.

Директор

Иван Живковски

Место за Дигитални потписи

Изработил	Контролирал	Одобрил	Согласен	Директор
Iljir Slamnik 02.02.2026 13:59 CET	Biljana Ajtarska 02.02.2026 14:45 CET			Ivan Zhivkovski 06.02.2026 08:47 CET

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
КО ТРЕМНИК

Извештај од утврдена состојба по извршено споредување

Реден број	ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛИТЕ НА НЕДВИЖНОСТИТЕ					ПОДАТОЦИ ЗА ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА												
	Презиме, татково име и име (за граѓански лица)	Место на живеење	Улица	Куќен број	Катастарска општина	Број на имотен лист	Број на парцела		Катастарска			Површина			Број на градежна парцела	Технички број	Забелешка	Товар
							Основен	Дел	Култура		Класа	x	a	м2				
1	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА				18026	482	1	0	зз	н	3			**0**	5179.93	У-39/25		П
														96163.4				
2	Р.М.ВОДИ	БИСТРЕНЦИ			18003	116	1254	0		РЕКА	0			**0**	5179.93			
														130038.1				
3	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА				18026	174	1775	5	в	по	0			**0**	5179.93			
														180022.3				
4	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА	ТРЕМНИК			18029	93	2050	1		р	0			**1986.61**	5179.93			
														67459.84				
5	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА				18029	88	300	0		НИВА	3			**1328.09**	5179.93			
														3428.19				
6	СТАНОЈКОВИЌ ЗОРАН	ТРЕМНИК			18029	80	301	1		НИВА	3			**1509.92**	5179.93			
														209.09				
7	СТАНОЈКОВИЌ ЈОЦО	ТРЕМНИК			18029	201	301	2	зз	н	3			**114.46**	5179.93			
														1912.1				
8	СТАНОЈКОВИЌ ЗОРАН	ТРЕМНИК			18029	80	301	3		КАМЕЊАР	0			**62.22**	5179.93			
														219.66				
9	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА				18029	92	303	0	пнз	дпнз	0			**178.63**	5179.93			
														4167.29				
													Меѓузбир:	5179.93				
										ВКУПНО				**5179.93**				

Датум на генерирање на извештајот:
02-02-2026

Изработил:
Агенција за Катастар на Недвижности

Друштво за комуникациски услуги
А1 Македонија ДООЕЛ Скопје
Бр. 11-42711
30 -01- 2026
Скопје

До: ОПШТИНА НЕГОТИНО
Ацо Аџи Илов,бр.2
1440 Неготино

Скопје, 30.01.2026 год.

Предмет: Мислење
Ваш број: 11- 48/2 од 29.01.2026

Почитувани,

Во врска со Вашето барање за доставување на мислења од општини/институции поднесено преку системот Е-Урбанизам со број на постапка 77201 креирано на 29.01.2026 година и наслов 'УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО,КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО СО ПОВРШИНА ОД 0.51НА (со нов опфат)' доставено до А1 Македонија ДООЕЛ Скопје, Ве известуваме дека издаваме **позитивно мислење**.

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

Лице за контакт:
Симона Рафајловска тел. 077/772-972

Срдечен поздрав,

За А1 Македонија ДООЕЛ Скопје,
Симона Рафајловска
Специјалист за дизајн и планирање на мрежа

Друштво за комуникациски услуги
А1 Македонија ДООЕЛ Скопје
39

ДО: **Општина НЕГОТИНО**

Бр. 09-8/067

Скопје, 30.01.2026г.

ПРЕДМЕТ: Мислење

ВРСКА: Ваш бр.11- 48/2 од 29.01. 2025 година
e-urbanizam, постапка бр. 77201

Почитувани,

Во врска со доставеното барање од Ваша страна, Ве известуваме дека стручните служби на Агенцијата за цивилно воздухопловство ја разгледаа доставената техничка документација:

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО,КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО СО ПОВРШИНА ОД 0.51НА (со нов опфат)

изработен од СТУДИО АТРИУМ - ДОО Штип со тех.бр.У-39/25 од 12/2025 година,

при што констатирано е дека предметниот опфат се наоѓа вон зона на било кој аеродром, леталиште или воздухопловен уред, а планираниот 35KV далновод не претставува препрека во воздухопловството и нема да влијае врз безбедноста на цивилниот воздушен сообраќај.

Заклучок: Врз основа на претходното издаваме ПОЗИТИВНО МИСЛЕЊЕ од аспект на безбедноста на воздушниот сообраќај.

Мислењето се издава врз основа на *член 47 од Законот за урбанистичко планирање ("Службен весник на РСМ" бр.32/20)*

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

Ви благодариме на соработката.

Со почит,

Билјана Јованова
Советник на директорот за безбедност и сигурност на аеродроми и навигација
(по овластување од Директорот бр.02-452/2 од 29.10.2025 година)

Biljana Jovanova
Digitally signed by Biljana Jovanova
Date: 2026.01.30 11:07:26 +01'00'

ул. „Даме Груев" број 1, 1000 Скопје, Република Северна Македонија
т.: + 389 (2) 3 114 046 т.: + 389 (2) 3 181 601
info@caa.gov.mk www.caa.gov.mk

АД Водостопанство на РСМ - Скопје
SHA Ekonomia e Ujërave të RMV-Shkup

ул. 3 - та Македонска бригада 1 бр.10 а Скопје тел. 02/5116-401;02/5116-402
rr. Brigada e 3- të Maqedonase 1 nr. 10 a Shkup tel. 02/5116-401; 02/5116-402
jpvodostopanstvo@yahoo.com / advodostopanstvo_rm@hotmail.com

До: ОПШТИНА НЕГОТИНО (ул. Ацо Аџи Илов бр.2, Неготино)

Предмет: Одговор на барање
Врска: Наш Арх. бр. 11-340 од 30.01.2026

Акционерско друштво Водостопанство на Република Северна Македонија во државна сопственост
Shoqëria Aksionare Ekonomia e Ujërave e Republikës së Maqedonisë së Veriut në pronësi shtetërore
Бр.-Nr. 11-340/2
13.02 2026 год./viti
Ckonje/Shkup

ОДГОВОР НА БАРАЊЕ

Почитувани,
Во врска со Барањето за мислење бр.11-48/2 од 29.01.2025 од Општина Неготино за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на далновод до 35kv, во КО тремник, Општина Неготино,КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија дел 3: од КП 303 до КП 2050/1 во КО тремник, Општина Неготино со површина од 0.51ha (со нов опфат)

Ве известуваме:
АД "Водостопанство на РСМ во државна сопственост"-Скопје нема забелешки на доставената планска документација.

Со почит,

Изработил: Дениз Јонуз

Контролирал: Слободан Дојчинов

Одобрил:
Технички Директор: Љубе Димов Љ. Димов

АД "Водостопанство на РСМ - Скопје
Главен извршен директор
Филип Филиповски

Акционерско друштво Водостопанство на Република Северна Македонија во државна сопственост * Shoqëria Aksionare Ekonomia e Ujërave e Republikës së Maqedonisë së Veriut në pronësi shtetërore * Shkup

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје
Друштво за дистрибуција на електрична енергија
Бр. 10-55/5-44 од 16.02.2026
Скопје

Одговорно лице: Цветомир Јованоски
Контакт телефон: 072/ 932-596

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

Почитувани,

Во врска со Вашиот допис – Барање за мислење за **Урбанистички проект вон опфат на Урбанистички план за изградба на далновод до 35KV, во КО Тремник, Општина Неготино, КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија ДЕЛ 3: од КП 303 до КП 2050/1 во КО Тремник, Општина Неготино,** Ве известуваме дека **немаме** забелешки за постојните и новопланираните електроенергетски објекти и инфраструктура и Ви даваме **ПОЗИТИВНО** мислење.

При изработка на ДУП, УПС и слична планска документација, а согласно пресметките за потребната едновремена моќност на планираните објекти, според вид, намена и слично, потребно е да се предвидат нови маркици за трафостаници со определена, дефинирана градежна парцела, како и да се планираат (вцртаат) траси во тротоарите од двете страни, во кои би се положувале електроенергетски објекти од различни напонски нивоа. Премините преку пат да се предвидат да бидат согласно стандардите за премин на електроенергетска инфраструктура.

Услов е кај сите вкрстувања и приближувања до електроенергетски објекти и инфраструктура, да се запазуваат законските прописи и работни норми.

Задолжително да се почитуваат заштитните појаси на електроенергетските објекти согласно Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија.

При реализација на градбата задолжително да се обезбеди присуство на претставници на ЕВН за да се избегне било какво оштетување на постоечките среднонапонски кабли.

Доколку во опфатот е потребна промена или дислокација на електроенергетските објекти и инфраструктура, потребно е да се предвиди локација/траса за дислокација на објектите и инфраструктурата и инвеститорот е должен да ги надомести трошоците за дислокација. Еден од условите за позитивно мислење за одобрение за градење е претходно реализирана дислокација и/или промена предвидена во постапката за е-урбанизам (услови издадени од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје)

Со почит,

Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје
Оддел Мрежен Инженеринг

Jovanoski Cvetomir

Digitally signed by Jovanoski Cvetomir
Date: 2026.02.16 12:57:27 +01'00'

Јавно претпријатие за железничка инфраструктура
Железници на Република Северна Македонија-Скопје
Ndërmarrja Publike për Infrastrukturë Hekurudhore
Hekurudhat e Republikës së Maqedonisë së Veriut-Shkup
Бр /Nr 20 – 360/2
16 -02- 2026 год /vit
СКОПЈЕ SHKUP

Јавно претпријатие за железничка инфраструктура
Железници на Република Северна Македонија - Скопје

До
ОПШТИНА НЕГОТИНО
Ацо Аџи Илов, бр. 2
1440 Неготино

Предмет: Одговор на барање

Во врска со Вашиот допис со број 11-48/2 од ден 29.01.2026 година и број на постапка: 77201 од Е-урбанизам со кој барате мислење, а кое Ви е потребно за изработениот „УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО,КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО СО ПОВРШИНА ОД 0.51НА" (со нов опфат), Ве известуваме:

По разгледување на Вашето барање и доставената документација, ЈП ЖРСМ Инфраструктура – Скопје нема забелешки.

Со почит,

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

Помошник директор за пруги
Ивана Бикоска

Изработил: Бојана Тасевска
Проверил: Ненад Велковски
Согласен: м-р Марјан Арсовски

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

27.01. 2026

АРХИВСКИ БРОЈ: 40-523 / 3

ДО: **Друштво за градежништво, архитектура, проектирање, инженеринг и дизајн СТУДИО АТРИУМ - ДОО Штип**

ПРЕДМЕТ: Известување

Почитувани,

Во врска со вашето Барање на податоци и информации согласно Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија" бр.32/20), за изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35КV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО,КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО со површина од 0.51ha, Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство ве известува со следното:

Согласно доставената документација и увидот во истата констатирано е дека:

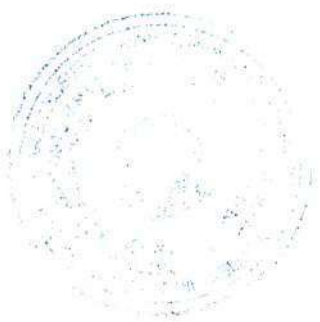
- **Предметното земјиште на КПбр.300 и КПбр.303 за КО ТРЕМНИК,катастарска култура нива и камењар катастарска класа 0 и 3 е во сопственост на Република Северна Македонија,Согласно дописот од ПЕ НЕГОТИНО, Арх.бр.59-46/2 од 26.01.2026 година, истите не се предмет на закуп.**
- Предметното земјиште на КПбр. 301/1, КПбр. 301/2 и КПбр. 301/3 за КО ТРЕМНИК катастарска култура нива, и камењар, катастарска класа 0 и 3 е во приватна сопственост.

Одговорен раководител на сектор
Розе Димовска

Изработил: Стеван Каљевиќ

Контролирал: Адријана Илиќ

Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство
Република Северна Македонија
Ул. „Аминта Трети" бр. 2, Скопје
Република Северна Македонија
+389 2 3134 477
www.mzsv.gov.mk
МКС СЕРТИФИКАТ
МКС ЕН ИСО 9001:2015



Бр/Nr. 10-1395/2

12 -02- 2026
Скопје/Shkup_____година/viti

ДО Општина Неготино
ул. Ацо Аџи Илов бр. 2
1440 Неготино

Предмет:известување

Почитувани,

Врз основа на Вашето Барање број 11-48/2 од 29.01.2026 год. со број на постапка во системот е-урбанизам 77201 за добивање мислење за **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО,КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО СО ПОВРШИНА ОД 0.51НА (со нов опфат)**, Ве известуваме:

Јавното претпријатие за државни патишта, го разгледа пристигнатиот прилог, заверен со евиденциски број на Јавното претпријатие 10-1395/1 од 05.02.2026 година:

- Комплет Урбанистички проект

Од доставениот и разгледан прилог констатирано е на дека по однос на **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО,КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО СО ПОВРШИНА ОД 0.51НА (со нов опфат)**, Јавното претпријатие за државни патишта нема забелешки бидејќи предметниот проектен опфати не граничи и не се поврзува со со државен пат кој е во надлежност на Јавното претпријатие за државни патишта.

Со почит,

В.Д. Директор
Коце Трајановски

Изработил: М.Стоилевска
М.Адеми
Контролирал: К.Каркалашев
Одобрил: З.Велков

МЕПСО

Максим Горки бр.4, 1.000 Скопје
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

Оператор на електроенергетскиот систем на Република Северна Македонија
Акционерско друштво за пренос и управување
со електроенергетскиот систем, Скопје
Operatori i sistemit elektrotransmetues i Republikës së Maqedonisë së Veriut
Shoqëri aksionare për transmetim të energjisë elektrike dhe menaxhim
me sistemin elektroenergjetik, në pronësi shtetërore, Shkup

Бр.-Nr. 10-580/1
05.02 2026 год.-viti
СКОПЈЕ - SHKUP

До
Општина Неготино
ул.Ацо Аци Илов бр.2
1440 Неготино

Ваш број: 11-48/2 од 29.01.2026 год.
Наш број: 10-580 од 30.01.2026 год.

ПРЕДМЕТ: Одговор

Почитувани,

Во врска со вашето барање за мислење за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на далновод до 35KV , во КО Тремник , Општина Неготино , КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија дел 3: КП 303 до КП 2050/1 во КО Тремник, Општина Неготино со површина од 051ha, поднесено преку системот на Е-урбанизам со број на постапка 77201 , а врз основа на наш допис со бр.11-2844/1 од 17.04.2024 год. , Ве известуваме дека АД МЕПСО дава позитивно мислење со констатација дека на предметниот плански опфат нема во сопственост постоечка линиска инфраструктура.

- Веќе потврдено со наш допис со бр.11-2844/1 од 17.04.2024 год

Со почит,

Изработил:
Горанчо Манчев
Одобрил:
Раководител на Оддел ДВ
Арди Хамза

Директор на подружница ОПМ
Васе Јовевски

Ко:
- Подружница ОПМ
- Оддел ДВ
- Одделение за припрема на ДВ
- Архива

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

ул. Булевар Осми Септември бр.54, Скопје,
поштенски фах: 583
Тел. 02 6090 137, 02 3117 555
e-mail: contact@nomagas.com.mk
www.nomagas.com.mk
ЕМБС: 7649401

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

Бр.-Nr. 08-5551/2
02.02 20 20 год. viti.
Скопје-Shkup

До: **Општина НЕГОТИНО**

Предмет: **Одговор на барање**

Врска**: Барање мислење,** ваш бр. 11-48/2 од 29.01.2026 година

Согласно вашето Барање мислење, ваш бр. 11-48/2 од 29.01.2026 година, за УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО,КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО СО ПОВРШИНА ОД 0.51НА (со нов опфат).

НОМАГАС АД Скопје ве известува дека дава **позитивно** мислење.

Со почит,

Изготвил:
АнитаТевдовска дипл.инж.арх.

Постапка:
77201

По овластување на директорот,
Заменик раководител на Сектор
за изградба на гасоводен систем
Сашо Јовчески

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

Бр. 77201

Датум: 29.01.2026

До
Општина Неготино

Предмет: Доставување на мислење

Согласно Вашето Барање за Мислење добиено преку информацискиот систем е-урбанизам за УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО,КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО СО ПОВРШИНА ОД 0.51НА (со нов опфат), Ви доставуваме ПОЗИТИВНО МИСЛЕЊЕ.

Лице за контакт: Марија Николовска, тел. 070/201-058.

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: 2026.02.02 09:12:50 +01'00'

Република Северна Македонија
Министерство за култура и туризам
Управа за заштита на културното наследство

Republika e Maqedonisë së Veriut
Ministria e Kulturës dhe e Turizmit
Drejtoria për mbrojtjen e Trashëgimisë kulturore

Бр. 17-583/2
13-02-2026 година
Скопје

ДО
ОПШТИНА НЕГОТИНО
ул.Ацо Аџи Илов 2
1440 Неготино

Предмет: Мислење
Врска: Ваше барање бр. 11-49/2 од 29.01.2026 година.

Управата за заштита на културното наследство, орган во состав на Министерството за култура и туризам, го разгледа вашето барање за мислење за постоење на културно наследство за изработка на **урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на далновод до 35KV, во КО Тремник, општина Неготино, КО Пржде во, КО Бистренци, општина Демир Капија, ДЕЛ 3: од КП 303 до КП 2050/1 во КО Тремник, општина Неготино**, со тех.бр. У-39/25 од декември, 2025 год. изработен од Студио Атриум ДОО.

Врз основа на доставената документација и во согласност со доставените податоци, Управата за заштита на културното наследство констатира дека потребните податоци од аспект на заштита на културното наследство во врска со член 65 од Законот за заштита на културното наследство („Службен весник на Република Македонија" бр. 20/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 39/16, 11/18 и 20/19) се вградени во планот.

Меѓутоа, во планската документација се внесени податоци издадени од Управата за заштита на културното наследство под бр. 17-1671/2 од 10.05.2024 година, кои се однесуваат за изработка на *урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 33kV далновод, од локација на ТС110/35kV на КП 414, КП 415, КО Пржде во до локација на ТС во ФЕЦ Бистренци, во КО Пржде во, КО Бистренци, КО Тремник, општина Демир Капија*. Дополнително, во планската документација е вметнат и Извештајот за стручно мислење од надлежната установа НУ Национален Конзерваторски центар – Скопје под број 08-233/3 од 18.06.2024 година со кој е констатирано дека предметната локација на КП 414 и КП 415 КО Пржде во, не го загрозуваат културното добро археолошкиот локалитет Слатина (средновековен сакрален објект) со ЕМБ 4-813-026/92 ЕНД како и дека постапката за изработка на планска документација на КП 414 и КП 415 КО Пржде во може да продолжи.

Имајќи во предвид дека барањето за мислење се однесува на урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на далновод до 35KV, во КО Тремник, општина Неготино, КО Пржедво, КО Бистренци, општина Демир Капија, ДЕЛ 3: од КП 303 до КП 2050/1 во КО Тремник, општина Неготино (со нов опфат) потребно е податоците кои се однесуваат на *урбанистички план за изградба на 33kV далновод, од локација на ТС110/35kV на КП 414, КП 415, КО Пржедво до локација на ТС во ФЕЦ Бистренци, во КО Пржедво, КО Бистеренци, КО Тремник, општина Демир Капија,* да се отстранат од планот.

Со почит,

Директор
Весела Честоева

Изработил: м-р А. Петковска 05.02.26

Проверил/Одобрил: м-р Б. Јовановска

05-02-2026

II.ПРОЕКТЕН ДЕЛ

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО, КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО со површина од 0.51ha

УРБАНИСТИЧКО ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

ВОВЕДЕН ДЕЛ

Општи информации

Овој Урбанистички проект е изработен согласно член 58 став (6) од Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РСМ бр. 32/20, 111/23, 171/24, 224/24, 40/25, 101/25 и 127/25) и член 52, 59, 60 и 61 од Правилникот за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РСМ бр. 225/20) и Измената на Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ 219/21, 104/22, 99/23, 07/25, 143/25 и 241/25).

ПРОЕКТНАТА ПРОГРАМА и **Условите за планирање на просторот со тех.бр. Y22224** издадени со Решение со арх.бр. УП1-15 1551/2024 од 07.11.2024 год. **претставуваат основа за изготвување на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО,КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА**
ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО со површина од 0.51ha.

Проектниот опфат одобрен во Проектната програма за изработка на урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на далновод до 35kV , во КО Тремник, општина Неготино, КО Прждево, КО Бистренци, општина Демир Капија, дел 3: од КП 303 до КП 2050/1 во КО Тремник, општина Неготино со технички број ПП-У-39/25 од октомври 2025 со Решение за одобрување од општина Неготино број 11-1035/3 од 29.10.2025 год е даден ориентационо заради усогласување на трасата со постојните и планираните инсталации од јавните претпријатија.

За предметниот проектен опфат нема изготвувано претходна урбанистичка документација и за таа цел се издадени Услови за планирање на просторот, издадени од Агенцијата за планирање на просторот, со тех.бр. Y22224 и Решение издадено од Министерството за животна средина и просторно планирање, со арх бр. УП1-15 1551/2024 од 07.11.2024 претставуваат **основа за изготвување на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО, КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО со површина од 0.51ha.**

Конфигурацијата на теренот заедно со урбанистичките стандарди и нормативи во планирањето на просторот како и насоките Условите за планирање во еден дел ја насочуваат концепцијата на разработката.

Документацијата ќе биде изработена во согласност новите и тековни законски прописи, правилници и регулативи т.е Законот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ. бр. 32/20, 111/23, 171/24, 224/24, 40/25, 101/25 и 127/25), Правилникот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ. бр. 225/20, 219/21, 104/22, 99/23, 07/25, 143/25 и 241/25). Сите поединечни елементи ќе содржат текстуален дел со билансни показатели за постојната и проектната состојба како и потребен број на графички прилози.

1.ПОВРШИНА И ОПИС НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ СО ГЕОГРАФСКО И ГЕОДЕТСКО ОДРЕДУВАЊЕ НА ПОДРАЧЈЕТО НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ СО ОПИС НА НЕГОВИТЕ ГРАНИЦИ И ПОВРШИНИ

Предметниот проектен опфат кој е тема на разработка се наоѓа на територијата на КО Тремник, на источниот дел од Општина Неготино на самата граница со Општина Демир Капија.

Проектниот опфат за изработка на Урбанистичко проектна документација е дефиниран согласно границите на катастарските парцели на КО Тремник, Општина Неготино.

Целокупниот проектен опфат за новопланираната траса е со :

Должината на предвидената траса **371.6 m^1**

Површина на проектен опфат **5 179.93 m^2**

Проектната документација треба да се изработи во размер М=1:1000.

Целта на изработката на УП-то е дефинирање траса за изградба на далековод до 35kV со основна класа на намена Е1.8 ИНФРАСТРУКТУРИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА – Водови на високонапонските далноводи, со почитување на Условите за планирање, потребата на Инвеститорот и согласно член 58 став (6) од Законот за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РСМ бр. 32/20, 111/23, 171/24, 224/24, 40/25, 101/25 и 127/25).

Намената е дефинирана согласно графичкиот прилог кој е дел од Правилникот за урбанистичко планирање.

1.2. Геодетско одредување на проектен опфат

Просторот кој е тема на разработка се наоѓа во територијата на Општина Неготино, односно во КО Тремник.

Проектниот опфат за изработка на Урбанистичко проектната документација е дефиниран согласно границите на:

- дел од КП 2050/1, дел од КП 300, дел од КП 301/1, дел од КП 301/2, дел од КП 301/3, дел од КП 303, **КО Тремник, Општина Неготино.**

Границата на извршената анализа на проектниот опфат е дадена и во графичкиот прилог.

Координати на проектниот опфат се:

X=7598630.9873	Y=4590884.8826
X=7598639.3000	Y=4590896.8300
X=7598628.6979	Y=4590902.1311
X=7598361.5098	Y=4590644.2149
X=7598367.0100	Y=4590641.2000
X=7598374.6727	Y=4590637.4626

2. ИСТОРИЈАТ НА ПЛАНИРАЊЕТО И УРЕДУВАЊЕТО НА ПОДРАЧЈЕТО НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ И НЕГОВАТА ОКОЛИНА

Опфатот којшто е предмет на разработка се наоѓа во Општина Неготино и претставува дел 3 од вкупно 4 урбанистички проекти вон опфат на урбанистички план за изградба на подземен и надземен кабелски вод до 35 kV со кои се врши поврзување на ФЕЦ Бистренци со новопредвидената станица ТС 35/110 kV Демир Капија а кои поминуваат низ катастарски парцели во Општина Неготино и Општина Демир Капија, и за кои се добиени Услови за планирање на просторот Y22224, издадени со Решение со арх.бр. УП1-15 1551/2024 од 07.11.2024 година.

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

Должина на вкупната планирана траса за која се добиваат Услови за планирање на просторот изнесува 3.8 km[1].

Површината на проектниот опфат за кој се добиени Услови за планирање на просторот изнесува 11.29 ha.

2.1. Извод од Услови за планирање на просторот

ЗАКЛУЧНИ СОГЛЕДУВАЊА

Планираната траса се граничи со опфат на издадена Дополна на Услови за планирање на просторот со намена површински соларни и фотоволтаични електрани, КО Бистренци, Општина Демир Капија, со тех.број Y14718i.

Предвидената траса на 35kV далновод поминува низ планирана акумулација Демир Капија согласно Просторниот план на Република Македонија. Во тек е изработка на Просторен план на Република Северна Македонија, во којшто се потврдува планираната акумулација. При понатамошна изработка на планско-проектната документација за предметната траса, неопходно е да се почитува законската регулатива од областа и да се земе во предвид планираната акумулација.

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 поставување на планските концепции и решенија во сите области релевантни

за планирањето на просторот, обработени во согласност со Просторниот план на Република Македонија.

При изработка на документацијата треба да се земат во предвид горенаведените забелешки и следните поединечни заклучни согледувања од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

Економски основи на просторниот развој

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

- Изградбата на 35kV далновод во КО Тремник, Општина Неготино, КО Пржде во, КО Бистренци, Општина Демир Капија ќе биде во функција на развој на енергетскиот сектор.

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

Користење и заштита на земјоделско земјиште

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

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

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

- За наводнување на обработливите површини во ВП „Среден Вардар“ изградени се системи за наводнување кои покриваат површина од 4390 ha, а има можности За наводнување на уште 15203 ha. При изработката На документацијата да се утврди местоположбата на постоечката и планираната инфраструктура за наводнување и соодветно на тоа да се предвидат мерки за нејзина заштита и непречено функционирање.

- Трасата на далноводот поминува преку река Вардар за која при изработката на документацијата треба да се предвиди заштита на речното корито, со цел да се избегнат несакани последици при појава на големи води.

Енергетика и енергетска инфраструктура

- Локацијата за изградба на 35kV далновод во КО Тремник, Општина Неготино, КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија 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 изградба на далновод во КО Тремник, Општина Неготино, КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија, 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.

- Изградбата на водот ќе обезбеди поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Р. Северна Македонија.

Домување

- Иницијативата за изградба на далновод во КО Тремник, Општина Неготино, КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија, е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Р. Северна Македонија, со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот како негова основна клетка.

Јавни функции

- Иницијативата за изградба на далновод во КО Тремник, Општина Неготино, КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија, 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 планскиот и организиран начин на ширење на инфраструктурата и создавањето на други погодни услови за локација на производни капацитети во просторот околу општинските центри и во поширокиот рурален простор, се обезбедуваат основи врз кои може да се очекува да се остварува просторната разместеност на индустријата, преку моделот на концентрираната дисперзија. Реализација на документацијата со намена 35kV далновод во КО Тремник, Општина Неготино, КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија, 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:

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

- Релевантен регионален патен правец за предметната локација влегува во групата на регионални патишта "Р1" и е со ознака:

Р1102 - Скопје (Врска со А2- обиколница Скопје- Катлаково- Велес-Неготино- Демир Капија- Гевгелија- (врска со А1).

- При изработка на планската документација од аспект на безбедноста 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 за изградба на 35kV далновод во КО Тремник, Општина Неготино, КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија, нема конфликт со постојните и планирани радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.

- Преку кабелските електронски комуникациски мрежи, на крајните корисници треба да им се обезбеди сигурен пренос на јавни електронски комуникациски услуги со задоволување на одредени општи и посебни услови за квалитет, во согласност со Законот за електронските комуникации и препораките за обезбедување на одредено ниво на квалитет на пренос.

Заштита на животна средина

- Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина на просторот за изградба на 35kV далновод во КО Тремник, Општина Неготино, КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија, 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 поставување, 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.

- 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 за изградба на 35kV далновод во КО Тремник, Општина Неготино, КО Пржде во, КО Бистренци, Општина Демир Капија, 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 културно наследство

- Согласно податоците од Експертниот елаборат за заштита на културното наследство и Археолошката карта на Република Македонија“, на подрачјето на катастарските општини Тремник, Пржде во и Бистренци има евидентирани недвижни споменици на културата и археолошки локалитети.

- При изработка на планска документација 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 што се наменети Условите за планирање, припаѓа на Средно - Вардарски туристички регион со утврдени 6 туристички зони и 24 туристички локалитети. Низ ова подрачје минува и Транзитниот туристички коридор.

- Согласно поставките на Концептот и критериумите за развој и организација на туристичката дејност, за непречен развој на вкупната туристичка понуда на ова подрачје, се препорачува, при идната организација на стопанските дејности да се почитуваат критериумите за заштита и одржлив економски развој.

Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи

- Локацијата за која се наменети условите за планирање на просторот со намена 35kV далновод во КО Тремник, Општина Неготино, КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија се наоѓа во индиректно загрозени простори од воени дејства, во простори со висок степен на загрозеност од воени дејства и во простори погодни за слободни територии . Според тоа во согласност со Законот за заштита и спасување, задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување.

- Задолжителна примена на мерки за заштита од пожар.

- Согласно Просторниот план на Република Македонија, локацијата со намена 35kV далновод во КО Тремник, Општина Неготино, КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија се наоѓа во потенцијална зона на свлечиште. Доколку на предметната локација се потврди веројатноста за настанување на свлечишта, да се предвидат соодветни мерки за заштита согласно законската регулатива.

- Анализираниот простор се наоѓа во подрачје каде се можни потреси со јачина до VIII степени по МКС, што наметнува задолжителна примена на нормативно- правна регулатива, со која се уредени постапките, условите и барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржлив степен на сеизмичка заштита, кај изградбата на новите објекти.

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

- При донесувањето на Одлука За спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата за предметниот простор за изградба на 35kV далновод во КО "Тремник, Општина Неготино, КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија, 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.

3. ПОДАТОЦИ ЗА ПРИРОДНИ ЧИНИТЕЛИ КОИ МОЖАТ ДА ВЛИЈААТ НА РАЗВОЈОТ НА ТЕРИТОРИЈАТА НА ПРОЕКТЕНОТ ОПФАТ, НА ПРОЕКТНИТЕ РЕШЕНИЈА И НИВНОТО СПРОВЕДУВАЊЕ

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

3.1 Географски и релјефни карактеристики

Предметната локација во КО Тремник, Општина Неготино се наоѓа североисточно од населено место Тремник на надморска височина од 105-180m.

Микролокацијата на планскиот опфат е најнискиот рамничарски терен на Тиквешката котлина, која посматрана во целина, има разнообразни климатски карактеристики што се должат на нејзината географска положба, како и самата конфигурација на теренот-релјефните особености.

Предметната локација е лоцирана во областа Тиквеш и Повардарие. Тиквешката котлина има разнообразен и разигран терен, кој просторот го прави богат со релјефни посебности, облици и форми. Котлината, набљудувана во целина, претставува претежно планинско и полупланинско подрачје. Од нејзината површина една петтина се висорамнини.

3.2. Геолошки карактеристики

Предметната територија се карактеризира со различен геолошки состав и сложена тектонска структура. Демир Капија и припаѓа на Вардарската зона, која е обликувана во вид на тектонски ров и е составен од карпи, чија старост датира од преткамбискиот (најстариот) период, па се до квартерот. Од овој најстар период се сретнуваат метаморфни карпи, а застапени се и графитни шкрилци, кварцити, амфиболити итн. Од мезозојската ера најзастапени се јурските карпи, претставени со варовници, серпентини и чисто карбонатни варовници, во кои има присуство на талк и магнезит, изразито застапени во Демиркаписката клисура. Забележително е присуството на карпи од кенозојската ера и тоа од периодот на полеогенот и посебно на квартниот период. Демиркаписките земјишно подрачје за време на неогенот било езерски базен, чии води по долгото и сукцесивно спласнување на Егејско Море, преку клисурата истекле во него. Во ерата на дилувиумот дошло до целосно сушење на почвата со разместување на долното течение на река Вардар и со неговите оживеани една по друга регресивни ерозии. По езерскиот период Тиквешката котлина останало најмногу глина и песок, а по нејзините краишта сочувани се трагови од езерски крајбрежни релјефи тераси од слоеви на палеозојски и мезозојски карпи. Околу реката Вардар кај Демир Капија има дебели слоеви од модри шкрилци врз кои лежат дебели наслаги од карпи и варовник. Реката Вардар ги сече овие карпести наслаги правејќи ја Демиркаписката клисура мошне длабока, широка и долга-права планинска клисура. Страните и се градени

од модри шкрилци, преку кои лежат слоеви на модра крупна вар со мезозојска старост.

3.3. Сеизмички карактеристики

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

Намалување на сеизмичкиот ризик може да се изврши со задолжителна примена на нормативно-правна регулатива, со која се уредени постапките, условите и барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржлив степен на сеизмичка заштита, кај изградбата на новите објекти. Во инвестиционите проекти треба да се разработат мерките за заштита на човекот, материјалните добра и животната средина од природни катастрофи. Неопходно е перманентно ажурирање на плановите за заштита од елементарни непогоди, кои согласно законските обврски постојат за целата територија на државата, поради присутниот сеизмички хазард, како и изложеноста на други природни кататстрофи. Со реализација на наведените приоритети се создаваат реални услови за успешна инженерска превенција и намалување на сеизмичкиот ризик на територијата на Република Македонија, односно за ефикасен менаџмент на ефектите и вонредните состојби предизвикани од силните сеизмички сили.

3.4. Климатски карактеристики

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

Судирот на две различни климатски влијанија создава модифицирана медитеранска клима со следни карактеристики: просечна годишна температура на воздухот 13,5°C; највисока просечна месечна температура - јули, август; најниска просечна месечна температура - јануари 1,4°C годишна средномесечна температура над 0°C; број на мразни денови (под 0°C) 58,4 дена; средно траење на мразен период - 112 дена; температурна амплитуда 59,6°C, односно апсолутна максимална температура 41,8°C и апсолутна минимална температура -17,8°C.

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

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

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

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

Воздушните струења имаат најголема честина од насоките северозапад исток и југоисток.

Струењата од северозападна насока имаат следни особености: просечна годишна честина 168‰, просечна брзина 2,0m/s максимална јачина 7 бофори.

Струењата од исток имаат следни карактеристики: просечна годишна честина 142‰, максимална јачина 9 бофори, просечна брзина 3,6m/s. Во пределот најголеми се тишините кои изнесуваат 425‰.

3.5. Хидролошки карактеристики

Просторот за изградба на далновод до 35kV во КО Пржджево, Општина Дамир Капија, се наоѓа во водостопанското подрачје (ВП) „Среден Вардар“, кое го опфаќа сливот на река Вардар од вливот на реката Пчиња до водомерниот профил „Демир Капија". На ова ВП припаѓаат сливовите на реките Тополка, Бабуна, Луда Мара, Бошава, Отавица и Иберијска Река, но не и сливовите на реките Брегалница и Црна Река.

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

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

Друг значаен ресурс на води се подземните води чија издашност зависи од климатските, морфолошките и хидрогеолошките карактеристики на просторот. Овие води поради високиот квалитет со кој најчесто се одликуваат, имаат големо значење за покривање на потребите од вода, но потребно е нивно дополнително истражување.

За наводнување на обработливите површини во ВП „Среден Вардар“ изградени се системи за наводнување кои покриваат површина од 4390 ha, а има можности за наводнување на уште 15203 ha. При изработката на документацијата да се утврди местоположбата на постоечката и планираната инфраструктура за наводнување и соодветно на тоа да се превземат мерки за нејзина заштита и непречено функционирање.

Трасата на далноводот поминува преку река Вардар за која при изработката на документацијата треба да се предвиди заштита на речното корито, со цел да се избегнат несакани последици при појава на големи води.

4. ПОДАТОЦИ ЗА СОЗДАДЕНИ ВРЕДНОСТИ И ЧИНИТЕЛИ КОИ ЈА СИНТЕТИЗИРААТ СОСТОЈБАТА НА ЧОВЕКОВАТА УПОТРЕБА НА ЗЕМЈИШТЕТО ВО РАМКИТЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ: КУЛТУРНО, ИСТОРИСКИ, ДЕМОГРАФСКИ, ЕКОНОМСКИ, СТОПАНСКИ, СООБРАЌАЈНИ, СОЦИЈАЛНИ И ДР.ЧИНИТЕЛИ

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

5. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА СНИМЕН ИЗГРАДЕН ГРАДЕЖЕН ФОНД, ВКУПНА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА И ИНФРАСТРУКТУРА ВО РАМКИТЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ

Врз основа на извршена посета на терен, како и анализа на ажурираната геодетска подлога, направена е инвентаризација и снимање на изградениот градежен фонд, земјиштето, вкупната физичка супраструктура и зеленилото.

Анализата на постојната состојба покажува дека на теренот опфатен со проектниот опфат нема изграден градежен фонд.

6. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ИЗГРАДЕНА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

При изработката на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО, КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА, ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО со површина од 0.51ha извршена е инвентаризација на предметниот простор.

Во планираниот опфат на предметниот УП не се евидентирани надземни градби.

Сообраќај и комунална инфраструктура

Анализата на постојната состојба покажа дека новопланираниот проектен опфат не се вкрстува со државен пат. Во однос на комуналната инфраструктура не се вкрстува со постојната електроенергетска инфраструктура и со постојни телекомуникациски инсталации.

Податоци и информации од институции

МИНИСТЕРСТВО ЗА КУЛТУРА – УПРАВА ЗА ЗАШТИТА НА КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО

Во согласност со добиените податоци и информации од Управата за заштита на културно наследство со арх.бр. 17-1671/2 од 10.05.2024 год. констатирано е дека во близина на подрачјето на предметниот проектен опфат се наоѓа евидентирано недвижно културно добро – археолошкиот локалитет Слатина (средновековен сакрален објект) со ЕМБ 4-813-026/92 ЕНД, просторот упатува за постоење на елементи на археолошко наследство. Поради што упатуваат на контактирање со НУ Национален конзерваторски центар – Скопје како надлежна институција да изршат увид во границите на предметниот плански опфат и да се произнесат со стручно мислење.

Доколку при реализација на планот дојде до откривање на објекти, односно предмети (целосно зачувани или фрагментирани) од материјалната култура на Р.Македонија, треба да се постапи во согласност со одредбите според член 65 од Законот за заштита на културното наследство (Сл.весник на Р.М бр. 20/04, 71/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18 и 20/19).

НУ НАЦИОНАЛЕН КОНЗЕРВАТОРСКИ ЦЕНТАР – СКОПЈЕ

Согласно добиените податоци од **НУ Национален конзерваторски центар – Скопје** во *Извештај од извршен стручен увид на предметната локација за давање мислење за постоење на културно наследство на КП 414 и КП 415, КО Прждево, Општина Демир Капија* (допис бр. 08-233/3 од 18.06.2024 год.) а врз основа на Барање мислење од страна на Управата за заштита на културно наследство (допис бр. 17-1671/2 од 10.05.2024 год.) константирано е дека поставената граница на планскиот опфат за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 35kV далновод, во КО Прждево, КО Бистренци, КО Тремник, Општина Неготино Општина Демир Капија, не го загрозува културното добро археолошкиот локалитет “Слатина”.

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ – УПРАВА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА – СЕКТОР ЗА ПРИРОДА

Согласно добиеното Известување од **Министерство за животна средина и просторно планирање – Управа за животна средина – Сектор за природа** (допис бр. 11-4248/4 од 04.06.2024 година), како и согласно: мислењето од Служба за просторно информативен систем со бр. 16-4248/3 од 30.05.2024 и евиденцијата на природно наследство на територијата на Република Северна Македонија; и Секторска Студија за заштита на природно наследство, изготвена за потребите на Просторниот план на Република Македонија (Сл. Весник на РМ бр.98/04), константитано е дека просторот на предметната планска документација се наоѓа надвор од границите на заштитните подрачја во Република Северна Македонија, Емералд подрачјата, како и идентификуваните Натура 2000 подрачја.

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ – УПРАВА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА – СЕКТОР ВОДИ

Согласно Известувањето од аспект на заштита на водите од **Министерство за животна средина и просторно планирање - Управа за животна средина – Сектор води,** со арх. бр. 11-4354/2 од 28.05.2024, а во согласност со Законот за води (Сл. Весник на Република Македонија бр. 87/08, 06/09, 161/09, 83/10, 51/11, 44/12, 23/13, 163/13, 180/14, 146/15 и 52/16) добиени се следните критериуми за заштита, одржување и уредување на површинските води и крајбрежните земјишта:

1. Заради заштита и одржување на природните и уредените речни корита и бреговите на водотеците, забрането е, освен со дозвола или согласност изградба на постројки и објекти во заштитениот крајбрежен појас во широчина од 50 метри зад линијата на допирањето на педесетгодишната вода кај нерегулираните водотеци, односно зад ножицата на насипот кај регулираните водотеци;

2. Заради заштита на коритата и бреговите на природните водотеци се забранува освен со дозвола или согласност издадена врз основа на закон:

. да се менува правецот на водотекот;

. да се врши градба или зафат кои што би имале негативно влијание врз протокотна водотекот;

. да се градат напречни насипи, прегради, други објекти и насади во коритата на водотеците кои го влошуваат режимот на течението на водите;

. да се сечат дрвја, грмушки и друга вегетација во речните корита и бреговите на водотеците, езерата и акумулациите;

. да се вади чакал, песок и камен од корита и бреговите на површински водни тела за да не дојде до влошување на постојниот режим на водите и се предизвикуваат процеси на ерозија или оневозможува користењето на водите;

. да се изгради брана, насип или слична препрека која би имала негативно влијание на протокот на водотекот;

. да се фрлат отпаден материјал (комунален, индустриски и др.), земја, градежен шут, јаловина и слично;

. да се вршат други активности со кои се оштетуваат речните корита и бреговите на водотеците.

3. Заради заштита и спречување на оштетување на водостопански објекти и постројки, се забранува да се изведуваат градби или да се вршат работи со кои се оштетуваат објектите и постројките.

4. Да се спроведат сите неопходни технички мерки за спречување на индиректно испуштање на масла и загадувачки материи и супстанции.

5. Пристапот до крајбрежниот појас на водотеците, езерата и акумулациите за спорт, рекреација и слични активности потребно е да биде слободен.

Согласно нивниот допис исто така потребно е во графичкиот прилог да се прикажат водотеците и заштитениот крајбрежен појас од 50 метри од највисокиот утврден водостој согласно Законот за води. Во однос на постојните водостопански овјекти во склоп на системите за наводнување и системите за одводнување, надлежен правен субјект кој е потребно да се контактира и кој управува со истите е А.Д. Водостопанство на Република Северна Македонија

А.Д. ВОДОСТОПАНСТВО НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

Согласно добиените податоци од АД Водостопанство на РСМ во државна сопственост-Скопје со архивски број: 11-1160/3 од 25.10.2024г., во границите на планскиот опфат за издавање на согласност во постапка за изработка на предметниот урбанистички проект АД Водостопанство **нема свои објекти и инфраструктура**.

ДИРЕКЦИЈА ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ – Подрачно одделение за заштита и спасување - Неготино

Согласно добиените податоци од ДЗС-Неготино со архивски број: 09/3-56/2 од 22.04.2024г., ДЗС-ПОЗС Неготино не располага со податоци и информации за површината опфатена со планираниот проектен опфат, односно нема постоечки и планирани објекти и инсталации од значење за заштитата и спасување на постоечката локација.

При изработката на УП да бидат вградени услови за заштита и спасување кои согласно Законот за заштита и спасување-пречистен текст (Сл. Весник на РСМ, бр. 93/12), Проценатa на загрозеност на опфатот за кој се однесува деталниот план, Уредбата за начинот на применување на мерките за заштита и спасување при планирање на просторот на 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 горенаведениот проект.

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

- 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 СВЛЕКУВАЊЕ НА ЗЕМЈИШТЕТО
- РАДИОЛОШКА, ХЕМИСКА И БИОЛОШКА ЗАШТИТА

Да се опфатат и други мерки од Законот за заштита и спасување, во зависност од видот и намената на проектот и објектот што ќе се гради.

ЈАВНО ПРЕТРПИЈАТИЕ ЗА ДРЖАВНИ ПАТИШТА

Согласно добиените податоци од Јавното претпријатие за државни патишта (допис бр. 10-4590/2 од 17.04.2024 година), констатирано е дека предметниот опфат поминува и се вкрстува со државен пат кој е во надлежност на Јавното претпријатие за државни патишта и тоа магистралниот пат (автопат) А1 (М-1) и регионалните патни правци Р1102 (Р-103) и Р2137 (Р-122), за кои во плановите на ЈПДП не е предвидено проширување ниту менување на сегашната траса.

Потребно е инвеститорот да достави барање за добивање Одобрување за премини и подолжно водење на предметната инсталацијата чии услови ќе зависат од конкретните услови на терен и ќе бидат дефинирани во Одобрувањето.

Согласно издаденото Одобрување за воздушни премини на 33kV далновод над магистралниот пат (автопат) А1 (М-1) и над регионалниот пат Р1102 (Р-103) и подземен премин под регионалниот пат Р2137 (Р-122) со дупчење, како и услови за

користење од Јавно претпријатие за државни патишта со арх. бр. УП10-105/4 од 13.06.2024 пропишани се услови под кои се издава Одобрението:

Дел I - Општи одредби;

Дел II - Податоци за предметот на Одобрувањето, патот, местоположбата и начинот на водење;

Дел III – Општи услови за изведување на работите (поставување на инсталацијата) и користење во периодот на важноста на Одобрувањето;

III.а. – Општи услови за изведување на работите;

III.б. – Општи услови за користење во периодот на важноста на Одобрувањето;

Дел IV – Посебни услови за изведување на работите и користење во периодот на важноста на Одобрувањето;

IV.а. – Посебни услови за изведување на работите;

IV.б. – Посебни услови за користење во текот на важноста на Одобрувањето;

Дел V – Документација врз основа на која е издадено ова Одобрување.

Опфатот кој е предмет на изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО,КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА, ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО со површина од 0.51ha не граничи со магистралниот пат (автопат) А1 (М-1) Скопје-Гевгелија, регионалниот пат Р1102 (Р-103) и регионалниот пат Р2137 (Р-122).

ЕВН Скопје

Согласно добиените податоци од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје (допис бр. 10-23/4–271 од 16.04.2024 год.) во околината на проектниот опфат **има електрична мрежа во сопственост на ЕВН** и тоа: 10(20) kV надземен вод како и планиран 35/110 kV надземен далековод прикажани на графички прилог.

При постоење на подземна инфраструктура во дадениот опфат, потребно е да се контактира најблискиот Корисничко Енерго Центар. Задолжително да се предвиди заштитен појас на електроенергетските објекти согласно Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија.

Опфатот кој е предмет на изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО,КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА, ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО со површина од 0.51ha не граничи со планирананата и постојната електроенергетска мрежа на ЕВН.

МЕПСО АД Скопје

Согласно добиените податоци од МЕПСО (допис бр.11-2844/1 од 17.04.2024 година) констатирано е дека проектниот опфат **не се пресекува со ЕЕ објекти во сопственост на АД МЕПСО**.

АГЕНЦИЈА ЗА ЕЛЕКТРОНСКИ КОМУНИКАЦИИ

Согласно добиените податоци од АЕК (допис бр. 1404-1527/2 од 17.05.2024 година) констатирано е дека во близина на предметниот опфат **нема податоци** за изградени јавни електронски телекомуникациски мрежи.

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

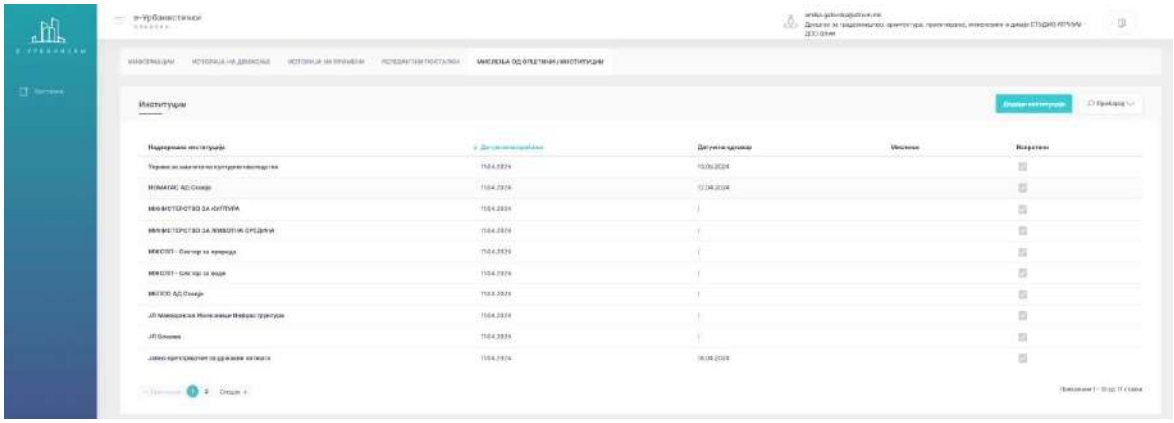
Согласно добиените податоци од НОМАГАС – Скопје (допис бр. 08-2359/2 од 12.04.2024 година) констатирано е дека на предметниот опфат **нема изградено ниту планирано гасоводна мрежа.**

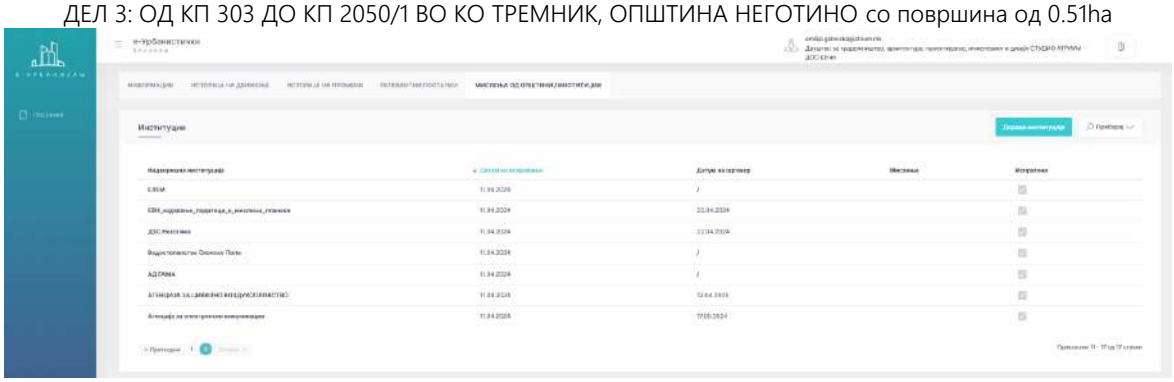
ЈАВНО ПРЕТРПИЈАТИЕ ЗА ЖЕЛЕЗНИЧКА ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦИ НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА - Скопје

Согласно добиените податоци од Јавното претпријатие за железничка инфраструктура (допис бр. 2001-1854/2 од 25.04.2024 година), констатирано е дека предметниот опфат се вкрстува со железничката пруга Велес-Гевгелија**.** За изработка на Основен проект потребно е да се побараат "Услови за изработка на техничка документација за премин под железничка пруга" и да се склучи Договор со ЈП ЖРСМ Инфраструктура – Скопје.

Согласно барањето склучен е Договор за услуга помеѓу Јавно претпријатие за железничка инфраструктура Железници на Република Северна Македонија и МИТ СОЛАР ДООЕЛ Скопје со арх. бр. 0307-2500/1 од 30.05.2024 год. со кој се дефинирани предметот на договорот, вредноста, плаќањето, обврските на нарачувачот, обврските на вршителот и општи одредби помеѓу двете засегнати страни. Добиени се Услови за изработка на техничката документација за Попречен премин на 2*35kV кабелски вод над железничка пруга Велес-Гевгелија на км 560+585 од Јавно претпријатие за железничка инфраструктура Железници на Република Северна Македонија- Скопје со бр. 2001-1854/4 од 30.05.2024 во кој се наведени конкретните услови врз основа на кои е потребно да се изработи проектната техничка документација – Основен проект.

Опфатот кој е предмет на изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО,КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА, ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО со површина од 0.51ha не граничи со опфатот на железничка пруга Велес-Гевгелија на км 560+585.





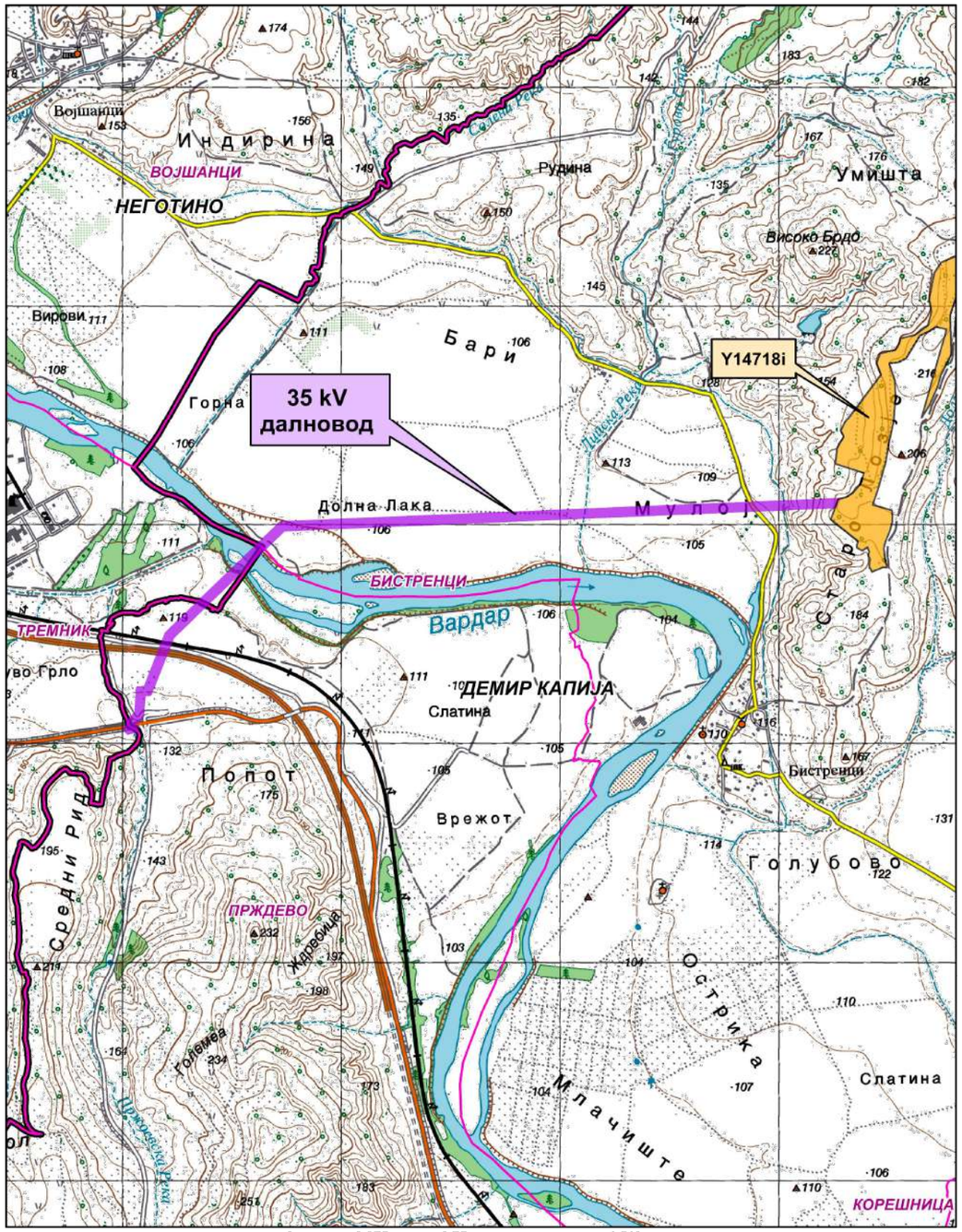
7. НУМЕРИЧКИ ДЕЛ

7.1 НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ОД ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ - ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА			
БРОЈ	**НАМЕНА НА ПОВРШИНА**	**ПОВРШИНА (м2)**	**ПРОЦЕНТ %**
1	Неизградено земјиште	3957,90	76%
2	Водена површина	1222,03	24%
Вкупно (на опфат)		5179,93	100

ГРАФИЧКИ ДЕЛ

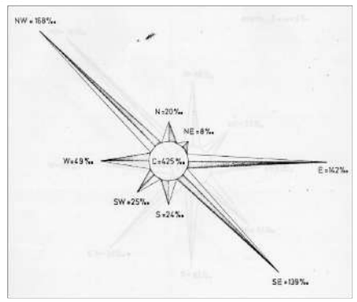
Местоположба на локацијата и ружа на ветрови



Општинска граница

Катастарска граница

Дополна на површински соларни и фотоволтаични електрани-Y14718i



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО,КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА
ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК,

ОПШТИНА НЕГОТИНО

ЛЕГЕНДА: **со површина од 0.51ha**

ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ = 5 179,93m² = 0,51ha

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002-2020 - МЕСТОПОЛОЖБА НА ЛОКАЦИЈА И РУЖА НА ВЕТРОВИ

АТРИУМ СТУДИО
ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДИЗАЈН
"ВАНЧО ПРЌЕ" БР 119 - ШТИП ТЕЛ. 032 383 - 033

НАРАЧАТЕЛ:	МИТ СОЛАР ДООЕЛ СКОПЈЕ		
ПЛАН:	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО,КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО со површина од 0.51ha	**ФАЗА:** УП	
ПРИЛОГ:	ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002-2020 - МЕСТОПОЛОЖБА НА ЛОКАЦИЈА И РУЖА НА ВЕТРОВИ	ТЕХ. БРОЈ: У-39/25	РАЗМЕР: 1:1000
ПЛАНЕРИ:	АЛЕКСАНДАР ВАСИЛЕВ д.и.а. овл. бр. 0 .0500 - НОСИТЕЛ НА ПЛАН ВЕСНА ВАСИЛЕВА д.и.а. овл. бр. 0 .0057 - планер	ПЛАНЕРСКА КУЌА:	
СОРАБОТНИК:	ТАЊА ТРЕНДОВА м.и.а. - соработник	ЛИЦЕНЦА БРОЈ: 0089	
УПРАВИТЕЛ: д.и.а ВЕСНА ВАСИЛЕВА		ДАТА: ФЕВРУАРИ, 2026	ЛИСТ БР. 1.1

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

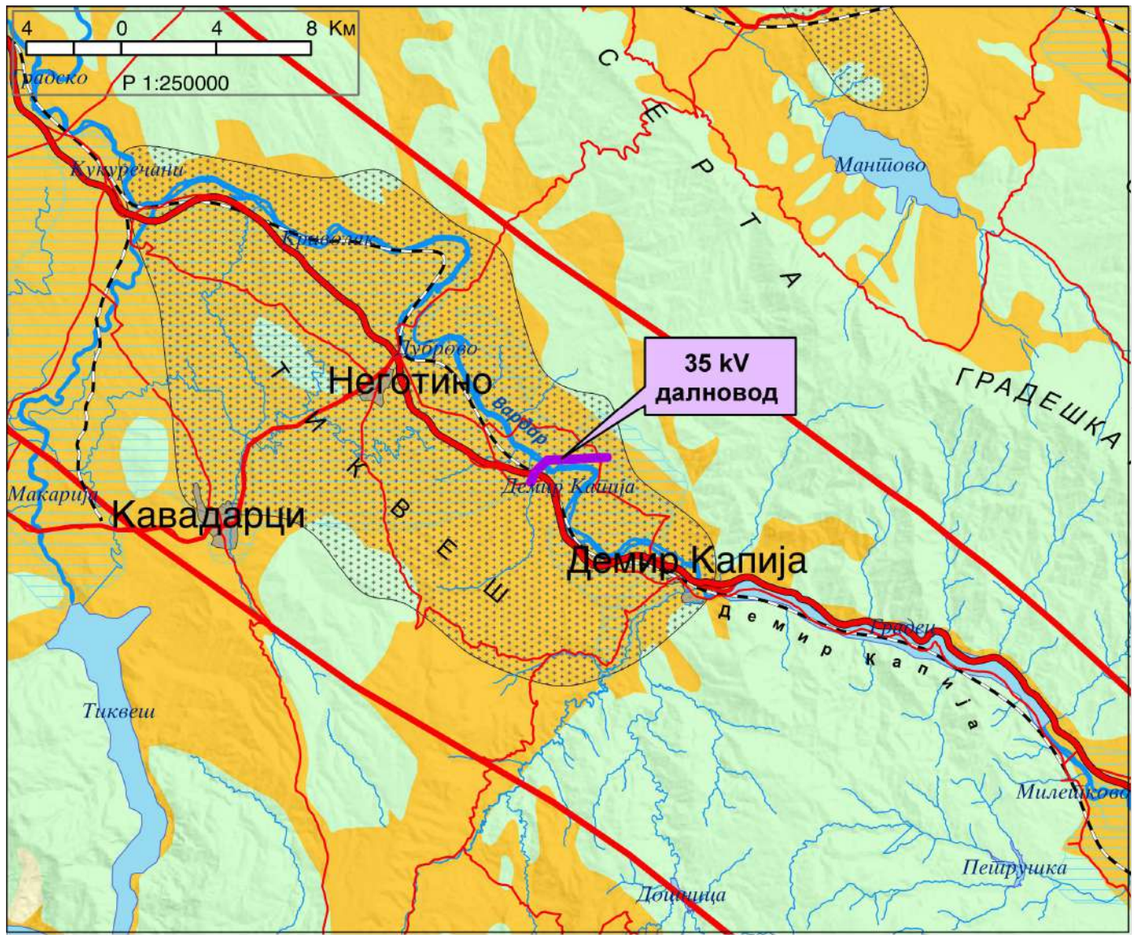
Сектор:
Синтезни карти

Тема:
Биланс на намена на површините

Користење на земјиштето *Карта бр. 20*

Легенда:

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



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО,КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА
ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК,

ОПШТИНА НЕГОТИНО

ЛЕГЕНДА: **со површина од 0.51ha**

ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ = 5 179,93m² = 0,51ha

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002-2020 - КОРИСТЕЊЕ НА ЗЕМЈИШТЕТО

АТРИУМ СТУДИО ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДИЗАЈН
"ВАНЧО ПРЌЕ" БР 119 - ШТИП ТЕЛ. 032 383 - 033

НАРАЧАТЕЛ:	**МИТ СОЛАР ДООЕЛ СКОПЈЕ**		
ПЛАН:	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО,КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО со површина од 0.51ha	**ФАЗА:** УП	
ПРИЛОГ:	ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002-2020 - КОРИСТЕЊЕ НА ЗЕМЈИШТЕТО	**ТЕХ. БРОЈ:** У-39/25	**РАЗМЕР:** 1:1000
ПЛАНЕРИ:	АЛЕКСАНДАР ВАСИЛЕВ д.и.а. овл. бр. 0 .0500 - НОСИТЕЛ НА ПЛАН ВЕСНА ВАСИЛЕВА д.и.а. овл. бр. 0 .0057 - планер	**ПЛАНЕРСКА КУЌА:**	
СОРАБОТНИК:	ТАЊА ТРЕНДОВА м.и.а. - соработник	**ЛИЦЕНЦА БРОЈ:** 0089	
УПРАВИТЕЛ: д.и.а ВЕСНА ВАСИЛЕВА		**ДАТА:** ФЕВРУАРИ, 2026	**ЛИСТ БР.** 1.2

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

Тема:
Просторно-функционална организација

Систем на населби и сообраќајна мрежа

Карта бр. 22

Легенда:

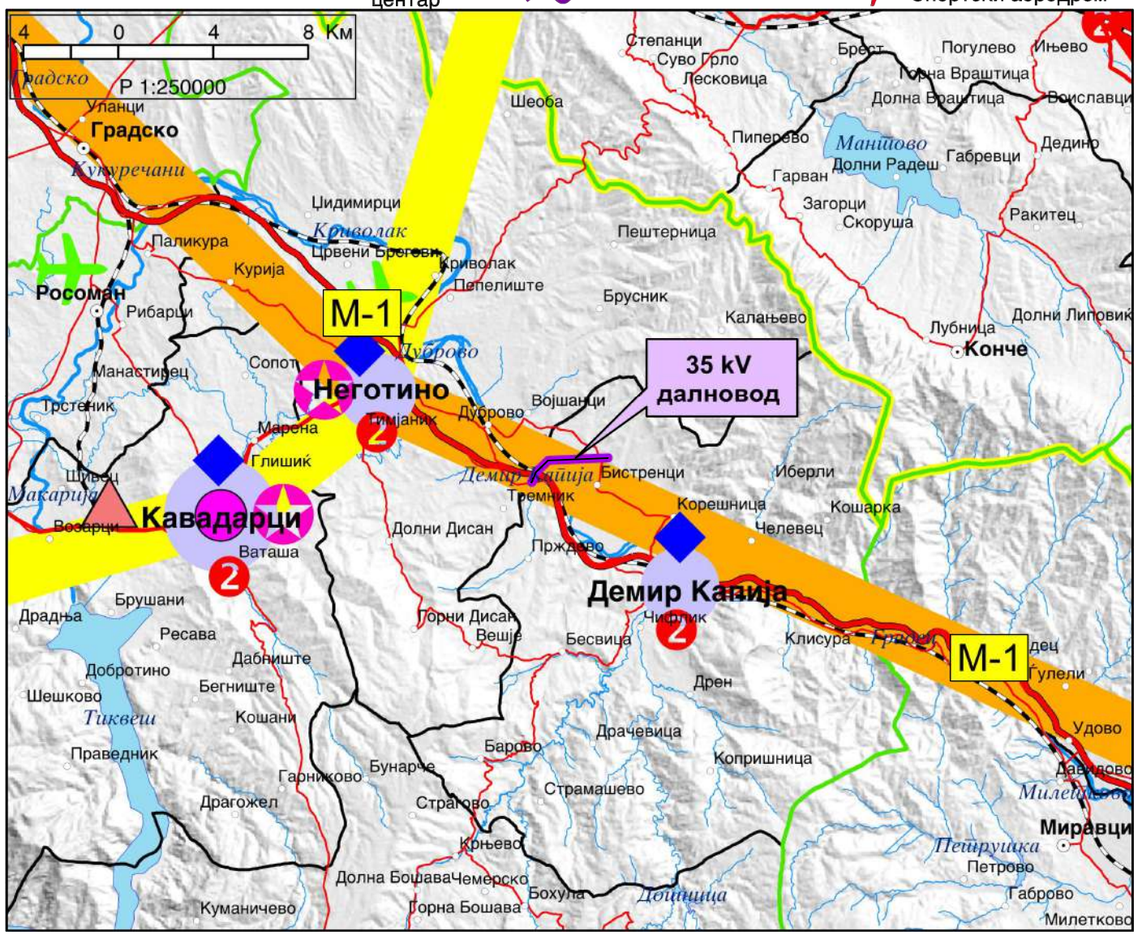
- Центар на макрорегион
- Центар на микрорегион
- Центри на просторно-функционални единици
- Управа
- Просторно-функц. единици
- Граници на влијанија на макрорегион. центри
- Општински центар

Образование
Средно · Вишо · Високо

Здравствена заштита
2 Секундарна · 3 Терцијална

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

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



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО,КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА
ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК,

ОПШТИНА НЕГОТИНО

ЛЕГЕНДА: **со површина од 0.51ha**

ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ = 5 179,93m² = 0,51ha

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002-2020 - СИСТЕМ НА НАСЕЛБИ И СООБРАЌАЈНА МРЕЖА

АТРИУМ СТУДИО
ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДИЗАЈН
"ВАНЧО ПРЌЕ" БР 119 - ШТИП ТЕЛ. 032 383 - 033

НАРАЧАТЕЛ:	**МИТ СОЛАР ДООЕЛ СКОПЈЕ**		
ПЛАН:	**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО,КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО со површина од 0.51ha**	**ФАЗА:** **УП**	
ПРИЛОГ:	**ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002-2020 - СИСТЕМ НА НАСЕЛБИ И СООБРАЌАЈНА МРЕЖА**	**ТЕХ. БРОЈ:** У-39/25	**РАЗМЕР:** 1:1000
ПЛАНЕРИ:	**АЛЕКСАНДАР ВАСИЛЕВ д.и.а. овл. бр. 0 .0500 - НОСИТЕЛ НА ПЛАН** **ВЕСНА ВАСИЛЕВА д.и.а. овл. бр. 0 .0057 - планер**	**ПЛАНЕРСКА КУЌА:**	
СОРАБОТНИК:	**ТАЊА ТРЕНДОВА м.и.а. - соработник**	**ЛИЦЕНЦА БРОЈ:** 0089	
УПРАВИТЕЛ: д.и.а ВЕСНА ВАСИЛЕВА		**ДАТА:** ФЕВРУАРИ, 2026	**ЛИСТ БР.** 1.3

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

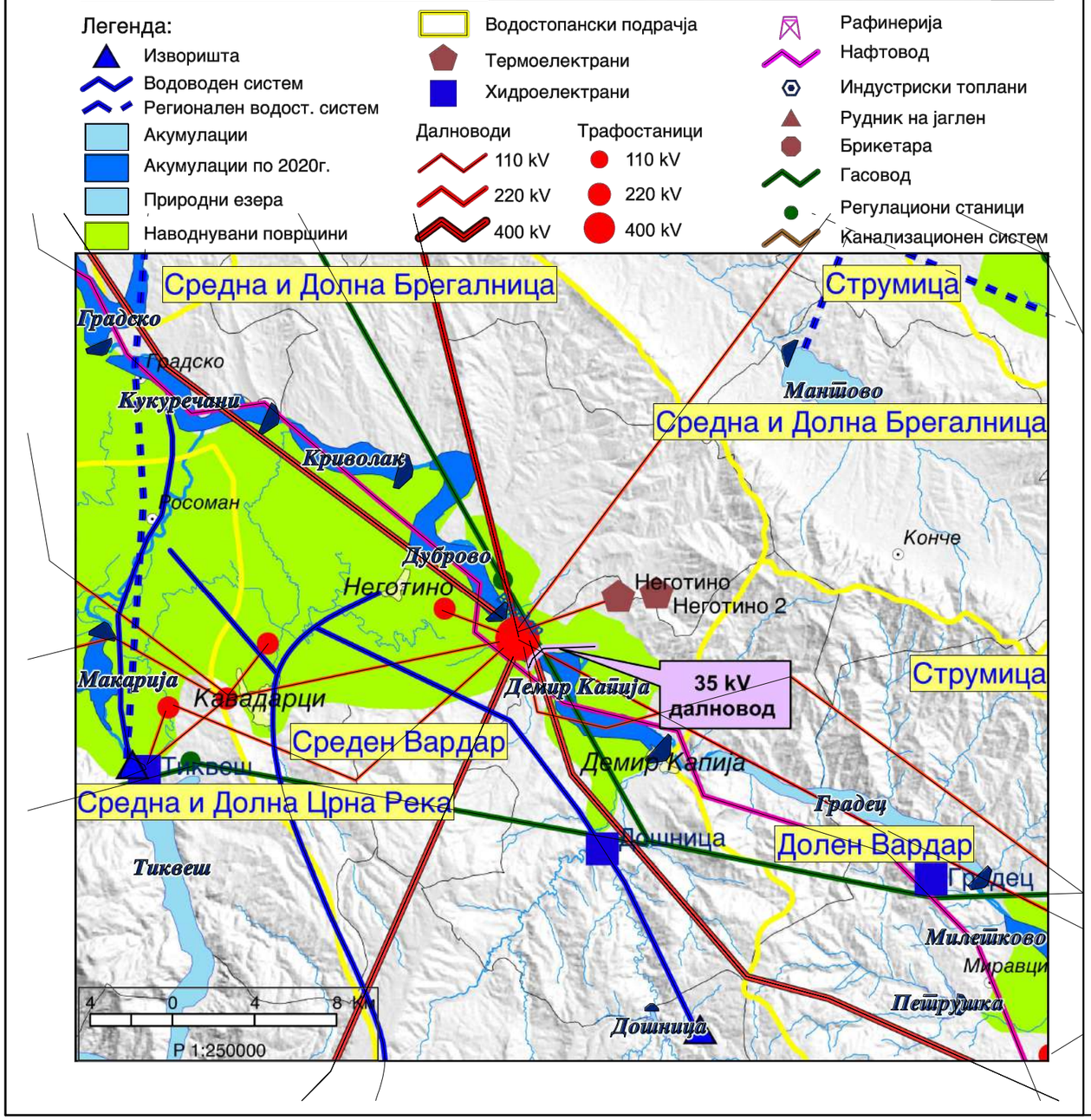
АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

Тема:
Техничка инфраструктура

Водостопанска и енергетска инфраструктура

Карта бр. 23



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО,КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА
ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК,

ОПШТИНА НЕГОТИНО

ЛЕГЕНДА: **со површина од 0.51ha**

ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ = 5 179,93m² = 0,51ha

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002-2020 - ВОДОСТОПАНСКА И ЕНЕРГЕТСКА ИНФРАСТРУКТУРА

АТРИУМ СТУДИО ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДИЗАЈН
"ВАНЧО ПРЌЕ" БР 119 - ШТИП ТЕЛ. 032 383 - 033

НАРАЧАТЕЛ:	**МИТ СОЛАР ДООЕЛ СКОПЈЕ**		
ПЛАН:	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО,КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО со површина од 0.51ha	**ФАЗА:** УП	
ПРИЛОГ:	ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002-2020 - ВОДОСТОПАНСКА И ЕНЕРГЕТСКА ИНФРАСТРУКТУРА	ТЕХ. БРОЈ: У-39/25	РАЗМЕР: 1:1000
ПЛАНЕРИ:	АЛЕКСАНДАР ВАСИЛЕВ д.и.а. овл. бр. 0 .0500 - НОСИТЕЛ НА ПЛАН ВЕСНА ВАСИЛЕВА д.и.а. овл. бр. 0 .0057 - планер	ПЛАНЕРСКА КУЌА:	
СОРАБОТНИК:	ТАЊА ТРЕНДОВА м.и.а. - соработник	ЛИЦЕНЦА БРОЈ: 0089	
УПРАВИТЕЛ: д.и.а ВЕСНА ВАСИЛЕВА		ДАТА: ФЕВРУАРИ, 2026	ЛИСТ БР. 1.4

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

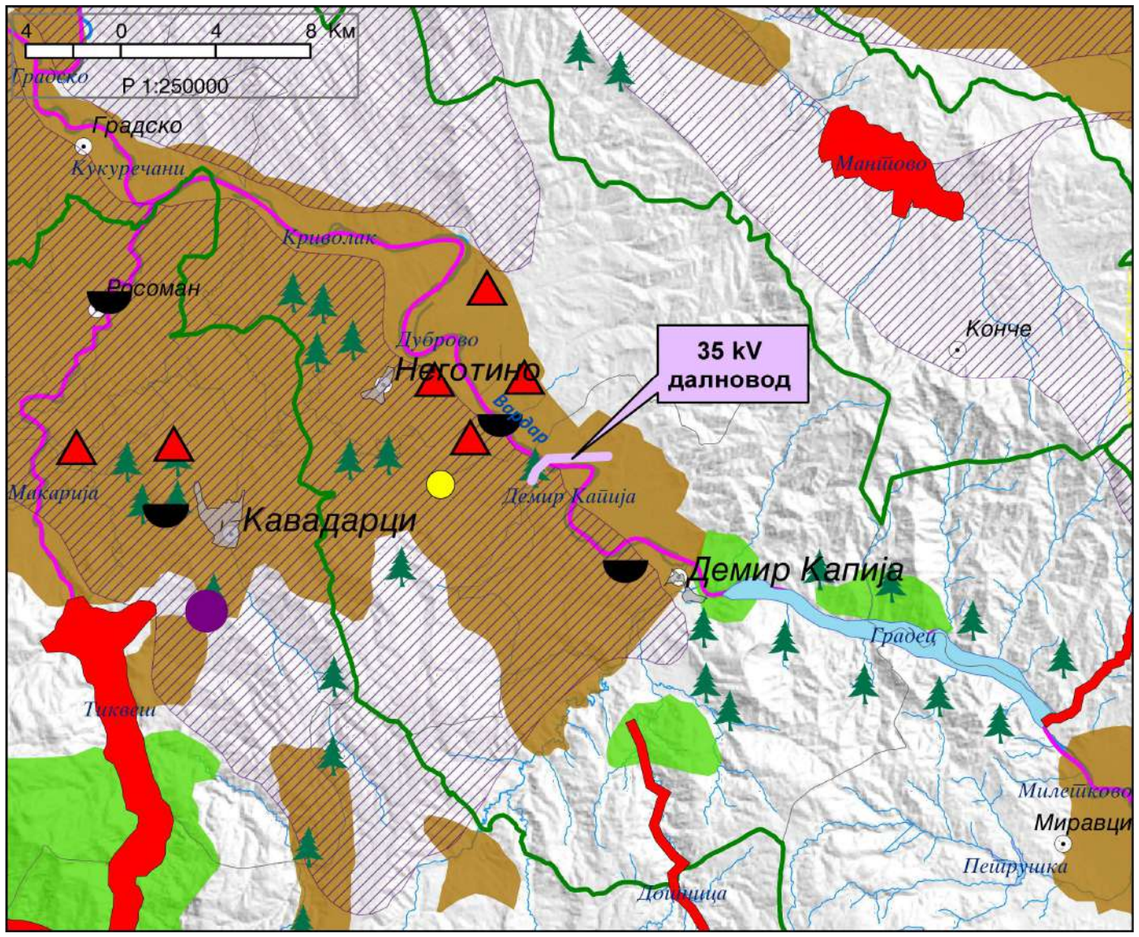
Сектор:
Синтезни карти

Тема:
Заштита на животната средина

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

Легенда:

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



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО,КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА
ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК,

ОПШТИНА НЕГОТИНО

со површина од 0.51ha

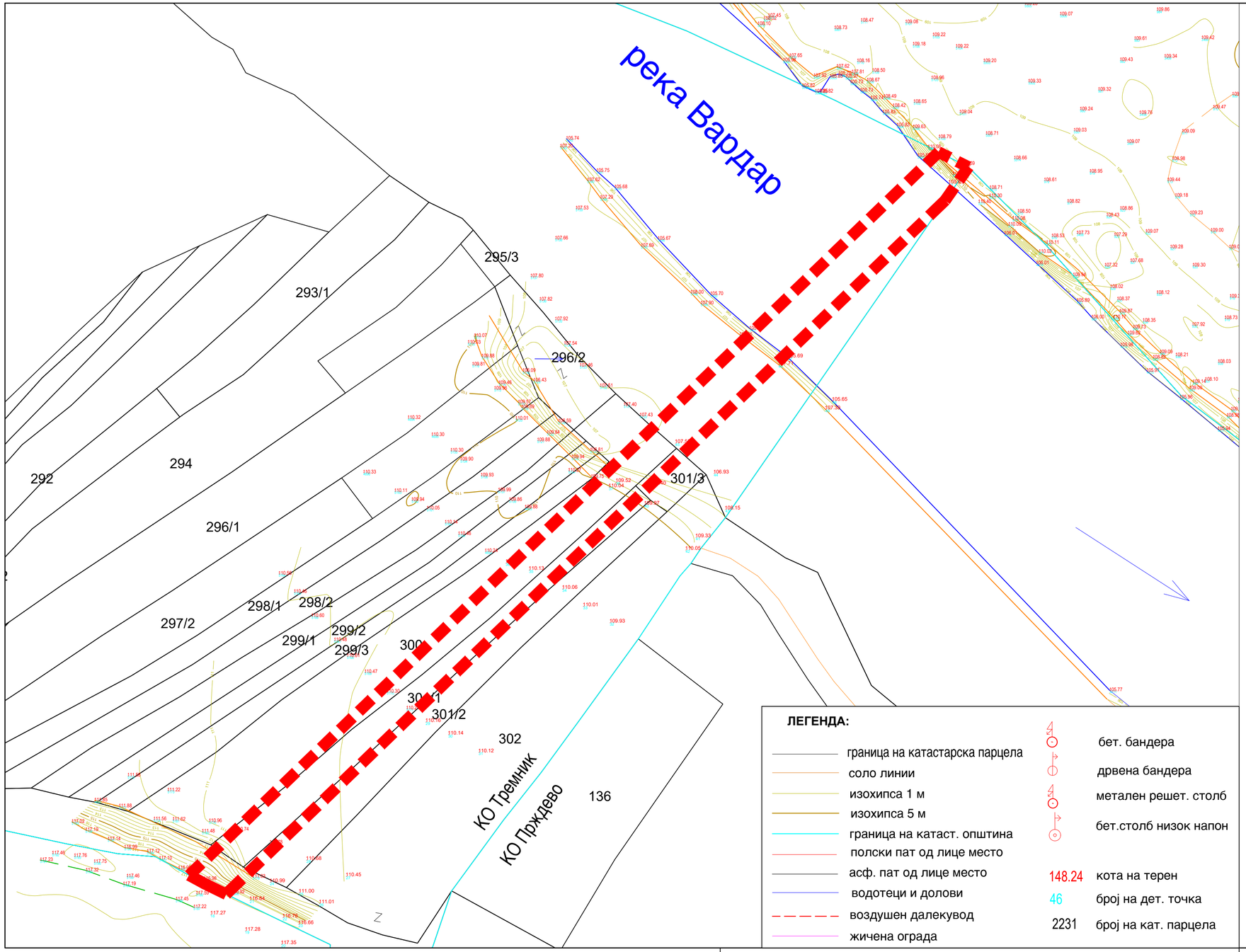
ЛЕГЕНДА:

ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ = 5 179,93m² = 0,51ha

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002-2020 - РЕОНИЗАЦИЈА И КАТЕГОРИЗАЦИЈА НА ПРОСТОРОТ ЗА ЗАШТИТА

АТРИУМ СТУДИО ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДИЗАЈН
"ВАНЧО ПРЌЕ" БР 119 - ШТИП ТЕЛ. 032 383 - 033

НАРАЧАТЕЛ:	**МИТ СОЛАР ДООЕЛ СКОПЈЕ**		
ПЛАН:	**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО,КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО со површина од 0.51ha**	**ФАЗА:** **УП**	
ПРИЛОГ:	**ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002-2020 - РЕОНИЗАЦИЈА И КАТЕГОРИЗАЦИЈА НА ПРОСТОРОТ ЗА ЗАШТИТА**	**ТЕХ. БРОЈ:** **У-39/25**	**РАЗМЕР:** **1:1000**
ПЛАНЕРИ:	**АЛЕКСАНДАР ВАСИЛЕВ д.и.а. овл. бр. 0 .0500 - НОСИТЕЛ НА ПЛАН** **ВЕСНА ВАСИЛЕВА д.и.а. овл. бр. 0 .0057 - планер**	**ПЛАНЕРСКА КУЌА:**	
СОРАБОТНИК:	**ТАЊА ТРЕНДОВА м.и.а. - соработник**	**ЛИЦЕНЦА БРОЈ: 0089**	
УПРАВИТЕЛ: д.и.а ВЕСНА ВАСИЛЕВА		**ДАТА:** **ФЕВРУАРИ, 2026**	**ЛИСТ БР.** **1.5**



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО,КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК,

ОПШТИНА НЕГОТИНО

со површина од 0.51ha

ЛЕГЕНДА:

ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ = 5 179,93m² = 0,51ha

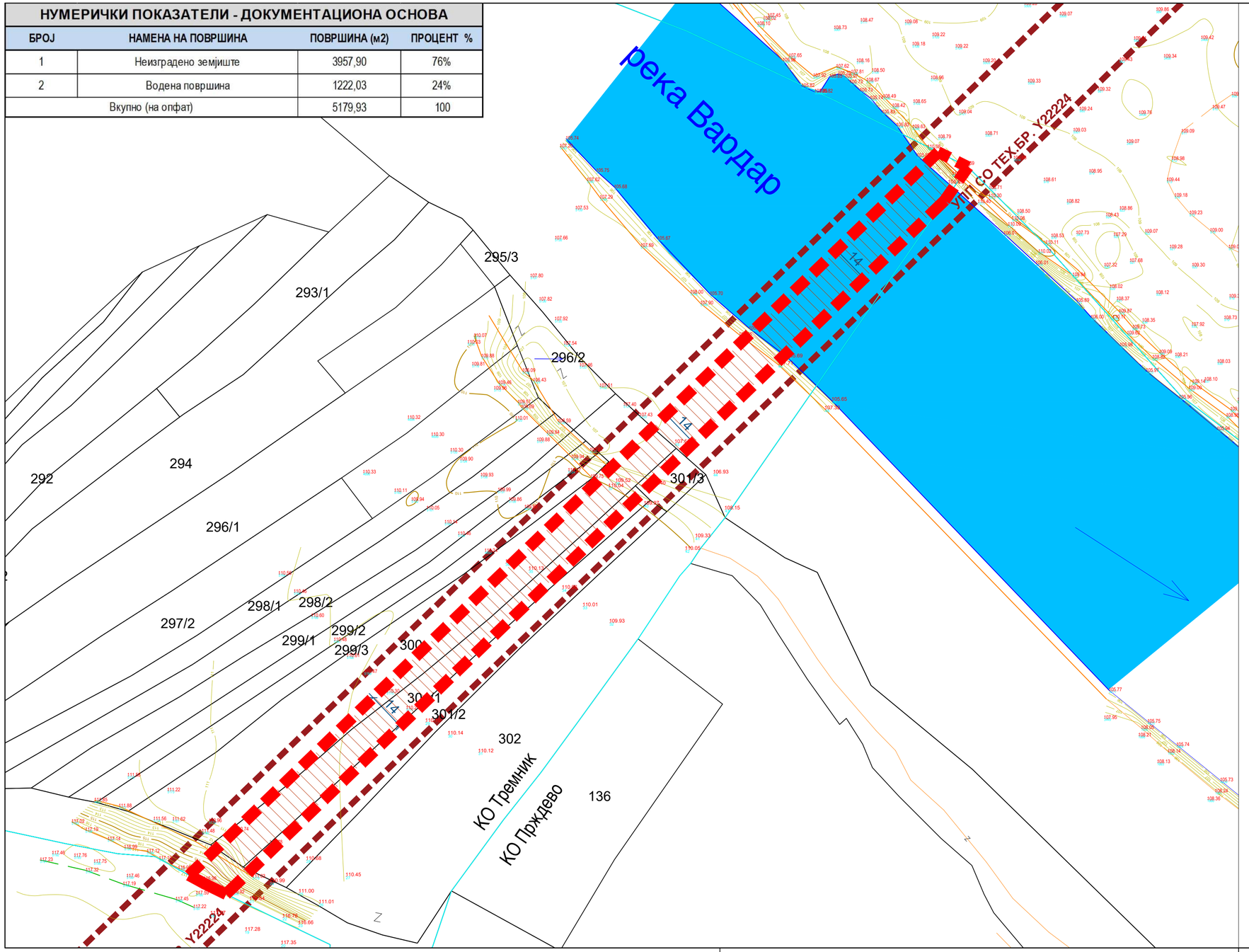
АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА

АТРИУМ СТУДИО
ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДИЗАЈН
"ВАНЧО ПРЌЕ" БР 119 - ШТИП ТЕЛ. 032 383 - 033

НАРАЧАТЕЛ:	МИТ СОЛАР ДООЕЛ СКОПЈЕ		
ПЛАН:	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО,КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО со површина од 0.51ha	ФАЗА:	УП
ПРИЛОГ:	АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА	ТЕХ. БРОЈ:	У-39/25
		РАЗМЕР:	1:1000
ПЛАНЕРИ:	АЛЕКСАНДАР ВАСИЛЕВ д.и.а. овл. бр. 0 .0500 - НОСИТЕЛ НА ПЛАН ВЕСНА ВАСИЛЕВА д.и.а. овл. бр. 0 .0057 - планер	ПЛАНЕРСКА КУЌА:	
СОРАБОТНИК:	ТАЊА ТРЕНДОВА м.и.а. - соработник	ЛИЦЕНЦА БРОЈ:	0089
УПРАВИТЕЛ: д.и.а ВЕСНА ВАСИЛЕВА		ДАТА: ФЕВРУАРИ, 2026	ЛИСТ БР. 02

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ - ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

БРОЈ	НАМЕНА НА ПОВРШИНА	ПОВРШИНА (м2)	ПРОЦЕНТ %
1	Неизградено земјиште	3957,90	76%
2	Водена површина	1222,03	24%
Вкупно (на опфат)		5179,93	100



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО,КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА
ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК,

ОПШТИНА НЕГОТИНО

со површина од 0.51ha

ЛЕГЕНДА:

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ = 5 179,93m² = 0,51ha
- ОПФАТ ЗА УПП со тех бр. Y22224
- НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ
- ВОДЕНА ПОВРШИНА

ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ИЗГРАДЕН ГРАДЕЖЕН ФОНД И ИЗГРАДЕНА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

АТРИУМ СТУДИО
ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДИЗАЈН
"ВАНЧО ПРЌЕ" БР 119 - ШТИП ТЕЛ. 032 383 - 033

НАРАЧАТЕЛ:	МИТ СОЛАР ДООЕЛ СКОПЈЕ		
ПЛАН:	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО,КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО со површина од 0.51ha	ФАЗА: УП	
ПРИЛОГ:	ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ИЗГРАДЕН ГРАДЕЖЕН ФОНД И ИЗГРАДЕНА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА	ТЕХ. БРОЈ: У-39/25	РАЗМЕР: 1:1000
ПЛАНЕРИ:	АЛЕКСАНДАР ВАСИЛЕВ д.и.а. овл. бр. 0 .0500 - НОСИТЕЛ НА ПЛАН ВЕСНА ВАСИЛЕВА д.и.а. овл. бр. 0 .0057 - планер	ПЛАНЕРСКА КУЌА:	
СОРАБОТНИК:	ТАЊА ТРЕНДОВА м.и.а. - соработник	ЛИЦЕНЦА БРОЈ: 0089	
УПРАВИТЕЛ: д.и.а ВЕСНА ВАСИЛЕВА		ДАТА: ФЕВРУАРИ, 2026	ЛИСТ БР. 03

ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

1. ВИД НА ПЛАНОТ, НАЗИВ НА ПОДРАЧЈЕТО НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ

Просторот кој е тема на разработка на оваа Урбанистичко проектна документација, се наоѓа во КО Тремник, Општина Неготино.

Проектна документација се изработува во согласно со Проектната програма одобрена од надлежен орган и Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на РСМ“, број 32/20, 111/23, 171/24, 224/24, 40/25, 101/25 и 127/25), Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РСМ 225/20, 219/21, 104/22, 99/23, 07/25, 143/25 и 241/25). Сите поединечни елементи ќе содржат текстуален дел со билансни показатели за постојната и проектната состојба како и потребен број на графички прилози.

Проектниот опфат одобрен во Проектната програма за изработка на урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на далновод до 35kV , во КО Тремник, општина Неготино, КО Пржедво, КО Бистренци, општина Демир Капија, дел 3: од КП 303 до КП 2050/1 во КО Тремник, општина Неготино со технички број ПП-У-39/25 од октомври 2025 со Решение за одобрување од општина Неготино број 11-1035/3 од 29.10.2025 год е даден ориентационо заради усогласување на трасата со постојните и планираните инсталации од јавните претпријатија.

Конфигурацијата на теренот заедно со урбанистичките стандарди и нормативи во планирањето на просторот како и насоките од Условите за планирање на просторот, во голем дел ја насочуваат концепцијата на разработката.

Урбанистичкиот проект е изработен согласно член 58 став (6) од Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на РСМ“, број 32/20, 111/23, 171/24, 224/24, 40/25, 101/25 и 127/25).

Со урбанистичката документација почитувани се основните начела во процесот на урбанистичкото планирање и уредување на просторот, а тоа се:

- интегрален пристап на планирањето
- грижа за развој на регионалните особености
- остварување на јавен интерес и заштита на приватниот интерес
- хоризонтална и вертикална усогласеност и координација
- уважување на научно и стручно утврдените факти и стандарди

Применети се сите методолошки начела за применување на Правилникот за урбанистичко планирање.

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

Урбанистичкиот проект се работи како потреба за урбанизирање на површини за кои не се изработени урбанистички планови, а смерници и параметри за негово изготвување ќе бидат Услови за планирање кои се извадок од Просторен план на Р.С.М.

Од горенаведеното произлегуваат следните цели на изработка на предметниот урбанистички план:

• Урбанизирање на проектниот опфат како дел за кој не постои одредена урбанистичка документација;

• Изработка на УП, со површина на проектниот опфат од П = 5 179,93 м2

Урбанистичкиот проект се базира на член 58 став 6 од Законот за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ. бр. 32/20, 111/23, 171/24, 224/24, 40/25, 101/25 и 127/25), анализите од Просторниот урбанистички план и истиот се темели на максимално почитување на оформениот проектен опфат. Просторна единица на намената на земјиштето е дефинирана согласно дејностите и активностите кои се планирани да се случуваат на земјиштето, потребите на Инвеститорот и согласно дозволените можности на Законот и Правилникот за урбанистичко планирање.

Намената на планираниот проектен опфат во целост е класифицирана со намена Е1.8 – Водови за пренос на електрична енергија.

БИЛАНСНИ ПОКАЗАТЕЛИ-ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА					
ОСНОВНА КЛАСА НА НАМЕНИ		ВИД НА ОБЈЕКТ	ПОВРШИНА ЗА ГРАДБА m²	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДЕНОСТ	
Е1.8	ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	СТОЛБОВИ НА НАДЗЕМЕН ДАЛНОВОД ДО 35KV	64,00	1,2	%
/	ЗАШТИТЕН ПОЈАС НА ДАЛНОВОД	/	5.115,93	98,8	%
ПРОЕКТЕН ОПФАТ			5.179,93	100,00	%

Целта на изработката на УП-то е дефинирање траса за изградба на далновод до 35kV во КО Тремник, Општина Неготино, вод со основна класа на намена Е1.8 – Инфраструктури - Водови за пренос на електрична енергија, со почитување на: Условите за планирање, потребата на Инвеститорот и **согласно член 58 став (6) од Законот за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РСМ бр. 32/20, 111/23, 171/24, 224/24, 40/25, 101/25 и 127/25).**

Документацијата ќе биде изработена според новите и тековни законски прописи, правилници и регулативи т.е. Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ. Бр. 32/20, 111/23, 171/24, 224/24, 40/25, 101/25 и 127/25), Правилникот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РМ. Бр. 225/20, 219/21, 104/22, 99/23, 07/25, 143/25 и 241/25). Сите поединечни елементи ќе содржат тексуален дел со биланси показатели за постојната и проектната состојба како и потребните графички прилози.

Површината на проектниот опфат изнесува **5 179,93 м^2.**

Должината на предвидената траса 371.6 m^1

Проектната документација треба да се изработи во размер 1:1000

ОПИС	ДОЛЖИНА (m)	ПОЧЕТНИ КООРДИНАТИ	КРАЈНИ КООРДИНАТИ
ДАЛЕКОВОД НАДЗЕМЕН ВОД	371,6	X=7598635.3376 Y=4590898.8112	X=7598367.9769 Y=4590640.7284
ВКУПНО	371,6	X=7598635.3376 Y=4590898.8112	X=7598367.9769 Y=4590640.7284

Намената на новоформираниот опфат во целост е класифицирана со намена:

- **Е1.8 - Водови за пренос на електрична енергија.**

За предметниот проектен опфат нема изготвувано претходна урбанистичка документација, а тоа е потврдено и со издадена потврда од страна на Општина Неготино како надлежни институции за предметниот опфат.

Опфатот кој е предмет на изработка на оваа проектна документација претставува дел 3 од вкупно 4 урбанистички проекти вон опфат на урбанистички план за изградба на подземен и надземен кабелски вод до 35 kV со кои се врши поврзување на ФЕЦ Бистренци со новопредвидената станица ТС 35/110 kV Демир Капија според условите во Студијата за приклучување на ФЕЦ Бистренци на преносната мрежа, изработена од АД „МЕПСО“ – Скопје, а кои поминуваат низ катастарски парцели во Општина Неготино и Општина Демир Капија, и за кои се добиени Услови за планирање на просторот Y22224, издадени со Решение со арх.бр. УП1-15 1551/2024 од 07.11.2024 година

ВОДОВИ И ИНСТАЛАЦИИ НА ИНФРАСТРУКТУРИТЕ

Проектниот опфат е дефиниран дел над земјиште на Република Северна Македонија и дел во приватна сопственост и тоа обработливи земјишта (ниви), други природни неплодни земјишта и река. Трасата на инфраструктурниот вод е дефиниран со инфраструктурна градежна линија. Согласно барањата на инвеститорот со овој УП, согласно член 58 став (6) од Законот за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РСМ бр. 32/20, 111/23, 171/24, 224/24, 40/25, 101/25 и 127/25), во проектниот опфат треба да се обезбедат услови за поставување на до 35кВ далновод со основна класа на намена: Е1.8 водови за пренос на електрична енергија.

Фекална канализација

Бидејќи се работи за проектен опфат со специфична намена односно Е1.8- Водови за пренос на електрична енергија, не се јавува потреба од изведба и приклучок на фекална канализациона мрежа.

Доколку во иднина се појави потреба од планирање на дополнителнита површина за градба за објекти која ќе има потреба од приклучок на фекална канализациона мрежа во склоп на основниот проект да се предвиди септичка јама.

Атмосферска канализација

Бидејќи се работи за проектен опфат со специфична намена односно Е1.8- Водови за пренос на електрична енергија, не се јавува потреба од изведба и приклучок на атмосферска канализациона мрежа.

НОВОПРОЕКТИРАНА СИТУАЦИЈА ЕЛ. ЕНЕРГЕТСКА ИНСТАЛАЦИЈА

Предмет на оваа проектна документација е изработка на урбанистички проект за изградба на до 35 kV ДВ од нова ТС x/35 kV ФЕЦ Бистринци до новата ТС 35/110 kV ФЕЦ Демир Капија. Трасата на предметниот далековод според релјефните карактеристики е ридчесто рамничарски, почетокот на трасата се наоѓа претежно во ридско подрачје додека потоа продолжува низ рамничарски предел на надморска

височина од 105 до 180 м.н.в. Подрачјето на проектираната траса се наоѓа северозападно од Општина Демир Капија и се наоѓа лево и десно од автопатот Неготино-Демир Капија.

Со оглед на планираната инсталирана моќност на ФЕЦ Бистринци предвиден е вод со спроводници 2x (3xACSR 150/25 mm2) поставени на 110 kV столбови.

Притоа:

• Сите столбови се двосистемски челично-решеткасти за номинален напон 110kV бидејќи не постојат двосистемски столбови за номинален напон 35kV за спроводници со пресек 150/25 mm2.

• Изолацијата е предвидена со изолаторски вериги за номинален напон 35kV со композитни изолатори (од вештачки материјал – силикон). Можен е избор на друг тип изолатори (капасти-стаклени).

• Заштитното јаже е предвидено од типот AA/ACS-119.1 (OPGW) со 24 оптички влакна. Можен е избор и на друг тип на OPGW заштитно јаже.

Во предметниот опфат за изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО, КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА, ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО со површина од 0.51ha предвиден е надземен кабелски вод до 35 kV кој се води по катастарски парцели во Општина Неготино.

Почетна точка на водот е во парцелата КП 2050/1, КО Тремник Општина Неготино со координати: X=7598635.3376 Y=4590898.8112.

Крајна точка на водот е во парцелата КП 303, КО Тремник Општина Неготино со координати: X=7598367.9769 Y=4590640.7284.

Новопредвидениот електроенергетскиот вод ДВ до 35 kV ФЕЦ Бистренци – ТС 110/35 kV Пржедво започнува од столбот бр.1 лоциран на плацот од ФЕЦ Бистренци и во предметниот опфат на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО,КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА, ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО со површина од 0.51ha се движи во правец кон југозапад и преминува преку реката Вардар до столбот бр.11 од каде потоа продолжува да се движи во ист правец се до наредниот столб бр.12 во општина Демир Капија кој е во опфатот на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО,КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА, ДЕЛ 2: ОД КП 1738 ДО КП 1 ВО КО ПРЖДЕВО, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА со површина од 0.97ha.

Изборот на столбови за водот е направен така што висината на најнискиот спроводник над теренот изнесува најмалку 7,0 m за состојба температура на спроводниците 80°C како и дополнително обезбедување резервна сигурносна висина поради издолжување на спроводниците.

На земјоделски површини на кои е можно наводнување со прскалки е обезбедена сигурносна висина од 8,0 m.

КАРАКТЕРИСТИКИ НА ДО 35kV ДАЛЕКОВОД

Новопланираниот приклучен вод до 35 kV ДВ кој е предмет на изработка на оваа проектна документација претставува дел 3 од вкупно 4 урбанистички проекти вон опфат на урбанистички план за изградба на подземен и надземен кабелски вод до 35 kV со кои се врши поврзување на ФЕЦ Бистренци со новопредвидената станица ТС 35/110 kV Демир Капија според условите во Студијата за приклучување на ФЕЦ Бистренци на преносната мрежа, изработена од АД „МЕПСО“ – Скопје, а кои поминуваат низ катастарски парцели во Општина Неготино и Општина Демир Капија

Новопланираниот приклучен вод до 35 kV ДВ кој е предмет на изработка на оваа проектна документација започнува од во парцелата КП 2050/1, КО Тремник Општина Неготино со координати: X=7598635.3376 Y=4590898.8112 преку столбот бр. 11 кој се наоѓа на координати X=7598471,4874 Y=4590740,6522 се до крајната точка на водот во овој проектен опфат во парцелата КП 303, КО Тремник Општина Неготино со координати: X=7598367.9769 Y=4590640.7284.

Координати на столбни места за Приклучниот до 35 kV ДВ:

	X	Y	
11	7598471,4874	4590740,6522	AD-150

Столбови и темели

За изградба на водот се предвидуваат челично-решеткасти двосистемски аголно-затезни столбови тип AD-150 или AD-120 и носечки столбови тип SD 110 kV. Избрани се наведените типови на столбови бидејќи нема челично-решеткасти двосистемски столбови за спроводници со пресек поголем од 95/15 mm^2.

Столбовите се од типот елка со кос распоред на проводниците, со врв за прифаќање на заштитно јаже. Столбовите се димензионирани за проводници ACSR 240/40 mm^2 и σ_{mv} = 9,0 daN/mm^2, како и заштитно јаже E-AlMg1/Fe 95/55 mm^2 и σ_{mz}=15,0 daN/mm^2.

За овој вод се предвидени спроводници тип 149-AL1/24-ST1A (ACSR 150/25 mm^2) со напрегање σ_m =9,0 daN/mm^2 - нормално, односно σ_m= 6,0 daN/mm^2 - намалено и заштитно јаже со 24 оптички влакна ACS-42-3,5 со напрегање σ_{mz}=24,0daN/mm^2 - нормално, односно σ_{mz} = 16,0 daN/mm^2 - намалено.

Челичната конструкција за столбовите треба да биде со соодветен квалитет на материјалот и заштитена од корозија со топло поцинкување. Дебелина на слојот цинк на претходно очистена површина до степен A Sa 2,5 треба да биде 610 g/m^2 или 85 μm.

Сите завртки и навртки за столбовите треба да имаат квалитет 8.8. До висина од 5 метри над теренот завртките и навртките треба да бидат со скршлива глава.

За столбовите се предвидени расчленети темели со марка на бетон МБ-30 со димензии во зависност од носивоста на земјиштето, према приложена спецификација од производителот и во согласност со доставен Геолошки и геомеханички Елаборат.

Изведувачот е должен да ги изработи темелите кои ќе одговараат на вистинската носивост на тлото, во согласност со доставен Геолошки и геомеханички Елаборат за секое столбно место. Горните делови од расчленетиот

темел на столбовите треба да се повисоки најмалку за 50 cm над теренот а горната површина треба да биде благо закосена и добро измазнета за да не се задржува вода.

За употребените типови столбови, производувачот дава типски решенија за изработка на темели. Тие се бетонски, расчленети. Овие типски решенија дадени се во зависност од условите на фундирање и носивост на тлото.

Врз основа на Геомеханички елаборат на теренот за секое столбно место ќе се одреди носивоста на тлото и ќе се примени соодветен тип на темел. Доколку вистинската носивост на тлото е еднаква на носивоста предвидена во Елаборатот, темелот може да се изведе. Во случај вистинската носивост на тлото да не соодветствува со носивоста предвидена во Елаборатот, изведувачот е должен да ги изработи темелите соодветни за вистинската носивост на тлото.

Спроводници

За фазните спроводниците на водот со проектната програма се предвидува алучелично јаже 149-AL1/24-ST1A (ACSR 150/25 mm^2). Максималната вредност на напрегањето (т.е. одбраната пресметковна вредност на хоризонталната компонента на напрегање) на спроводниците на температури -5ºC со з.д.т. и -20ºC без з.д.т. не смее да ги надмине вредностите на дозволеното нормално и исклучително напрегање.

Заштитно јаже и опрема за поврзување

За водот е предвидено заштитно јаже со 24 оптички влакна OPGW ACS-42-3,5 со вкупен пресек 42,4 mm^2. Максималната вредност на напрегањето (т.е. одбраната пресметковна вредност на хоризонталната компонента на напрегање) на јажето на температури -5ºC со з.д.т. и -20ºC без з.д.т. не смее да ги надмине вредностите на дозволеното нормално и исклучително напрегање.

За поврзување на оптичките влакна од заштитното јаже се предвидува специјална опрема (кутија за спојување на краевите од јажето) која вообичаено се монтира на аголно-затезните столбови на кои јажето е прекинато како и на првиот и последниот столб од далекуводот.

Изолација

За изолација на новопредвиденот надземен вод се предвидува основна изолација за номинален напон 35 kV со двојни носечки и двојни затезни изолаторски вериги со комбинирани стапести изолатори од вештачки материјал (силикон) од тип око-око.

При изработка на проектна документација во случај на вкрстување и доближување на далекуводи на МЕПСО треба да се почитуваат следните законски норми:

- **Закон за Енергетика Член 203 став 1 (Сл.Весник на РМ бр.96 од 8.05.2018год.)**:

"Не се дозволува изградба и изведување на други работи, засадување на растенија и дрвја на земјиште под, над и покрај енергетски објект, уреди и постројки, со кои се нарушува процесот на производство, пренесување и дистрибуција на енергија или се загрозува безбедноста на луѓето и имотот".

- **Законот за Енергетика Член 204 став 1 (Сл.Весник на РМ бр.96 од 28.05.2018год.)**

"Сопственикот, односно корисникот на земјиштето е должен да дозволи привремен премин преку тоа земјиште за вршење премерснимање „проектирање и изведување на работи на одржување и реконструкција на енергетски објекти,како и за вршење на инспекциски надзор на објектите кои.се поставени на тоа земјиште.

- **Член 183 од Правилник за изградба на надземни електроенергетски водови со номинален напон од 1kV до 400kV Службен весник на РМ, бр. 25/2019 од 1.2.2019год.**

Металните и жичени огради што се наоѓаат околу објекти, во кои задржуваат поголем број лица или служат за живеење не смеат да се поставуваат во близина на челични и армиранобетонски столбови. Нивната одалеченост мора да изнесува најмалку 0,7Un (cm),но не помалку од 20cm т,каде што Un е номинален напон (kV). За водови со номинален напон од 110kV и повеќе, потребно е засметување или мерење на индукуваните напони при нормален погон на далноводот. Ако индукуваниот напон спрема земјата е поголем од 65 V, треба да се преземат посебни мерки на заштита (заземјување,галванско одвојување на делови на оградата,замена на оградата и слично). Ако заштитата се врши со заземјување,отпорноста на заземјувањето не смее да биде поголемо од 25 Ω. Сигурносната оддалеченост на водот на металните и жичените огради изнесува 3,0m.

КОМУНИКАЦИСКА ИНФРАСТРУКТУРА

Поради специфичноста на урбанистичко проектната документација за предметниот проектен опфат нема потреба од планирање на комуникациска инфраструктура. Согласно добиените податоци и информации од Агенција за електронски комуникации во близина на проектниот опфат нема инсталации во нивна сопственост.

Во кабелскиот ров опишан, паралелно над енергетските кабли на длабочина 1м треба да се положи едно единечно HDPE флексибилно црево со пресек Ø40мм (HDPEØ40) над трите едножилни среднонапонски кабли. Споевите на цревото (бројот и местоположбата) ќе бидат одредени од страна на стручни лица на инвеститорот при градба на водот.

УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ НА СООБРАЌАЈНО РЕШЕНИЕ

Поради стецифичноста на намената на УП нема потреба од сообраќајни решенија. Согласно податоците добиени од Јавно претпријатие за државни патишта како и податоците добиени од Јавно претпријатие на железничка инфраструктура Железници на Република Северна Македонија- Скопје предметниот опфат се вкрстува со магистралниот пат (автопат) А1 (М-1) и со регионалните патни правци Р1102 (Р-103) и Р2137 (Р-122) кои се во надлежност на ЈПДП како и со железничка пруга Велес-Гевгелија во надлежност на ЈП ЖРСМ Инфраструктура – Скопје кои не граничат со конкретниот предметен опфат на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО,КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА, ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО со површина од 0.51ha.

3. ДЕТАЛНИ УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ГРАДЕЊЕ

3.1 ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗГРАДБА, РАЗВОЈ И КОРИСТЕЊЕ НА ЗЕМЈИШТЕТО И ГРАДБИТЕ КОИ ВАЖАТ ЗА ЦЕЛАТА ПОВРШИНА НА ПЛАНСКИОТ ОПФАТ И СЛУЖАТ ЗА СПРОВЕДУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИОТ ПЛАН

1. Општите и Посебните услови, текстуалниот дел, графичките прилози и табелите се составен дел на Планската документација на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО, КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА, ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО со површина од 0.51ha, и имаат правно дејство само врз градителска активност која ќе следи по стапување во сила на урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план.

2. Општите услови за изградба, развој и користење на земјиштето и градбите се применуваат во рамките на утврдената граница на планскиот опфат на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО, КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА, ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО со површина од 0.51ha, чии граници се опишани во Планската документација на урбанистичкиот план, а посебните услови се однесуваат на секоја градежна парцела поединечно.

3. Податоците кои се евидентирани на ажурираната геодетска подлога во Документационата основа на урбанистички план, се третираат како постојна состојба.

4. Изградбата на нови градби, како и изградбата на планирани сообраќајници и комунална инфраструктура и супраструктура ќе се изведува според важечката законска и подзаконска регулатива, одобрената техничка документација како и важечките технички прописи во урбанизмот и градежништвото, а во согласност со Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на РСМ“, број 225/20, 219/21, 104/22, 99/23, 07/25, 143/25 и 241/25).

5. Во табеларниот приказ што е составен дел на нумеричките показатели и посебните услови за изградба, прикажани се следните податоци за градежната парцела:

- број на површина за градење;
- површина за градење ($м^2$);
- намена на земјиштето и градбите;
- макс. висина на градбата (м’);

Сите овие услови за изградба, развој и користење на земјиштето и градбите се одредени согласно Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на РСМ“, број 225/20, 219/21, 104/22, 99/23, 07/25, 143/25 и 241/25).

6. Со планот се одредени следните услови:

- облик и големина на градежна парцела (м²);
- градежни линии кои го дефинираат просторот во кој може да се гради;
- површина за градба во која може да се развие основата на објектот (м²);
- процент на изграденост (%);
- вкупна површина по катови (м²);
- коефициент на искористеност (к);
- намена на објектот;
- мах.висина на објектот од нулта кота на секој столб посебно-мах.висина (м');

7. Градежна линија претставува граница на површината за градење во градежната парцела и ја дефинира просторната граница до која градбите може да се градат. Градежната линија го одредува просторот за градба и оддалеченоста на градбата од регулационата линија, линија на градежна парцела или пак од осовината на улицата на која се наслонува градежната парцела (од каде што се обезбедува пристап).

8. Површина за градење е планска одредба со која во урбанистички план се утврдува делот од градежната парцела која се предвидува за градење согласно член 102 од Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на РСМ“, број 225/20, 219/21, 104/22, 99/23, 07/25, 143/25 и 241/25).

9. Нултата кота од која се одредува максималната висина на далеководните столбови е на 0,5 м од теренската кота во тежиштето на хоризонталниот пресек на основата на столбот со теренот.

Максималната висина посебно за секој од столбовите на далеководот ќе се определи со изработката на основниот проект.

За изградба на трафостаницата нултата кота од која се одредува максималната висина до венецот на градбата е 0,3 м од котата на пристапниот тротоар.

Висината на градбата ќе се дефинира со изработка на Основниот проект и треба да биде прикажана во метри и број на катови.

10. Процент на изграденост на земјиштето (Р) е урбанистичка величина која ја покажува густината на изграденост согласно член 114 од Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на РСМ“, број 225/20, 219/21, 104/22, 99/23, 07/25, 143/25 и 241/25).

11. Коефициентот на искористеност (К) на земјиштето е урбанистичка величина која го покажва интезитетот на изграденост на градежното земјиште согласно член 115 од Правилникот за урбанистичко планирање („Службен весник на РСМ“, број 225/20, 219/21, 104/22, 99/23, 07/25, 143/25 и 241/25).

12. Со планската документација се одредени и следните услови:

- облик и големина на градежна парцела (м²);
- површина за градба со градежни линии кои го дефинираат просторот во кој може да се гради една или повеќе градби - комплекс од градби (м²);
- заштитни коридори на инфраструктурни водови - простор во кој не може да се гради.

13. Теренот ќе биде профилиран на начин со кој ќе се обезбедува истек на атмосферската вода кон пониската страна и целиот ќе биде посипан со кршен камен.

14. Доколку при изведување на земјаните работи за поставување на далновод до 35kV, се наиде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со културна историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со член 65 од Законот за заштита на културно наследство (Сл.весник на РМ 20/04, 71/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18 и 20/19), односно веднаш да се запре со отпочнати градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културно наследство во смисла на член 129 од Законот.

15. Од аспект на одржлив степен на сеизмичка заштита при изградба на далноводот да се изврши геомеханичко испитување на носивоста на земјиштето.

16. Да се обезбеди заштита на планираните коридори наменети за енергетска инфраструктура согласно Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија.

17. Услови од **Министерство за животна средина и просторно планирање - Управа за животна средина – Сектор води,** Известување со арх. бр. 11-4354/2 од 28.05.2024

Согласно дописот од Управа за животна средина – Сектор води при изработка на планската документација од аспект на заштита на водите, а во согласност со Законот за води (Сл. Весник на Република Македонија бр. 87/08, 06/09, 161/09, 83/10, 51/11, 44/12, 23/13, 163/13, 180/14, 146/15 и 52/16), треба да бидат исполнети следните критериуми за заштита, одржување и уредување на површинските води и крајбрежните земјишта:

1. Заради заштита и одржување на природните и уредените речни корита и бреговите на водотеците, забрането е, освен со дозвола или согласност изградба на постројки и објекти во заштитениот крајбрежен појас во широчина од 50 метри зад линијата на допирањето на педесетгодишната вода кај нерегулираните водотеци, односно зад ножицата на насипот кај регулираните водотеци;

2. Заради заштита на коритата и бреговите на природните водотеци се забранува освен со дозвола или согласност издадена врз основа на закон:

. дасе менува правецот на водотекот;

. да се врши градба или зафат кои што би имале негативно влијание врз протокотна водотекот;

. да се градат напречни насипи, прегради, други објекти и насади во коритата на водотеците кои го влошуваат режимот на течението на водите;

. да се сечат дрвја, грмушки и друга вегетација во речните корита и бреговите на водотеците, езерата и акумулациите;

. да се вади чакал, песок и камен од корита и бреговите на површински водни тела за да не дојде до влошување на постојниот режим на водите и се предизвикуваат процеси на ерозија или оневозможува користењето на водите;

. да се изгради брана, насип или слична препрека која би имала негативно влијание на протокот на водотекот;

. да се фрлат отпаден материјал (комунален, индустриски и др.), земја, градежен шут, јаловина и слично;

. да се вршат други активности со кои се оштетуваат речните корита и бреговите на водотеците.

3. Заради заштита и спречување на оштетување на водостопански објекти и постројки, се забранува да се изведуваат градби или да се вршат работи со кои се оштетуваат објектите и постројките.

4. Да се спроведат сите неопходни технички мерки за спречување на индиректно испуштање на масла и загадувачки материи и супстанции.

5. Пристапот до крајбрежниот појас на водотеците, езерата и акумулациите за спорт, рекреација и слични активности потребно е да биде слободен.

Доколку при реализацијата на урбанистичкиот проект, потребни се одредени измени на Идеен проект истото може да се смени во основниот проект во согласност со урбанистичките параметри од овој урбанистички проект и во согласност со законската регулатива од областа на градењето.

3.2 ПОСЕБНИ УСЛОВИ ЗА ИЗГРАДБА, РАЗВОЈ И КОРИСТЕЊЕ НА ГРАДЕЖНОТО ЗЕМЈИШТЕ И ГРАДБИТЕ ЗА СЕКОЈА УРБАНИСТИЧКА ЕДИНИЦА ЗА ПЛАНИРАЊЕ ЧИИШТО ГРАНИЦИ СЕ УТВРДЕНИ СО ПЛАНОТ

Предметниот простор со површина од (5 179,93 м2) претставува дел градежно неизграден простор, дел водена површина - река. Бидејќи проектната задача е со веќе однапред дефинирана цел и со дадени насоки од нарачателот, новопроектираната урбанистичка документација на проектниот опфат се проектира со дефинирана траса за инфраструктурен електричен вод и дефинирана класификација на намена.

Е1.8 Водови за пренос на електрична енергија.
Услови за изградба на објекти од прва категорија на градба.
Класификација на намена - Е 1.8 Водови за пренос на електрична енергија;

Површина на проектен опфат : 5 179,93 м2
Должината на предвидената траса 371.6 m^1

Новопланираниот приклучен вод до 35 kV ДВ потребно е да се изгради за поврзување на ТС x/35 kV ФЕЦ Бистренци со ТС 35/110 kV Демир Капија т.е. електроенергетскиот систем. Според Студијата за приклучување на Фотонапонската електрична централа Бистренци на преносна мрежа, изработена од „АД МЕПСО“ -Скопје, приклучувањето на ФЕЦ Бистренци е предвидено да се изврши на новопредвидената збирна трафостаница ТС 35/110 kV Демир Капија со изградба на до 35 kV далновод со должина од ≈4 km кој поминува низ катастарски парцели во Општина Неготино и Општина Демир Капија.

Во предметниот опфат за изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО, КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА, ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО со површина од 0.51ha предвиден е надземен кабелски вод до 35 kV.

Почетна точка на водот е во парцелата КП 2050/1, КО Тремник Општина Неготино со координати: X=7598635.3376 Y=4590898.8112.
Крајна точка на водот е во парцелата КП 303, КО Тремник Општина Неготино со координати: X=7598367.9769 Y=4590640.7284.

Доколку при реализација на УП се увидени можни археолошки заштитени добра, односот према нив треба да е согласно чл. 65 од Законот за заштита на културно наследство (Сл.весник бр. бр. 20/04, 71/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18 и 20/19).

ГРАДЕЖНИ УСЛОВИ

Градежна парцела ГП 1.11

Градба: 1.11
Намена: Е1.8 – столбови на далновод
Објект: Столб 11
Површина за градба: 64 м2
Висина: макс 28,30 м

Посебни напомени:

• Согласно Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија во просторот опфатен со заштитен појас на далноводот како и заштитните појаси на другите постојни електроенергетски инфраструктури кои минуваат низ проектниот опфат не смее да се гради.

• Согласно добиените податоци од **НУ Национален конзерваторски центар – Скопје** во *Извештај од извршен стручен увид на предметната локација за давање мислење за постоење на културно наследство на КП 414 и КП 415, КО Прждево, Општина Демир Капија* со арх. бр. 08-233/3 од 18.06.2024 год. врз основа на Барање мислење од страна на Управата за заштита на културно наследство (допис бр. 17-1671/2 од 10.05.2024 год.) констатирано е дека поставената граница на планскиот опфат за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на 35kV далновод, во КО Тремник, Општина Неготино, КО Прждево, КО Бистренци, Општина Демир Капија, не го загрозува културното добро археолошкиот локалитет “Слатина” и постапката за изработка на предметната планска документација може да продолжи.

• Согласно добиеното Известување од **Министерство за животна средина и просторно планирање – Управа за животна средина – Сектор за природа** (допис бр. 11-4248/4 од 04.06.2024 година), како и согласно мислењето од Служба за просторно информативен систем со бр. 16-4248/3 од 30.05.2024 и

евиденцијата на природно наследство на територијата на Република Северна Македонија и Секторска Студија за заштита на природно наследство, изготвена за потребите на Просторниот план на Република Македонија (Сл. Весник на РМ бр.98/04), константитано е дека просторот на предметната планска документација се наоѓа надвор од границите на заштитните подрачја во Република Северна Македонија, Емералд подрачјата, како и идентификуваните Натура 2000 подрачја.

4. НУМЕРИЧКИ ДЕЛ

4.1 НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ВОДОВИТЕ И ГРАДБИТЕ НА СИТЕ ИНФРАСТРУКТУРИ

ОПИС	ДОЛЖИНА (m)	ПОЧЕТНИ КООРДИНАТИ	КРАЈНИ КООРДИНАТИ
ДАЛЕКОВОД НАДЗЕМЕН ВОД	371,6	X=7598635.3376 Y=4590898.8112	X=7598367.9769 Y=4590640.7284
ВКУПНО	371,6	X=7598635.3376 Y=4590898.8112	X=7598367.9769 Y=4590640.7284

БИЛАНСНИ ПОКАЗАТЕЛИ-ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА					
ОСНОВНА КЛАСА НА НАМЕНИ		ВИД НА ОБЈЕКТ	ПОВРШИНА ЗА ГРАДБА m²	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДЕНОСТ	
Е1.8	ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	СТОЛБОВИ НА НАДЗЕМЕН ДАЛНОВОД ДО 35KV	64,00	1,2	%
/	ЗАШТИТЕН ПОЈАС НА ДАЛНОВОД	/	5.115,93	98,8	%
ПРОЕКТЕН ОПФАТ			5.179,93	100,00	%

Нумерација на површината за градба	Намена		Висина на столб до долна конзола	Макс. висина (m)	Катност	Површина на намена (m²)	Површина на градба (m²)	Бруто развиена површина (m²)	Процент на изграденост %	Коефициент на искористеност
1.11	Е 1.8	СТОЛБ 11	17,8	28,3	/	64	64	64	/	/
					ВКУПНО:	64	64	64		

4.2 СПОРЕДБЕНИ БИЛАНСНИ ПОКАЗАТЕЛИ НА ДОКУМЕНТАЦИОНАТА И ПЛАНСКАТА ОСНОВА

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ - ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА			
БРОЈ	НАМЕНА НА ПОВРШИНА	ПОВРШИНА (м2)	ПРОЦЕНТ %
1	Неизградено земјиште	3957,90	76%
2	Водена површина	1222,03	24%
Вкупно (на опфат)		5179,93	100

БИЛАНСНИ ПОКАЗАТЕЛИ-ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА					
ОСНОВНА КЛАСА НА НАМЕНИ		ВИД НА ОБЈЕКТ	ПОВРШИНА ЗА ГРАДБА m²	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДЕНОСТ	
Е1.8	ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	СТОЛБОВИ НА НАДЗЕМЕН ДАЛНОВОД ДО 35KV	64,00	1,2	%
/	ЗАШТИТЕН ПОЈАС НА ДАЛНОВОД	/	5.115,93	98,8	%
ПРОЕКТЕН ОПФАТ			5.179,93	100,00	%

5. МЕРКИ НА ЗАШТИТА

Согласно Законот за одбрана („Службен весник на РМ“ бр.42/01, 5/03, 58/06, 110/08, 51/11, 151/11, 251/15, 42/20), Законот за заштита и спасување („Службен весник на РМ“ бр. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18 и. 215/21), Законот за пожарникарство („Службен весник на РМ“ бр. 67/04, 81/07, 55/13, 158/14, 193/15, 39/16 и. 152/19) и Законот за управување со кризи („Службен весник на РМ“ бр.29/05, 36/11, 41/14, 104/15, 39/16, 83/18, 215/21), задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување. Мерките за заштита и спасување задолжително се применуваат при планирањето и уредувањето на просторот, во плановите и проектите како и при изградба на објекти и инфраструктура, а начинот на примена со Уредба го уредува Владата.

Мерките за заштита и спасување се однесуваат на заштита од природни непогоди и други несреќи, во мир и во војна и од воени дејствија. Природни непогоди се земјотреси, поплави, лизгање на земјиште, снежни лавини, наноси, луњи, уривање на високи брани и насипи, суша, атмосферски и други непогоди.

Други несреќи се пожари, големи несреќи во патниот, железничкиот и воздушниот сообраќај, несреќи во рудници, индустриски несреќи предизвикани од експлозии и други техничко-технолошки причини, паѓање на радиоактивни врнежи, прашини и талози, излевање на нафта и нафтени деривати, и други отровни хемикалии, експлозии на гасови, запалливи течности и гасови, како и други гориви материи кои со воздухот создаваат експлозивни смеси и други експлозивни материјали од поголем размер.

Дел од природните непогоди и другите несреќи можат да се јават и во границите на проектниот опфат.

5.1 УРБАНИСТИЧКО – ТЕХНИЧКИ МЕРКИ

5.1.1 ЗАСОЛНУВАЊЕ

Согласно Законот заштита и спасување („Службен весник на РМ“ бр. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16, 83/18, 215/21) засолнувањето опфаќа планирање, изградба, одржување и користење на јавните засолништа, одржување и користење на изградените засолништа и на други заштитни градби за заштита на населението, материјалните добра и културното наследство на Републиката.

Единиците на локалната самоуправа имаат обврска да градат јавни засолништа со кои ќе се задоволат потребните капацитети за засолнување на луѓето, материјалните добра и културното наследство на своето подрачје.

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

При изработка на основниот проект да се предвидат и пропишат мерките за заштита од поплави, уривање на брани и други атмосферски непогоди согласно Законот за заштита и спасување („Службен весник на РМ“ бр. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16, 83/18, 215/21) и другите позитивни прописи со кои е регулирана оваа област.

Заштитата и спасувањето од поплави опфаќа регулирање на водотеците, изградба на заштитни објекти, одржување и санирање на оштетените делови на

заштитните објекти, набљудување и извидување на состојбите на водотеците и високите брани, заштитните објекти и околината, обележување на висинските коти на плавниот бран, навремено известување и тревожење на населението во загрозеното подрачје, спроведување на евакуација на населението и материјалните добра од загрозеното подрачје, обезбедување на премин и превоз преку вода, спасување на загрозените луѓе на вода и под вода, црпење на водата од поплавените објекти и извлекување на удавените, обезбедување на населението во поплавените подрачја со основните услови за живот и учество во санирање на последиците предизвикани од поплавата.

Согласно Законот заштита и спасување („Службен весник на РМ“ бр. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16, 83/18, 215/21) засолнувањето опфаќа планирање, изградба, одржување и користење на јавните засолништа, одржување и користење на изградените засолништа и на други заштитни градби за заштита на населението, материјалните добра и културното наследство на Републиката. Единиците на локалната самоуправа имаат обврска да градат јавни засолништа со кои ќе се задоволат потребните капацитети за засолнување на луѓето, материјалните добра и културното наследство на своето подрачје.

5.1.3 ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД ПОЖАРИ, ЕКСПЛОЗИИ И ОПАСНИ МАТЕРИИ

- При изработка на Основен проект за објектите кои се предвидува да бидат изградени од цврста градба (придружни објекти), треба да се почитуваат пропишаните мерки за заштита од пожари, согласно Законот за заштита и спасување („Службен весник на РМ“ бр. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16, 83/18, 215/21), Законот за пожарникарство („Службен весник на РМ“ бр. 67/04, 81/07, 55/13, 158/14, 193/15, 39/16 и „Службен весник на РСМ“ бр. 152/19) 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.

5.1.4 ЗАШТИТА ОД НЕЕКСПЛОДИРАНИ УБОЈНИ И ДРУГИ ЕКСПЛОЗИВНИ СРЕДСТВА

Согласно Член 80 од Законот за заштита и спасување („Службен весник на РМ“ бр. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 93/12, 41/14, 71/16, 106/16, 83/18, 215/21), заштитата од неексплодирани убојни и други експлозивни средства опфаќа пребарување на теренот и пронаоѓање на неексплодираните убојни средства, обележување и обезбедување на теренот, онеспособување и уништување на сите видови на неексплодирани убојни и други експлозивни средства како и транспорт до определеното и уреденото место за уништување и безбедносни мерки за време на транспортот. Онеспособување и уништување на сите видови на неексплодирани убојни и други експлозивни средства се врши на местото на пронаоѓање, ако за тоа постојат безбедносни услови.

Ако не се исполнети условите од ставот 2 на овој член, уништувањето на неексплодирани убојни и други експлозивни средства се врши на претходно определени и уредени места за таа намена. Стандардните оперативни процедури за заштита од неексплодирани убојни и други експлозивни средства ги пропишува директорот на Дирекцијата.

5.1.5 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.

5.1.6 ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИ НЕСРЕЌИ

Заштитата и спасувањето од техничко-технолошките несреќи опфаќа преземање на превентивни и оперативни мерки во индустриските објекти, кои во производниот процес употребуваат материи или постројки што предизвикуваат висок степен на загрозеност на луѓето и материјалните добра. Превентивни мерки за заштита и спасување од техничко-технолошките несреќи се активности кои се планираат и спроведуваат со просторното и урбанистичкото планирање, со примена на техничките нормативи при проектирање и изградба на индустриски објекти, редовно одржување на инсталациите и опремата, како и примена на прописите од областа на безбедноста и здравјето при работа. Оперативни мерки за заштита и спасување од техничко-технолошките несреќи се активностите за спречување на настанување и намалување и отстранување на предизвиканите последици.

5.1.7. СПАСУВАЊЕ ОД СООБРАЌАЈНИ НЕСРЕЌИ

Спасувањето од сообраќајни несреќи опфаќа мерки и активности за спасување при настанати големи несреќи во патниот, железничкиот, воздушниот и водениот сообраќај во кои има поголем број повредени и загинати лица и/или е предизвикана голема штета. Оперативните мерки за спасување се активности за извидување, пронаоѓање и извлекување на повредените и загинати лица, укажување прва медицинска помош и транспорт до соодветните здравствени установи, како и учество при отстранување на последиците предизвикани од сообраќајните несреќи.

5.2 ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ ОД СВЛЕКУВАЊЕ НА ЗЕМЈИШТЕТО

При изработка на урбанистичка проектната документација, со оглед на конфигурацијата на теренот, претпоставува можно настанување на свлекување на земјиштето, доколку е потребно да се изготви елаборат од извршени геомеханички, геолошки и хидролошки испитувања. Согласно Проценатa на загрозеност од природни непогоди и други несреќи на опфатот за кој се однесува урбанистичкиот план, а имајки ги предвид одредбите од Законот за заштита и спасување („Службен весник на Република Македонија“ бр. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 215/21), може да се вградат и други мерки за заштита и спасување.

Исто така, при проектирањето, да се имаат предвид одредбите од Правилникот за мерки за заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи. („Службен весник на Република Северна Македонија“ број 32/11), како и обврската при изградба на објекти да се изготвува техничка документација – елаборат за заштита

од пожари, експлозии и опасни материи кој е дел од процесот за добивање на одобрение за градење.

5.3 ЗАШТИТА ОД ЗАГАДУВАЊЕ

При издавањето на одобренијата за градење за новите објекти доколку е потребно ќе се бара изработка на Студија за влијанието врз животната средина и нема да биде дозволено изградба на објекти кои се загадувачи на животната средина и природата. Основен загадувач на просторот претставува постоењето на моторен сообраќај, кој и не е така голем. Имајќи ја оваа состојба во предвид, може да се изврши поделба на две основни групи на загадувања со дадени основни смерници и мерки за заштита на истите:

- аерозагадување и мерки за заштита
- загадување на почва и подземни води и мерки за заштита
- извори на бучава и мерки за заштита

5.4. МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА И ПРИРОДАТА

5.4.1.МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА НА КВАЛИТЕТОТ НА ВОЗДУХОТ

За аерозагадување може да се зборува доколку една или повеќе загадувачки материи се во таква количина и толку долго во воздухот што стануваат штетни за луѓето, животните и растенијата. Со сигурност не може да се одреди реалниот ефект и последици по средината, односно санитарната состојба на воздухот. Врз основа на карактерот на површини за градба, се оценува дека квалитетот на воздухот релативно задоволува и дека не постои изразито загадување со штетни материи на воздухот на предметната територијата.

Се препорачува 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. Зелените површини во проектниот опфат да се уредат со автохтони видови со висок биоакумулативен капацитет за евентуално присутните загадувачки материи во воздухот и почвата.

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

- обезбедени се услови за ефикасно природно проветрување;
- подобрена е состојбата на зелените површини на локацијата;
- потребна е постојна контрола на загадувачите на атмосферата;
- користење на горива кои содржат помалку штетни состојки;
- контрола на загадувачите на атмосферата и донесување програми за отстранување на причините за загадувањето.

5.4.2. МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА НА КВАЛИТЕТОТ НА ПОЧВАТА

Контаминацијата на почвата со тешки метали, предизвикана од антропогените активности зазема доминантно место во урбанизираниот дел на општината. Контаминацијата на почвата со природно потекло е далеку послабо застапена и има минорно квантитативно значење.

Традиционалните методи за третман на контаминираните локалитети со тешки метали (измивање на контаминентите, нивна солидификација и друго) може да бидат направени in-situ, на самата локација, или ex-situ, преку отстранување на почвата и спроведување на третманот на друга локација.

Фиторемедијацијата е најповолна метода за отстранување, деградација или апсорбција на тешките метали во почвата преку правилен избор на растенија,

хиперакумулатори, на контаминираната површина. Најпримењувани механизми за фиторемедијација се ризофилтрација, фитоекстракција и фитостабилизација.

5.4.3. МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА ОД БУЧАВА

Бучавата претставува значаен фактор со неповолно влијание што поизразито се манифестира во последните децении како резултат на зголемен број на возила. Според меѓународните стандарди и нормативи нивото на бучавата дозволено во урбаното подрачје е до 60 децибели.

Секојдневната изложеност на населението на високо ниво на сообраќајна бучава, карактеристична за урбанизираните подрачја, има сериозен јавно – здравствен ризик и наметнува потреба од контрола на бучавата во раните фази од планирањето и уредувањето на просторот.

Во планскиот период треба да се стават во функција мерни места за следење на бучавата. Како краткорочен приоритет треба да се постави изработката на Програма за работа на државната односно локалните мрежи за мониторинг на бучавата. Во подрачја покрај магистрални патишта се поставуваат најмалку 10 репрезентативни мерни места кои треба да ја покријат целата зона на сообраќајницата и постојаните извори на бучава.

Смалување на бучавата од сообраќајот може да се направи на два начина:
-Спречување на бучава на самиот извор;
-Спречување на изложување на луѓето на бучава со лични заштитни средства.

5.5 ЗАШТИТА ОД ПРИРОДНИ НЕПОГОДИ

Со оглед дека територијата е изложена на сеизмичко дејство со интензитет до 8 степени по MCS скалата, потребно е применување на принципите на асеизмичко градење на објектите. Густината на објектите односно нивното растојание е планирано во доменот за сеизмичкото проектирање со помали висини на објектите и со поголеми попречни профили на сообраќајниците, со што во случај на сеизмичко рушење може да се обезбеди проток на луѓе и возила.

5.6 МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА НА КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО

Во рамките на проектниот опфат нема заштитени добра и добра за кои основано се претпоставува дека претставуваат културно наследство.
Сепак, во склад со одредбите на Член 65 од Законот за заштита на културното наследство („Службен весник на Република Македонија“ бр. 20/04, 71/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18 и 20/19), ако во текот на изведувањето на градежни, земјоделски или други работи се дојде до археолошко наоѓалиште, односно предмети од археолошко значење, изведувачот на работите е должен веднаш, а најдоцна во рок од три дена:

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

5.7 ХУМАНИТАРНИ МЕРКИ

5.7.1 ЕВАКУАЦИЈА

Со евакуацијата се врши планско, организирано и контролирано преместување на населението, материјалните добра и културното наследство на Републиката, од загрозените во побезбедните подрачја. Евакуацијата се извршува доколку со други мерки не е можно да се спречат последиците од природните непогоди и други несреќи. Населението од подрачјето од кое се врши евакуација, може да се евакуира во друга општина на одредено место и во одредено време. Евакуацијата на населението во друга општина не смее да доведе до нарушување во извршувањето на нејзините надлежности.

Општина на чие подрачје е сместено евакуираното население ги покрива трошоците за обезбедување на основните услови за живот (сместување, исхрана, здравствена заштита и образование), со тоа што надоместокот за направените трошоци се на товар на општината од која е евакуирано населението, односно на товар на Републиката.

5.7.2 ЗГРИЖУВАЊЕ НА НАСТРАДАНО И ЗАГРОЗЕНО НАСЕЛЕНИЕ

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

5.7.3 РАДИОЛОШКА, ХЕМИСКА И БИОЛОШКА ЗАШТИТА

Радиолошката, хемиската и биолошката заштита опфаќа мерки и активности за заштита на луѓето, добитокот и растенијата, со навремено откривање, следење и контрола на опасностите од последиците од несреќи со опасни материи, како и последиците од радиолошки, хемиски и биолошки агенси и преземање на мерки и активности за отстранување на последиците од нив. Сопствениците на објекти во кои се произведуваат и складираат опасни материи, сопствениците на транспортни средства, сопствениците и корисниците на објектите и уредите кои се наменети за јавно снабдување со вода, производство, сообраќај и складирање на прехранбени производи, лекарства и сточна храна, јавните здравствени служби, како и сопствениците на објекти во кои се врши згрижување и образование на децата, се должни да обезбедат заштитни средства и да ги спроведуваат стандардите и процедурите за радиолошка, хемиска и биолошка заштита.

5.7.4 ПРВА МЕДИЦИНСКА ПОМОШ

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

5.7.5 ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ НА ЖИВОТНИ И ПРОИЗВОДИ ОД ЖИВОТИНСКО ПОТЕКЛО

Заштита и спасување на животни и производи од животинско потекло опфаќа превентивни и оперативни мерки за заштита на животните и производите од животинско потекло од дејствата на природните непогоди, епизоотии и други несреќи. Превентивните мерки за заштита и спасување на животните и производите од животинско потекло ги спроведуваат надлежните органи и институции во нивното секојдневно работење. Во спроведување на оперативните мерки, покрај надлежните органи и институции учествува и Дирекцијата со своите единици и тимови, со укажување на прва ветеринарна помош на повреден, заболен и контаминиран добиток со стандардни и прирачни средства на местото на повредувањето и транспорт до соодветните ветеринарни установи.

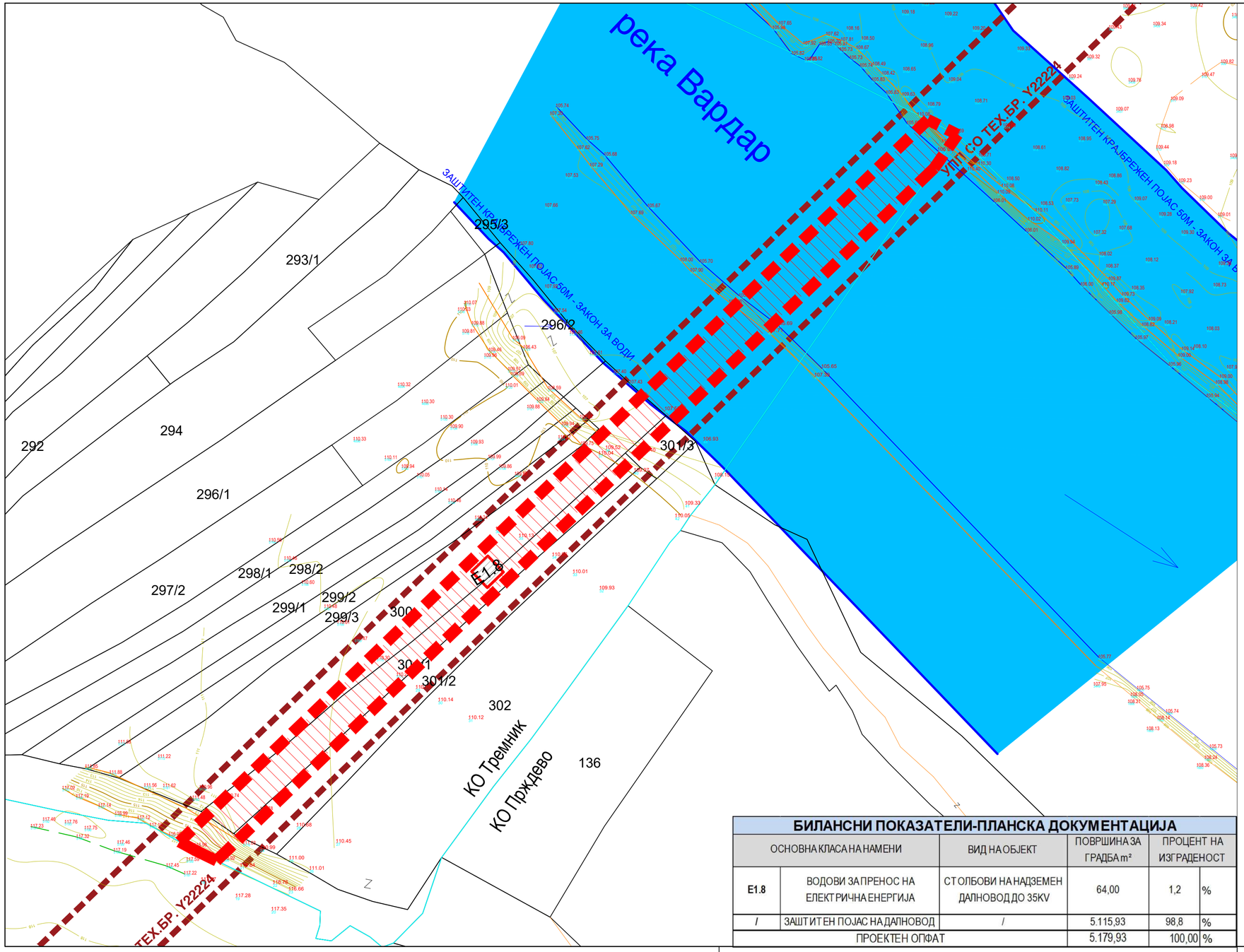
5.7.6 ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ НА РАСТЕНИЈА И ПРОИЗВОДИ ОД РАСТИТЕЛНО ПОТЕКЛО

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

5.7.7 АСАНАЦИЈА НА ТЕРЕНОТ

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

ГРАФИЧКИ ДЕЛ



БИЛАНСНИ ПОКАЗАТЕЛИ-ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ОСНОВНА КЛАСА НА НАМЕНИ		ВИД НА ОБЈЕКТ	ПОВРШИНА ЗА ГРАДБА m²	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДЕНОСТ	
E1.8	ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	СТОЛБОВИ НА НАДЗЕМЕН ДАЛНОВОД ДО 35KV	64,00	1,2	%
/	ЗАШТИТЕН ПОЈАС НА ДАЛНОВОД	/	5.115,93	98,8	%
ПРОЕКТЕН ОПФАТ			5.179,93	100,00	%

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО,КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА
ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК,

ОПШТИНА НЕГОТИНО

со површина од 0.51ha

ЛЕГЕНДА:

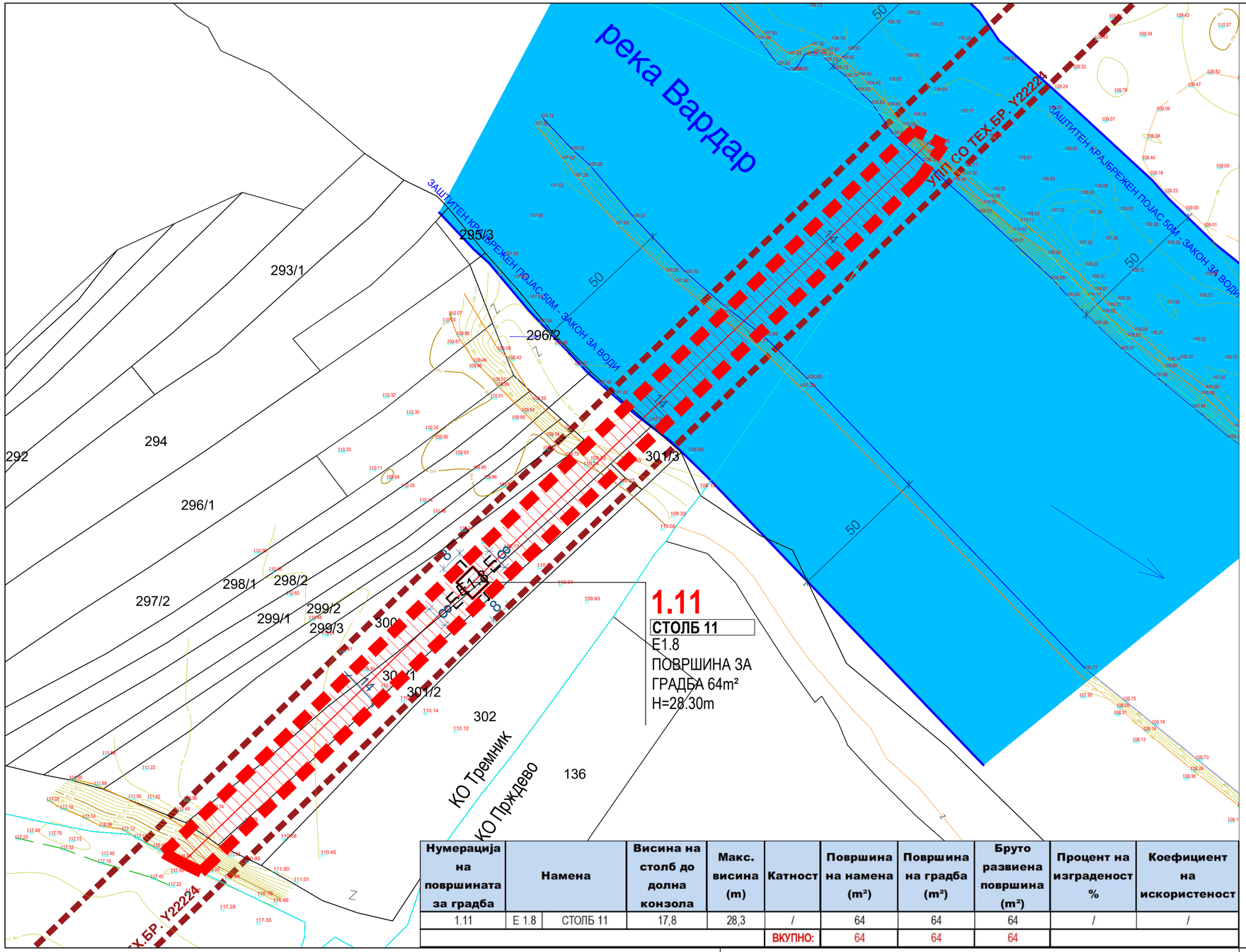
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ = 5 179,93m² = 0,51ha
- ОПФАТ ЗА УПП со тех бр. Y22224
- ГРАНИЦА НА НАМЕНСКА ЗОНА
- E1.8 - ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА
- ЗАШТИТЕН ПОЈАС НА ДАЛНОВОД
- ЗАШТИТЕН КРАЈБЕЖЕН ПОЈАС ОД 50м СПОРЕД ЗАКОН ЗА ВОДИ

ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ - РЕГУЛАЦИОНЕН ПЛАН, ПЛАН НА НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕТО, ПЛАН НА НАМЕНА НА ГРАДБАТА

АТРИУМ СТУДИО
ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДИЗАЈН
"ВАНЧО ПРЌЕ" БР 119 - ШТИП ТЕЛ. 032 383 - 033

НАРАЧАТЕЛ:	МИТ СОЛАР ДООЕЛ СКОПЈЕ		
ПЛАН:	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО,КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО со површина од 0.51ha	ФАЗА: УП	
ПРИЛОГ:	УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ - РЕГУЛАЦИОНЕН ПЛАН, ПЛАН НА НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕТО, ПЛАН НА НАМЕНА НА ГРАДБАТА	ТЕХ. БРОЈ: У-39/25	РАЗМЕР: 1:1000
ПЛАНЕРИ:	АЛЕКСАНДАР ВАСИЛЕВ д.и.а. овл. бр. 0 .0500 - НОСИТЕЛ НА ПЛАН ВЕСНА ВАСИЛЕВА д.и.а. овл. бр. 0 .0057 - планер	ПЛАНЕРСКА КУЌА:	
СОРАБОТНИК:	ТАЊА ТРЕНДОВА м.и.а. - соработник	ЛИЦЕНЦА БРОЈ: 0089	
УПРАВИТЕЛ: д.и.а ВЕСНА ВАСИЛЕВА		ДАТА: ФЕВРУАРИ, 2026	ЛИСТ БР. 01



Нумерација на површината за градба	Намена		Висина на столб до долна конзола	Макс. висина (m)	Катност	Површина на намена (m²)	Површина на градба (m²)	Бруто развиена површина (m²)	Процент на изграденост %	Коефициент на искористеност
1.11	Е 1.8	СТОЛБ 11	17,8	28,3	/	64	64	64	/	/
					ВКУПНО:	64	64	64		

ОПИС	ДОЛЖИНА (m)	ПОЧЕТНИ КООРДИНАТИ	КРАЈНИ КООРДИНАТИ
ДАЛЕКОВОД НАДЗЕМЕН ВОД	371,6	X=7598635.3376 Y=4590898.8112	X=7598367.9769 Y=4590640.7284
ВКУПНО	371,6	X=7598635.3376 Y=4590898.8112	X=7598367.9769 Y=4590640.7284

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО,КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА
ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК,

ОПШТИНА НЕГОТИНО

со површина од 0.51ha

ЛЕГЕНДА:

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ = 5 179,93m² = 0,51ha
- ОПФАТ ЗА УПП со тех бр. Y22224
- Е1.8 - ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА
- НОВОПЛАНИРАН НАДЗЕМЕН ЕЛЕКТРИЧЕН ВОД ДО 35kV
- ЗАШТИТЕН КРАЈБЕЖЕН ПОЈАС ОД 50м СПОРЕД ЗАКОН ЗА ВОДИ

ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

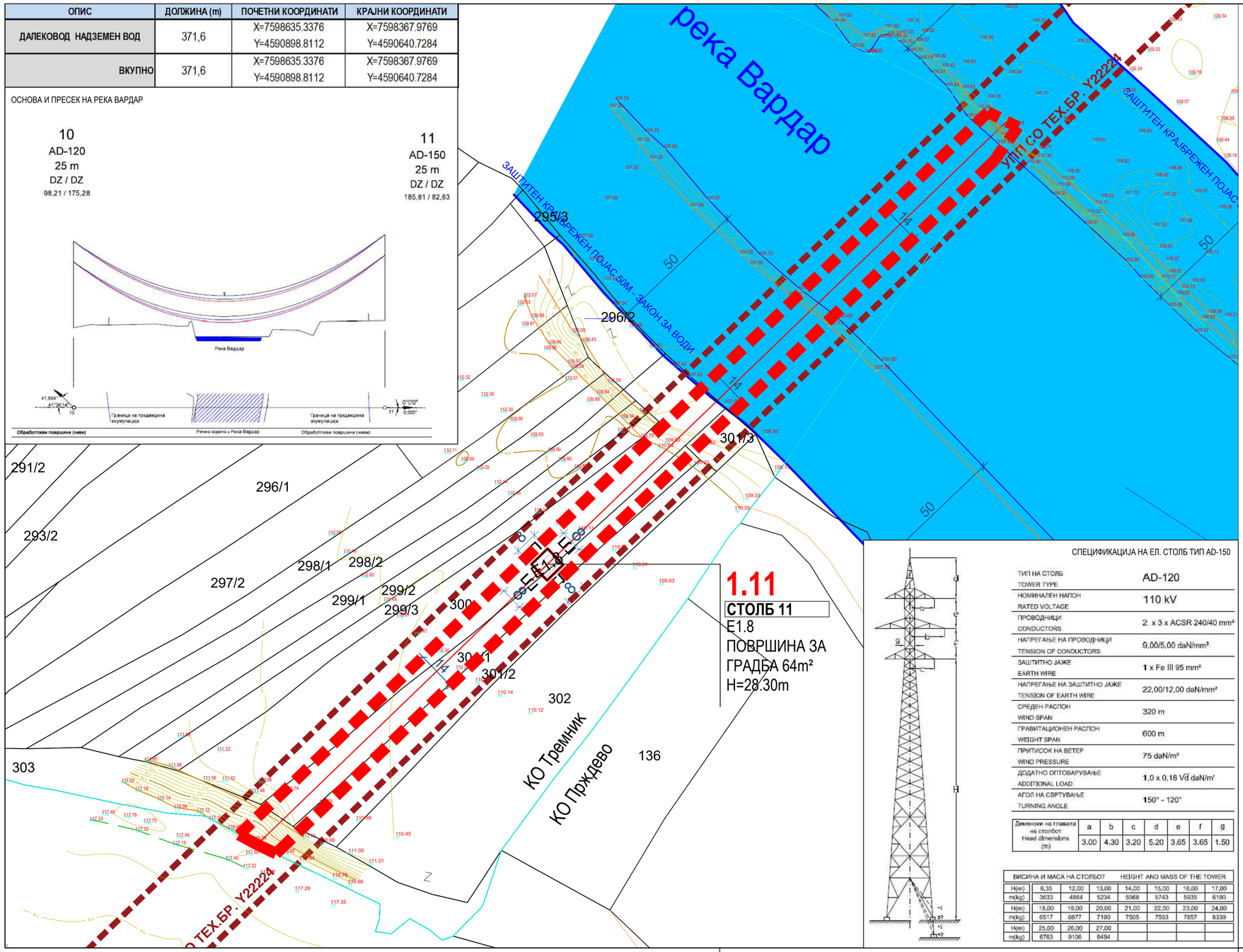
УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ - ПЛАН НА ПОВРШИНИ ЗА ГРАДЕЊЕ

АТРИУМ СТУДИО
ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДИЗАЈН
"ВАНЧО ПРЌЕ" БР 119 - ШТИП ТЕЛ. 032 383 - 033

НАРАЧАТЕЛ:	МИТ СОЛАР ДООЕЛ СКОПЈЕ		
ПЛАН:	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО,КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО со површина од 0.51ha	ФАЗА: УП	
ПРИЛОГ:	УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ - ПЛАН НА ПОВРШИНИ ЗА ГРАДЕЊЕ	ТЕХ. БРОЈ: У-39/25	РАЗМЕР: 1:1000
ПЛАНЕРИ:	АЛЕКСАНДАР ВАСИЛЕВ д.и.а. овл. бр. 0 .0500 - НОСИТЕЛ НА ПЛАН ВЕСНА ВАСИЛЕВА д.и.а. овл. бр. 0 .0057 - планер	ПЛАНЕРСКА КУЌА:	
СОРАБОТНИК:	ТАЊА ТРЕНДОВА м.и.а. - соработник	ЛИЦЕНЦА БРОЈ: 0089	
УПРАВИТЕЛ: д.и.а ВЕСНА ВАСИЛЕВА		ДАТА: ФЕВРУАРИ, 2026	ЛИСТ БР. 02

ОПИС	ДОЛЖИНА (m)	ПОЧЕТНИ КООРДИНАТИ	КРАЈНИ КООРДИНАТИ
ДАЛЕКОВОД НАДЗЕМЕН ВОД	371,6	X=7598635.3376 Y=4590898.8112	X=7598367.9769 Y=4590640.7284
ВКУПНО	371,6	X=7598635.3376 Y=4590898.8112	X=7598367.9769 Y=4590640.7284

ОСНОВА И ПРЕСЕК НА РЕКА ВАРДАР



СПЕЦИФИКАЦИЈА НА ЕЛ. СТОЛБ ТИП AD-150

ТИП НА СТОЛБ TOWER TYPE	AD-120
НОМИНАЛЕН НАПОН RATED VOLTAGE	110 kV
ПРОВОДНИЦИ CONDUCTORS	2 x 3 x ACSR 240/40 mm²
НАПРЕГАЊЕ НА ПРОВОДНИЦИ TENSION OF CONDUCTORS	9,00/5,00 daN/mm²
ЗАШТИТНО ЈАЖЕ EARTH WIRE	1 x Fe III 95 mm²
НАПРЕГАЊЕ НА ЗАШТИТНО ЈАЖЕ TENSION OF EARTH WIRE	22,00/12,00 daN/mm²
СРЕДЕН РАСПОН WIND SPAN	320 m
ГРАВИТАЦИОНЕН РАСПОН WEIGHT SPAN	600 m
ПРИТИСОК НА ВЕТЕР WIND PRESSURE	75 daN/m²
ДОДАТНО ОПТОВАРУВАЊЕ ADDITIONAL LOAD	1,0 x 0,18 √d daN/m'
АГОЛ НА СВРТУВАЊЕ TURNING ANGLE	150° - 120°

Димензии на главата на столбот Head dimensions (m)	a	b	c	d	e	f	g
	3.00	4.30	3.20	5.20	3.65	3.65	1.50

ВИСИНА И МАСА НА СТОЛБОТ HEIGHT AND MASS OF THE TOWER

H(m)	6,35	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00
m(kg)	3633	4864	5234	5568	5743	5935	6190
H(m)	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00
m(kg)	6517	6877	7190	7505	7593	7857	8339
H(m)	25,00	26,00	27,00				
m(kg)	8763	9106	9494				

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО,КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА
ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК,

ОПШТИНА НЕГОТИНО

со површина од 0.51ha

ЛЕГЕНДА:

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ = 5 179,93m² = 0,51ha
- ОПФАТ ЗА УПП со тех бр. Y22224
- ТРАСА НА НАДЗЕМЕН ЕЛЕКТРИЧЕН ВОД ДО 35kV = 371,6m
- ГЛ ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
- E1.8 E1.8 - ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА
- ЗАШТИТЕН КРАЈБЕЖЕН ПОЈАС ОД 50м СПОРЕД ЗАКОН ЗА ВОДИ

ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ - ИНФРАСТРУКТУРЕН ПЛАН

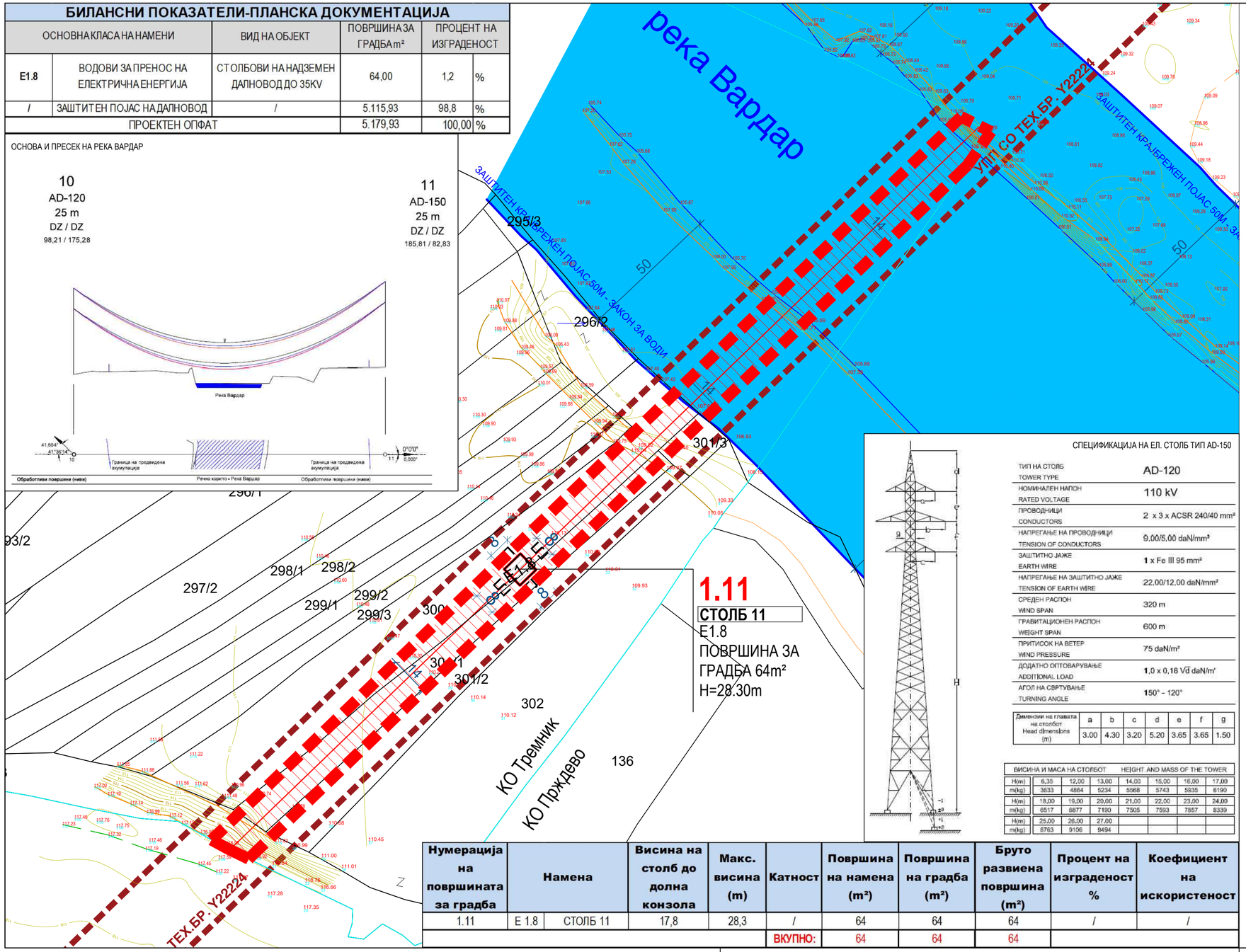
АТРИУМ СТУДИО
ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДИЗАЈН
"ВАНЧО ПРЌЕ" БР 119 - ШТИП ТЕЛ. 032 383 - 033

НАРАЧАТЕЛ:	МИТ СОЛАР ДООЕЛ СКОПЈЕ		
ПЛАН:	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО,КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО со површина од 0.51ha	ФАЗА:	УП
ПРИЛОГ:	УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ - ИНФРАСТРУКТУРЕН ПЛАН	ТЕХ. БРОЈ:	У-39/25
		РАЗМЕР:	1:1000
ПЛАНЕРИ:	АЛЕКСАНДАР ВАСИЛЕВ д.и.а. овл. бр. 0 .0500 - НОСИТЕЛ НА ПЛАН ВЕСНА ВАСИЛЕВА д.и.а. овл. бр. 0 .0057 - планер	ПЛАНЕРСКА КУЌА:	
СОРАБОТНИК:	ТАЊА ТРЕНДОВА м.и.а. - соработник	ЛИЦЕНЦА БРОЈ:	0089
УПРАВИТЕЛ: д.и.а ВЕСНА ВАСИЛЕВА		ДАТА: ФЕВРУАРИ, 2026	ЛИСТ БР. 03

БИЛАНСНИ ПОКАЗАТЕЛИ-ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ОСНОВНА КЛАСА НА НАМЕНИ		ВИД НА ОБЈЕКТ	ПОВРШИНА ЗА ГРАДБА m²	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДЕНОСТ	
E1.8	ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	СТОЛБОВИ НА НАДЗЕМЕН ДАЛНОВОД ДО 35KV	64,00	1,2	%
/	ЗАШТИТЕН ПОЈАС НА ДАЛНОВОД	/	5.115,93	98,8	%
ПРОЕКТЕН ОПФАТ			5.179,93	100,00	%

ОСНОВА И ПРЕСЕК НА РЕКА ВАРДАР



СПЕЦИФИКАЦИЈА НА ЕЛ. СТОЛБ ТИП AD-150

ТИП НА СТОЛБ TOWER TYPE	AD-120
НОМИНАЛЕН НАПОН RATED VOLTAGE	110 kV
ПРОВОДНИЦИ CONDUCTORS	2 x 3 x ACSR 240/40 mm²
НАПРЕГАЊЕ НА ПРОВОДНИЦИ TENSION OF CONDUCTORS	9,00/5,00 daN/mm²
ЗАШТИТНО ЈАЖЕ EARTH WIRE	1 x Fe III 95 mm²
НАПРЕГАЊЕ НА ЗАШТИТНО ЈАЖЕ TENSION OF EARTH WIRE	22,00/12,00 daN/mm²
СРЕДЕН РАСПОН WIND SPAN	320 m
ГРАВИТАЦИОНЕН РАСПОН WEIGHT SPAN	600 m
ПРИТИСОК НА ВЕТЕР WIND PRESSURE	75 daN/m²
ДОДАТНО ОПТОВАРУВАЊЕ ADDITIONAL LOAD	1,0 x 0,18 √d daN/m'
АГОЛ НА СВРТУВАЊЕ TURNING ANGLE	150° - 120°

Димензии на главата на столбот Head dimensions (m)	a	b	c	d	e	f	g
	3.00	4.30	3.20	5.20	3.65	3.65	1.50

ВИСИНА И МАСА НА СТОЛБОТ	HEIGHT AND MASS OF THE TOWER						
H(m)	6,35	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00
m(kg)	3633	4864	5234	5568	5743	5935	6190
H(m)	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00
m(kg)	6517	6877	7190	7505	7593	7857	8339
H(m)	25,00	26,00	27,00				
m(kg)	8783	9106	9494				

Нумерација на површината за градба	Намена		Висина на столб до долна конзола	Макс. висина (m)	Катност	Површина на намена (m²)	Површина на градба (m²)	Бруто развиена површина (m²)	Процент на изграденост %	Коефициент на искористеност
1.11	Е 1.8	СТОЛБ 11	17,8	28,3	/	64	64	64	/	/
					ВКУПНО:	64	64	64		

ОПИС	ДОЛЖИНА (m)	ПОЧЕТНИ КООРДИНАТИ	КРАЈНИ КООРДИНАТИ
ДАЛЕКОВОД НАДЗЕМЕН ВОД	371,6	X=7598635.3376 Y=4590898.8112	X=7598367.9769 Y=4590640.7284
ВКУПНО	371,6	X=7598635.3376 Y=4590898.8112	X=7598367.9769 Y=4590640.7284

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО,КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА
ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК,

ОПШТИНА НЕГОТИНО

со површина од 0.51ha

ЛЕГЕНДА:

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ = 5 179,93m² = 0,51ha
- ОПФАТ ЗА УПП со тех бр. У22224
- ТРАСА НА НАДЗЕМЕН ЕЛЕКТРИЧЕН ВОД ДО 35kV = 371,6m
- ГРАНИЦА НА НАМЕНСКА ЗОНА
- ГЛ — ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
- E1.8 — Е1.8 - ВОДОВИ ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА
- ЗАШТИТЕН КРАЈБЕЖЕН ПОЈАС ОД 50м СПОРЕД ЗАКОН ЗА ВОДИ

ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ - СИНТЕЗЕН ПЛАН

АТРИУМ СТУДИО
ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО, АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРАЊЕ, ИНЖЕНЕРИНГ И ДИЗАЈН
"ВАНЧО ПРЌЕ" БР 119 - ШТИП ТЕЛ. 032 383 - 033

НАРАЧАТЕЛ:	МИТ СОЛАР ДООЕЛ СКОПЈЕ		
ПЛАН:	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ДАЛНОВОД ДО 35KV, ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО,КО ПРЖДЕВО, КО БИСТРЕНЦИ, ОПШТИНА ДЕМИР КАПИЈА ДЕЛ 3: ОД КП 303 ДО КП 2050/1 ВО КО ТРЕМНИК, ОПШТИНА НЕГОТИНО со површина од 0.51ha	ФАЗА:	УП
ПРИЛОГ:	УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ - СИНТЕЗЕН ПЛАН	ТЕХ. БРОЈ:	У-39/25
		РАЗМЕР:	1:1000
ПЛАНЕРИ:	АЛЕКСАНДАР ВАСИЛЕВ д.и.а. овл. бр. 0 .0500 - НОСИТЕЛ НА ПЛАН ВЕСНА ВАСИЛЕВА д.и.а. овл. бр. 0 .0057 - планер	ПЛАНЕРСКА КУЌА:	
СОРАБОТНИК:	ТАЊА ТРЕНДОВА м.и.а. - соработник		
		ЛИЦЕНЦА БРОЈ:	0089
УПРАВИТЕЛ: д.и.а ВЕСНА ВАСИЛЕВА		ДАТА: ФЕВРУАРИ, 2026	ЛИСТ БР. 04

ИДЕЕН ПРОЕКТ

Објект: 2x33 kV далновод

Корисник: Мит Солар ДООЕЛ Скопје
ул. „Славко Јаневски бр.3-3-3/кат 5/88
1000 Скопје, Р.С. Македонија

Проектант: ХИКОНС инженеринг
ул. „Даме Груев“ бр. 1/8-3
1000 Скопје, Р.С. Македонија

Идеен проект за 2x33 kV далновод во КО Пржде во, КО Бистренци, КО Тремник, Општина Неготино, Општина Демир Капија

Ознака на област: E

Технички број: E012_04/24

декември, 2025

Објект: 2x33 kV далновод

Корисник: Мит Солар ДООЕЛ Скопје
ул. „Славко Јаневски бр.3-3-3/кат 5/88
1000 Скопје, Р.С. Македонија

Проектант: ХИКОНС инженеринг
ул. „Даме Груев“ бр. 1/8-3
1000 Скопје, Р.С. Македонија

Трговско друштво за инженеринг, проект и услуги ХИКОНС Никола ДОО експорт-импорт
Бр. 40-801
21.07 2024 год.
СКОПЈЕ

Идеен проект за 2x33 kV далновод“ во КО Прждево, КО Бистренци, КО Тремник, Општина Неготино, Општина Демир Капија

Главен проектант:

Александар Димитровски, дипл.ел.инж.

Одговорен Проектанат:

Киро Тасески, дипл.ел.инж.

ТД ХИКОНС ДОО Скопје

Управител

Николиќ Дарко

декември, 2025

СОДРЖИНА

Идеен проект за изградба на 2x33 kV далновод

А. ОПШТ ДЕЛ

А1. ОСНОВНИ ПОДАТОЦИ

- Основни податоци
- Потврда за регистрирана дејност, тековна состојба и лиценца на фирма
- Решение за именување на главен проектант
- Изјава за усогласеност на проектот по фази
- Решение за именување на проектанти и соработници
- Учесници во изработка на проектот
- Овластувања

Б. ПРОЕКТЕН ДЕЛ

В. ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

Г. ПРИЛОЗИ ЗА ОПРЕМА

А. ОПШТ ДЕЛ

А1. ОСНОВНИ ПОДАТОЦИ

ОСНОВНИ ПОДАТОЦИ

Назив на градба/објект:	2x33 kV далновод
Категорија на градба/објект:	Прва категорија
Вид на проект:	Електротехнички проект “Е”
Ниво на обработка:	Идеен проект
Корисник:	Мит Солар ДООЕЛ Скопје ул. „Славко Јаневски бр.3-3-3/кат 5/88 1000 Скопје, Р.С. Македонија
Проектант:	ХИКОНС инженеринг ул. „Даме Груев“ бр. 1/8-3 1000 Скопје, Р.С. Македонија
Потврда за регистрирана дејност:	Следи во прилог
Лиценца А за проектирање на градби од прва категорија:	Следи во прилог
Решение за именување на проектанти и соработници:	Следи во прилог
Овластувања на проектанти и соработници:	Следи во прилог
Место на изработка на проектот:	Скопје
Датум на проектот:	декември, 2025

ЦЕНТРАЛЕН РЕГИСТАР НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА лица

Трговски регистар и регистар на други правни

www.crm.com.mk

Број: 0809-50/150020250358813
Датум и време: 29.9.2025 г. 12:56

Дигитално потпишан од: CRRSM
Централен Регистар на Република Северна Македонија
Датум и час на потпишување: 29.09.2025 во 12:56
Издавач на сертификатот: KIBSTrust Issuing Qseal CA G2
Сертификатот е валиден до: 05.11.2026
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

/Електронски издаден документ/

ПОТВРДА

за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	5405343
Назив:	Трговско друштво за инжењеринг, промет и услуги ХИКОНС НИКОЛА ДОО експорт-импорт Скопје
Седиште:	ДАМЕ ГРУЕВ бр.1-8-3/ СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР

ПОДАТОЦИ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ	
Предмет на работење:	Регистрирана е општа клаузула за бизнис
Приоритетна дејност/ главна приходна шифра:	71.120 - Инженерски дејности и поврзано техничко советување
Други дејности во внатрешниот промет:	Нема
Евидентирани дејности во надворешниот промет:	Има
Одобренија, дозволи, лиценци, согласности:	Нема

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

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/E894FD3C4DCFE7C1905A43D4C96057C3777803F48C9280C8C0AB21883D858B6E
Овој документ е официјално потпишан со електронски печат и електронски временски жиг. Автентичноста на печатените копии од овој документ може да биде електронски верификувана.

ЦЕНТРАЛЕН РЕГИСТАР НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

Трговски регистар и регистар на други правни лица

www.crm.com.mk

Број: 0805-50/150020250358816

Датум и време: 29.9.2025 г. 12:56

Дигитално потпишан од: CRRSM
Централен Регистар на Република Северна Македонија
Датум и час на потпишување: 29.09.2025 во 12:57
Издавач на сертификатот: KIBSTrust Issuing Qseal CA G2
Сертификатот е валиден до: 05.11.2026
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

/Електронски издаден документ/

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	5405343
Целосен назив:	Трговско друштво за инжењеринг, промет и услуги ХИКОНС НИКОЛА ДОО експорт-импорт Скопје
Кратко име:	ХИКОНС НИКОЛА ДОО експорт-импорт Скопје
Седиште:	ДАМЕ ГРУЕВ бр.1-8-3/ СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Вид на субјект на упис:	ДОО
Датум на основање:	6.4.1993 г.
Деловен статус:	Активен
***Вид на сопственост:**	Приватна
ЕДБ:	4030993382354
Големина на субјектот:	мал
Организационен облик:	05.3 - друштво со ограничена одговорност
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	170.500,00
Уплатен дел MKD:	170.500,00
Вкупно основна главнина MKD:	170.500,00

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/ids/validateDocument/4EE81FBCFD70348CEFB53AD84886758FD8B3A04C4A475CE3981F1B967908 1C87
Овој документ е официјално потпишан со електронски печат и електронски временски жиг. Автентичноста на печатените копии од овој документ може да биде електронски верифицирана.

СОПСТВЕНИЦИ	
Име и презиме/Назив:	ДАРКО НИКОЛИЌ
Адреса:	ДАМЕ ГРУЕВ бр.1-8/3 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Тип на сопственик:	Содружник
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	145.000,00
Уплатен дел MKD:	145.000,00
Вкупен влог MKD:	145.000,00

Име и презиме/Назив:	МАРИЈА ПЕТРОВСКА ПАШОСКА
Адреса:	НАРОДЕН ФРОНТ бр.5-53 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Тип на сопственик:	Содружник
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	8.500,00
Уплатен дел MKD:	8.500,00
Вкупен влог MKD:	8.500,00

Име и презиме/Назив:	АЛЕКСАНДАР ДИМИТРОВСКИ
Адреса:	БУЛЕВАР ЈАНЕ САНДАНСКИ бр.17-2/13 СКОПЈЕ - АЕРОДРОМ, АЕРОДРОМ
Тип на сопственик:	Содружник
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	17.000,00
Уплатен дел MKD:	17.000,00
Вкупен влог MKD:	17.000,00

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	71.120 - Инженерски дејности и поврзано техничко советување
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	
Други дејности:	Регистрирани дејности во надворешно-трговскиот промет

ОВЛАСТУВАЊА	
Управител	
Име и презиме:	ДАРКО НИКОЛИЌ
Адреса:	ДАМЕ ГРУЕВ бр.1-8/3 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Овластувања:	Управител, средно образование
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет

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/odjvalidateDocument/4EE81FBCF07034BCEFB53AC848B9759FD9B3A04C4A475CE39B1F1B9879B1C97
Овој документ е официјално потпишан со електронски печат и електронски временски жиг. Автентичноста на печатените копии од овој документ може да биде електронски верификувана.

Овластено лице:	Управител

Име и презиме:	АЛЕКСАНДАР ДИМИТРОВСКИ
Адреса:	БУЛЕВАР ЈАНЕ САНДАНСКИ бр.17-2/13 СКОПЈЕ - АЕРОДРОМ, АЕРОДРОМ
Овластувања:	Управител, дипл. електро инженер
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Управител

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
КОНТАКТ	
E-mail:	hikons@hikons.com.mk

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

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

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

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/odjvalidateDocument/4EE81FBCF07034BCEFB53AC848B9758FD9B3A04C4A475CE3981F1B987B0B1C97
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, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 35/18, 64/18, 168/18,и „Службен весник на Република Северна Македонија'' 244/19, 18/20 , 279/20 и 227/22), Министерството за транспорт и врски издава

Л И Ц Е Н Ц А
ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ ОД ПРВА КАТЕГОРИЈА
на

Трговско друштво за инжењеринг, промет и услуги ХИКОНС НИКОЛА ДОО експорт-импорт Скопје

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

ДАМЕ ГРУЕВ бр.1-8-3/ СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР

ЕМБС: 5405343

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО 21.03.2030 година

Број П.450/А
21.03.2023 година
(ден, месец и година на издавање)

МИНИСТЕР

Благој Бочварски

Врз основа на Законот за градење (“Службен весник на РМ” број 130/2009, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11,13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 35/18, 64/18, 168/18, 244/19, 18/20, 279/20 и 277/22) и Правилникот за содржината на проектите, означувањето на проектот, начинот на заверка на проектот од страна на одговорните лица и начинот на користење на електронските записи (“Службен весник на РМ” број 24/11, 68/13, 81/13, 219/15 и 52/16), го издавам следното:

Трговско друштво за инженеринг, промет и услуги ХИКОНС Никола ДОО експорт-импорт
Бр. 40-801
03.06 2024 год.
СКОПЈЕ

Решение

за именување на проектанти и соработници

Објект:	2x33 kV далновод
Техничка документација:	Идеен проект за изградба на 2x33 kV далновод“
Инвеститор:	Мит Солар ДООЕЛ Скопје ул. „Славко Јаневски бр.3-3-3/кат 5/88 1000 Скопје, Р.С. Македонија
Главен проектант:	Александар Димитровски, дипл.ел.инж. (Овластување бр. 4.0732)
Одговорен проектант:	Фаза Електротехника: Киро Тасески, дипл.ел.инж. (Овластување бр. 4.1182) Александар Димитровски, дипл.ел.инж. (Овластување бр. 4.0732)
Проектанти и соработници:	Марија Петровска Пашоска, дипл.ел.инж (Овластување бр. 4.1050) Дарко Николиќ

Именуваните ги исполнуваат условите за изработка на инвестиционо-техничка документација и истите мора да се придржува кон одредбите од Законот за градење (“Службен весник на РМ” број 130/2009, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11,13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 35/18, 64/18, 168/18, 244/19, 18/20, 279/20 и 277/22) и Правилникот за содржината на проектите, означувањето на проектот, начинот на заверка на проектот од страна на одговорните лица и начинот на користење на електронските записи (“Службен весник на РМ” број 24/11, 68/13, 81/13, 219/15 и 52/16).

Скопје, декември, 2025

ТД ХИКОНС ДОО СКОПЈЕ

Управител

Дарко Николиќ

ХИКОНС Никола ДОО експорт-импорт Скопје

Врз основа на Законот за градење (“Службен весник на РМ” број 130/2009, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11,13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 35/18, 64/18, 168/18, 244/19, 18/20, 279/20 и 277/22) и Правилникот за содржината на проектите, означувањето на проектот, начинот на заверка на проектот од страна на одговорните лица и начинот на користење на електронските записи (“Службен весник на РМ” број 24/11, 68/13, 81/13, 219/15 и 52/16), ја издавам следната:

ИЗЈАВА

за усогласеност на проектот по фази

Објект:	2x33 kV далновод
Техничка документација:	Идеен проект за изградба на 2x33 kV далновод“
Корисник:	Мит Солар ДООЕЛ Скопје ул. „Славко Јаневски бр.3-3-3/кат 5/88 1000 Скопје, Р.С. Македонија

За Главен Проектант

го одредувам:	Александар Димитровски, дипл.ел.инж. (Овластување бр. 4.0732)

Техничката документација е изработена во согласност со техничките прописи и одредбите од Законот за градење (“Службен весник на РМ” број 130/2009, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11,13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 35/18, 64/18, 168/18, 244/19, 18/20, 279/20 и 277/22) и Правилникот за содржината на проектите, означувањето на проектот, начинот на заверка на проектот од страна на одговорните лица и начинот на користење на електронските записи (“Службен весник на РМ” број 24/11, 68/13, 81/13, 219/15 и 52/16) и е **меѓусебно усогласена по фази.**

Скопје, декември, 2025

Подносител на изјава:

Александар Димитровски, дипл.ел.инж.

Овластување бр. 4.0732

УЧЕСНИЦИ ВО ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТОТ:

Главен проектант

Александар Димитровски, дипл.ел.инж (Овластување бр. 4.0732)

Одговорен проектант:

Киро Тасески, дипл.ел.инж (Овластување бр. 4.1182)

Проектанти и соработници:

Марија Петровска Пашоска, дипл.ел.инж (Овластување бр. 4.1050)

Дарко Николиќ

ТД ХИКОНС ДОО СКОПЈЕ

Управител

Дарко Николиќ

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), Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ А

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од

ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

на

КИРО ТАСЕСКИ

дипломиран електротехнички инженер (NQF VII₁)

со подмирување на членарината за секоја тековна година
овластувањето важи до 08.05.2028 год.

Број: 4.1182

Издадено на: 09.05.2023 год.

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

М-р Кристијана Радевски
дипл.инж.арх.

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), Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ А

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од

ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

на

АЛЕКСАНДАР ДИМИТРОВСКИ

дипломиран инженер по електротехника (NQF VII_1)

со подмирување на членаринатa за секоја тековна година
овластувањето важи до 22.08.2028 год.

Број: **4.0732**

Издадено на: 23.08.2023 год.

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

М-р Кристијана Радевски
дипл.инж.арх.

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

МАРИЈА ПЕТРОВСКА ПАШОСКА

дипломиран инженер по електротехника (NQF VII_1)

со подмирување на членаринатa за секоја тековна година
овластувањето важи до 16.12.2029 год.

Број: 4.1035

Издадено на: 17.12.2024 год.

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

М-р Кристинка Чулак
дипл.инж.арх.

Б. ПРОЕКТЕН ДЕЛ

СОДРЖИНА

1. ТЕХНИЧКИ ОПИС 1-1

1.1 ВОВЕД 1-1

2. ПОДАТОЦИ ЗА ВОДОТ 2-1

2.1 ПОДАТОЦИ ЗА ДАЛЕКУВОДЕН ДЕЛ 2-1

2.2 КАРАКТЕРИСТИЧНИ ПАРАМЕТРИ ЗА ДИМЕНЗИОНИРАЊЕ НА ВОДОТ 2-1

2.2.1 Климатски услови 2-1

2.2.1 Инженерско-геолошки согледувања на опфатот 2-1

2.2.2 Услови на загаденост 2-2

2.2.3 Надморска висина на теренот 2-2

2.2.4 Почетна и крајна точка на водот 2-2

2.3 ОПИС НА ТРАСАТА 2-3

2.3.1 Координати 2-3

2.3.2 Столбни листи 2-4

3. ПРОВОДНИЦИ И ЗАШТИТНО ЈАЖЕ 3-1

3.1 ПОДАТОЦИ ЗА ПРОВОДНИКОТ 3-1

- ПОДАТОЦИ ЗА ЗАШТИТНО ЈАЖЕ СО ОПТИЧКИ ВЛАКНА (OPGW) 3-1

3.2 ПОДАТОЦИ ЗА КАБЕЛСКИОТ ДЕЛ 3-2

3.2.1 Технички податоци за кабелскиот вод 3-2

3.3 ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ ЗА КАБЕЛОТ 3-2

3.3.1 Кабелски ров 3-3

4. ОСНОВНИ ТЕХНИЧКИ ОБЛИЦИ, ФУНКЦИОНАЛНИ И ТЕХНИЧКИ РЕШЕНИЈА НА ГРАДБАТА 4-1

4.1 СТОЛБОВИ 4-1

4.2 ТЕМЕЛИ 4-1

4.3 ТАБЛИЦИ ЗА ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ, РЕДЕН БРОЈ И ОЗНАКА НА ФАЗИ 4-1

4.4 ИЗОЛАТОРИ 4-2

4.5 ЗАЗЕМЈУВАЊЕ НА СТОЛБОВИ 4-3

5. ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ 5-1

1. Технички опис

1.1 Вовед

Предмет на оваа проектна документација е изработка на Идеен проект за изградба на трофазен 2x35 kV ДВ од нова ТС x/35 kV ФЕЦ Бистринци до новата ТС 35/110 kV ФЕЦ Демир Капија.

Идејниот проект е изработен во согласност со член 48а од Законот за градење и во него се дадени основните технички параметри за изградба на истиот како и Технички нормативи за изградба на надземни електроенергетски водови (IEC 50341:1:2001, MKS No.65/88, VDE0210/5.89).

Со оглед на планираната инсталирана моќност на ФЕЦ Бистринци предвиден е вод со спроводници 2x(3xACSR 150/25 $mm^{2)}$ поставени на 110 kV столбови.

Притоа:

- Сите столбови се двосистемски челично-решеткасти за номинален напон 110kV бидејќи не постојат двосистемски столбови за номинален напон 35kV за спроводници со пресек 150/25 mm2.
- Изолацијата е предвидена со изолаторски вериги за номинален напон 35kV со композитни изолатори (од вештачки материјал – силикон). Можен е избор на друг тип изолатори (капасти-стаклени). За преминот над железничката пруга неопходни се изолаторски вериги со заштитна арматура.
- Заштитното јаже е предвидено од типот AA/ACS-119.1 (OPGW) со 24 оптички влакна. Можен е избор и на друг тип на OPGW заштитно јаже.
- За столбот бр.1 како и приклучокот во ТС ФЕЦ Демир Капоја приклучокот ќе биде со подземен кабел.

2. ПОДАТОЦИ ЗА ВОДОТ

2.1 Податоци за далекуводен дел

- Име на водот: ДВ 2x35 kV ФЕЦ „Бистренци“ – ТС 110/35 kV ФЕЦ Демир Капија
- Почетна точка: столб бр. 1, во близина на ФЕЦ „Бистренци“
- Крајна точка: столб бр. 13, во близина на ТС 110/35 kV ФЕЦ Демир Капија
- Номинален напон: 35 kV
- Изолатори: Изолаторски вериги со комбинирани стапести изолатори од вештачки материјал (силикон) 35 kV
- Столбови: челично-решеткасти топло поцинкувани
- Број на носечки столбови: 6
- Број на затезни столбови: 8
- Темели: бетонски –расчленети
- Притисок на ветер: 75 daN/m²
- Додатен товар: $1{,}6 \cdot 0{,}18 \cdot \sqrt{d}\ daN/m'$
- Вкупна должина: 2x3453,87 m
- Проводник: 149-AL1/24-ST1A (ACSR 150/25 mm^2)
- Макс. работно напрегање на спроводници:
  - 9,0 daN/mm2 – нормално,
  - 10,0 daN/mm2 – зголемено,
  - 6,0 daN/mm2 – намалено
- Заштитно јаже (OPGW): ASLH-D(S)B 48 NZDSF (SA 50 – 4,0)
- Макс. работно напрегање на заштитно јаже OPGW:
  - 26,0 daN/mm^2 – нормално,
  - 28,0 daN/mm^2 – зголемено,
  - 17,0 daN/mm^2 – намалено

2.2 КАРАКТЕРИСТИЧНИ ПАРАМЕТРИ ЗА ДИМЕНЗИОНИРАЊЕ НА ВОДОТ

2.2.1 Климатски услови

За димензионирање на водот усвоени се следните климатски параметри:

За надморска висина до 1000 м:

- Притисок на ветер: 75 daN/m²
- Дополнителен товар: $1{,}6 \cdot 0{,}18 \cdot \sqrt{d}\ daN/m'$

2.2.1 Инженерско-геолошки согледувања на опфатот

Проектираната траса на далеководот, односно делот од Бистренци до ТС Демир Капија има должина од 3,9 км а подрачјето на проектираната траса се наоѓа северозападно од Општина

Демир Капија и се наоѓа лево и десно од автопатот Неготино-Демир Капија. Според рељефните карактеристики подрачјето генерално се карактеризира со ридчесто – рамничарски терен. Почетокот на трасата на далекуводот се наоѓа претежно во ридски подрачје, додека потоа продолжува во рамничарски дел.

Почетокот на трасата на далеководот се наоѓа во непосредна близина на с.Бистренци која е со правец на движење кон село Тремник за да на крај да се приклучи кон трафостаницата. Трасата на далеководот се наоѓа на надморска висина која се движи помеѓу 105 м.н.в. до 180 м.н.в;

По должина на трасата на далеководот се застапени терасните седименти (t1) кои се претставени од чакалести и прашинести песоци (ČPRP) и песокливи прашинести чакали (PPRČ), чакали и песоци (PČ), слабогранулирани песоци (P), како и песокливи прашини со присуство на самци (PPR+dr) потоа терасните седименти претставени со прашинести песоци и присуство на самци (PRPČ), потоа прашинести глини (PRG) повремено со мало присуство на самци (PRG+dr) и прашинести глини со присуство на ситен песок (PPRG);

Во долната табела се дадени предвидените површини за градење на столбовите на темелите

Тип на столб	Висина на столб до долна конзола	носивост на тло	A	L	Вистинска димензија на столб	Зголемена димензија на темел	Усвоена димензија на темел
	(m)		(m)	(m)	(m)	(+1m)	(m)
AD-150	20	2	2,5	2	9	11	11
SD	25,8	2	1,4	2,12	7,04	9,04	10
SD	25,8	2	1,4	2,12	7,04	9,04	10
SD	25,8	2	1,4	2,12	7,04	9,04	10
SD	26,8	2	1,4	2,2	7,2	9,2	10
SD	27,8	3-5	1,25	2,4	7,3	9,3	10
SD	27,8	3-5	1,25	2,4	7,3	9,3	10
SD	27,8	3-5	1,25	2,4	7,3	9,3	10
AD-120	25	3-5	2,2	2,6	9,6	11,6	12
SD	17,8	3-5	1,25	1,5	5,5	7,5	8
SD	17,8	3-5	1,25	1,5	5,5	7,5	8
AD-150	20	2	2,5	2	9	11	11
AD-150	20	2	2,5	2	9	11	11

2.2.2 Услови на загаденост

Според сегашните услови и според приложената Проектна задача предвидени се изолаторски вериги за средна загаденост со специфична номинална струјна патека помеѓу фазата и земјата од 20,8 mm/kV. Поради тоа не се предвидуваат посебни мерки за појачување на електричната изолација на водот. Појачување на изолацијата се предвидува поради вкрстување со други објекти.

2.2.3 Надморска висина на теренот

Во однос на надморската височина, трасата е поставена на терен со надморска височина од 100 до 180 м.н.в.

2.2.4 Почетна и крајна точка на водот

Почетна точка на водот е новопредвиден 35 kV столб во близина на ТС x/35 kV ФЕЦ Бистинци

Крајна точка на водот е новопредвиден 35 kV столб во близина на ТС 110/35 kV ФЕЦ Демир Капјија

2.3 Опис на трасата

Новопредвидениот електроенергетскиот двосистемски вод ДВ 2x35 kV ФЕЦ Бистренци – ТС 110/35 kV Прждево започнува од столбот бр.1 лоциран на плацот од ФЕЦ Бистренци и продолжува во правец кон југозапад до аголно-затезниот столб бр.9 лоциран во близина на реката Вардар каде што скршнува кон југ, преминува преку реката Вардар и продолжува до столбот бр.12 каде малку скршнува лево, преминува преку железничката пруга Скопје-Гевгелија на km 560+585 и автопатот М1 Скопје-Гевгелија и продолжува до крајниот столб бр.13 лоциран помеѓу регионалниот пат Скопје-Гевгелија и автопатот М1. Од последниот столб бр.13 до новопредвидената трафостаница ТС 110/35 kV Прждево водот продолжува како двосистемски подземен кабелски вод 2x35 kV.

Поголемиот дел од трасата на далекуводот минува над обработливо земјиште (ниви) освен во распонот помеѓу столбовите бр.12 и бр.13 каде што преминува преку електрифицирана железничка пруга и автопат.

На првиот и последниот столб од водот се предвидени специјални помошни конзоли за монтажа на гарнитурите кабелски завршници и одводници на пренапони за кабелскиот дел од водот.

Изборот на столбови за водот е направен така што висината на најнискиот спроводник над теренот изнесува најмалку 7,0 m за состојба температура на спроводниците 80oC како и дополнително обезбедување резервна сигурносна висина поради издолжување на спроводниците.

На земјоделски површини на кои е можно наводнување со прскалки е обезбедена сигурносна висина од 8,0 m.

Столбовите бр.12 и бр.13 од вкрстувачкиот распон (со електрифицираната железничка пруга и автопатот А1 Скопје-Гевгелија) се двосистемски аголно затезни столбови тип АД-150 со дозволен агол на скршнување на трасата од 30o, висина на столб до најниската конзола H=20 m и вкупна висина до врвот од Hv=31,80 m. Аголот на скршнување на трасата на столбното место бр.12 изнесува α = 17,553o, додека за столбното место бр.13 има сосема мало скршнување на трасата (α = 0,877o) така што столбот има функција на растеретувачки столб поради намалените напрегања на спроводниците и заштитното јаже според член 198÷224 од Правилникот.

Од столб бр.13 трасата кабелски се води до Командната зграда во ТС ФЕЦ Демир Капија.

2.3.1 Координати

	X	Y	Z	Agol (°)	Agol (° ' ")
1	7601255,9613	4591096,5585	186,09		
2	7601083,2674	4591089,8675	132,60		
3	7600847,7867	4591079,5607	113,69		
4	7600624,4599	4591070,2611	110,07		
5	7600296,9659	4591056,6227	108,65		
6	7599975,1246	4591043,2201	110,29		
7	7599629,2413	4591028,8164	108,31		
8	7599296,7148	4591014,9691	109,23		
9	7598952,0135	4591000,6149	109,46		
10	7598731,2842	4590991,4225	108,26	41,604	41° 36' 14"
11	7598471,4873	4590740,6468	110,22		
12	7598356,1133	4590629,2789	117,81	24,480	24° 28' 48"
13	7598215,6830	4590493,7194	186,94		
14	7598151,8538	4590326,9322	124,90		

2.3.2 Столбни листи

ДВ 2x35 kV ФЕЦ Бистренци – ТС 110/35 kV ФЕЦ Демир Капија

Број на зат. поле	Должина на зат. поле	Број на столб	Стацио-нажа	Кота на терен	Агол на траса	Хориз. распон	Тип на столб	Висина на столб до долна конзола	Носивост на тлото	Ископ	Бетон	Арма-тура	Насип	Заземјувач тип	Вкрстување со објекти	Забелешка
	(m)		(m)	(m)	(°)	(m)		(m)	(daN/cm^2)	(m^3)	(m^3)	(kg)	(m^3)			
		1	0,00	186,09	0,000		AD-150-20	20,00	3,0	36,10	9,92	362,40	26,40	A		Каб. приклучок 2x35 kV
1	172,34					172,34										
		2	172,34	132,50	0,000		AD-150-20	20,00	3,0	36,10	9,92	362,40	26,40	A		
		3	294,31	113,69		236,26	SD-23,80	23,80	3,0	13,76	3,80	159,60	10,40	A	Канал	
		4	632,12	110,07		223,52	SD-25,80	25,80	3,0	13,76	3,80	159,60	10,40	A	ДВ 10 kV, Лок. пат	
		5	959,88	108,65		327,76	SD-25,80	25,80	3,0	13,76	3,80	159,60	10,40	A		
		6	1282,00	110,29		322,12	SD-26,80	26,80	2,0	17,24	4,60	159,60	13,00	A		
2	2.354,58	7	1628,04	108,31		346,04	SD-27,80	27,80	2,0	17,24	4,60	159,60	13,00	A		
		8	1961,00	109,23		332,96	SD-27,80	27,80	2,0	17,24	4,60	159,60	13,00	A		
		9	2306,00	109,46		345,00	SD-27,80	25,80	2,0	17,24	4,60	159,60	13,00	A		
		10	2526,92	108,26	41,604	220,92	AD-120-25	25,00	1,0	105,60	30,28	435,20	75,72	A	Полски пат	
3	361,08					361,08										
		11	2888,00	110,22			AD-150-25	25,00	1,0	36,96	9,00	159,60	28,40	A		
4	355,52					160,00										
		12	3048,00	117,80		195,52	SD-17,80	17,80	2,0	17,24	4,60	159,60	13,00	A		
		13	3243,52	120,48	24,480		AD-150-20	20,00	3,0	36,10	9,92	362,40	26,40	A	ДВ 10 kV	
5	178,35					178,35									Ж. Пруга, Автопат	
		14	3421,87	124,90	0,000		AD-150-20	20,00	3,0	36,10	9,92	362,40	26,40	A		Каб. приклучок 2x35 kV
									Вкупно:	415,30	113,36	3321,20	305,92			

Број на зат. поле	Број на столб	Стацио-нажа	Тип на столб	Тип на изолатор (верига)	Агол на траса	Карактеристични распони за столбови					Карактеристични параметри на затезни полиња								Вкрстување со објекти	Забелешка
						Хориз. распон	Среден распон	Гравитационен распон			Должина на зат. поле	Спровод.	Заштит. ј.	Напрегање		Климатски услови				
								Лев	Десен	Вкупен				Спров.	З. ј.	КНДТ	КИДТ	Притисок на ветар		
	(m)				(°)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)			(daN/mm^2)				(daN/m^2)		
	1	0,00	AD-150-20	--/DZ	0,000		86,17	0,00	267,15	267,15										Каб. прик. 2x35 kV
1	2	172,34	AD-150-20	DZs/DZ	0,000	172,34	204,30	-94,81	185,94	91,13	172,34	2x3x149-AL1/24-ST1A (2x3x150/25mm^2)	OPGW ASLH-D(S)B 48 NZDSF (SA 50–4,0) (48 o.в.)	6,0	16,5	1,6	2,0	75,0	Канал	
2	3	294,31	SD-23,80	DN		236,26	229,89	50,32	108,56	158,88	2.354,58			9,0	24,5	1,6	2,0	75,0	Канал	
	4	632,12	SD-25,80	DN		223,52	275,64	114,97	167,66	282,63									ДВ 10 kV, Лок. пат	
	5	959,88	SD-25,80	DN		327,76	324,94	160,10	153,91	314,01										
	6	1282,00	SD-26,80	DN		322,12	334,08	168,22	175,49	343,71										
	7	1628,04	SD-27,80	DN		346,04	339,50	170,55	164,07	334,62										
	8	1961,00	SD-27,80	DN		332,96	338,98	168,89	171,92	340,81										
	9	2306,00	SD-27,80	DN		345,00	282,96	173,08	122,71	295,79										
	10	2526,92	AD-120-25	DZ/DZ	41,604	220,92	291,00	98,21	175,28	273,49										
3	11	2888,00	AD-150-25	DZ/DZ		361,08	260,54	185,81	82,83	268,64	361,08			10,0	27,0	1,6	2,0	75,0	Полски пат	
4	12	3048,00	SD-17,80	DN		160,00	177,76	77,17	71,95	149,12	355,52			9,0	25,0	1,6	2,0	75,0		
	13	3243,52	AD-150-20	DZ/DZ$_{za}$	24,480	195,52	186,94	123,57	74,75	198,32									ДВ 10 kV	
5	14	3421,87	AD-150-20	DZ$_{za}$/--	0,000	178,35	89,18	103,60	0,00	103,60	178,35			6,0	16,5	1,6	2,0	75,0	Ж. Пруга, Автопат	Каб. прик. 2x35 kV

3. ПРОВОДНИЦИ И ЗАШТИТНО ЈАЖЕ

3.1 Податоци за проводникот

- Проводник: 149-AL1/24-ST1A (ACSR 150/25)
- Стандардна ознака: (EN 50182) 149-AL1/24-ST1A
- Ознака по стандард IEC 61597 ACSR 150/25 mm^2
- Вкупен пресек: AV = 173,10 mm^2
- Вкупен дијаметар: d = 17,1 mm
- Номинален пресек: A_N = 150,0 mm^2
- Пресек на алуминиум: A_{AL} = 148,9 mm^2
- Пресек на чел. јадро: A_{Fe} = 24,20 mm^2
- Структура
  - Алуминиумски плашт – жици: Al 26 x 2,70 mm^2
  - Челично јадро – жици: Fe 7 x 2,10 mm^2
  - Однос на пресекот: Al/Fe = 6/1
  - Однос на број на жици: Al/Fe = 26/7
- Подолжна маса: G = 605 kg/km
- Минимална сила на кинење: FK = 5451 daN
- Модул на еластичност: E = 7700 daN/mm^2
- Темп. коеф. на лин. истегнување: α = 18,9x10-6 1/°C
- Дозволено максимално напрегање:
  - Нормално: σ_n = 13,0 daN/mm^2
  - Исклучително: σ_i = 24,5 daN/mm^2
- Среден активен отпор: r_{20} = 0,1939 Ω /km (ϑ = 20 °C)
- Дозволена трајна струја: I_d = 442 A

3.2 Податоци за заштитно јаже со оптички влакна (OPGW)

- Ознака на јажето ACS-42-3,5
- Стандард ITU-T G652
- Номинален пресек: AZ = 42,4 mm^2
- Подолжна маса: GZ = 312 kg/km
- Сила на кинење: FK = 5500 daN
- Модул на еластичност: E = 16200 daN/mm^2
- Темп. коеф. на лин. истегнување: α = 16,2x10-6 1/°C
- Дозволено максимално напрегање:
  - Нормално: σnz = 51,0 daN/mm^2
  - Исклучително: σiZ = 87,0 daN/mm^2

- Среден активен отпор: r_{20} = 2,0 Ω/km (ϑ = 20 °C)

За водот се предвидува заштитно јаже со 24 оптички влакна (OPGW) тип ACS-42-3,5 според стандардот (ITU-T G.652).

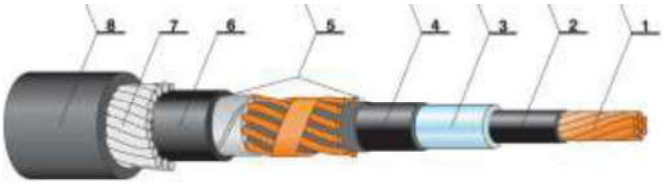
3.3 Податоци за кабелскиот дел

3.3.1 Технички податоци за кабелскиот вод

Почетна точка:	СН ќелија во ТС x/35 kV ФЕЦ Бистинци/ст.бр.13
Крајна точка:	ст.бр.1 / СН ќелија ТС 35/110 kV ФЕЦ Демир Капија
Номинален напон:	35 kV
Максимален напон:	38 kV
Тип на кабел и пресек:	NA2XS(F)2Y 3x(1x400)mm^2 20/35kV

3.4 Технички податоци за кабелот

Ознака по МКС	XHE 49-A
Ознака по DIN	NA2XS(F)2Y
Проводник	Алуминиумски, едножилен
Пресек на проводник	400 mm^2
Надворешен дијаметар на кабел	56 mm
Тежина на кабел	3200 kg/km
Изолација:	Умрежен полиетилен (XLPE)
Радиус на виткање	840 mm
Дозволена сила на влечење	3 daN/mm^2
Електричен отпор (20º C)	0.085 Ω/km
Погонски капацитет:	0,367 μF/km
Погонска импеданса:	0,103 Ω/km
Дозволена струја на куса врска	37,6 кA
Дозволена трајна струја:	541 A



Проводник од алуминиум IEC 228 kl.2

Екран на спроводник: вбризгана умрежена полуводлива смеса

Изолација: вбризган умрежен полиетилен XLPE

Екран на изолација: полуводлив слој на изолација

Електрична заштита/екран: бакарни жици + бакарна трака

Внатрешен плашт: вбризган PE - HD

Арматура: специјални алуминиумски жици (Al 48/36 или Fe 46/29)

Надворешен плашт: вбризган PE(XHE - HD)

3.4.1 Кабелски ров

Ископот на кабелскиот ров треба да се изведе машински (на одредени делови и рачно), со внимателно копање.

Ширината на дното на ровот треба да е 0,6 m и длабочина на ровот од 1,1 m на регулирана површина. Во ровот треба да се полагаат три едножилни среднонапонски кабли NA2XS(F)2Y 1x400mm^2, 20/35kV на начин даден во нацртите. По затрупувањето на ровот потребно е горната површина да се доведе во иста состојба како и пред копањето.

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.

Каблите ќе бидат положени во триаголнест сноп. Начинот на изведба на кабелскиот вод е прикажан на соодветниот нацрт.

Каблите механички се заштитуваат со поставување на пластични “Гал” штитници на начин кој е даден во нацртите.

Во кабелскиот ров се предвидува полагање на FeZn лента 40x4 mm во севкупна должина на трасата.

Во кабелскиот ров се предвидува полагање на црево HDPE Ф40mm кое ќе послужи за полагање на оптички кабел. Споевите на цревото (бројот и местоположбата ќе бидат одредени од страна на стучни лица на инвеститорот при градбата на водот.

Бидејќи трасата на кабелот е подолга од можноста истата да биде реализирана со непрекинати кабли, потребно е да се постават спојници на каблите со што ќе се отствари продолжување на каблите. Се предвидува поединечните делници на каблите да бидат долги цца 500м. Местоположбите на спојниците на каблите потребно е да се одбележат со бетонски ознаки со соодветната содржина на ознаката.

При ископ на кабелскиот ров, доколку дојде до обрушување на земјата, ке се изврши потпирање на страните на ровот.

4. Основни технички облици, функционални и технички решенија на градбата

4.1 Столбови

За изградба на водот се предвидуваат челично-решеткасти двосистемски аголно-затезни столбови тип AD-150 или AD-120 и носечки столбови тип SD 110 kV.

Избрани се наведените типови на столбови бидејќи нема челично-решеткасти двосистемски столбови за спроводници со пресек поголем од 95/15 mm^2.

Столбовите се од типот елка со кос распоред на проводниците, со врв за прифаќање на заштитно јаже. Столбовите се димензионирани за проводници ACSR 240/40 mm^2 и σmv = 9,0 daN/mm², како и заштитно јаже E-AlMg1/Fe 95/55 mm² и σmz =15,0 daN/mm².

За овој вод се предвидени спроводнци тип 149-AL1/24-ST1A (ACSR 150/25 mm^2) со напрегање σm =9,0 daN/mm² - нормално, односно σm= 6,0 daN/mm² - намалено и заштитно јаже со 24 оптички влакна ACS-42-3,5 со напрегање σmz = 24,0 daN/mm² - нормално, односно σmz = 16,0 daN/mm² - намалено.

Карактеристиките на сите употребените столбови, прикажани се во нацртите – силуети на столбовите.

Челичната конструкција за столбовите треба да биде со соодветен квалитет на материјалот и заштитена од корозија со топло поцинкување. Дебелина на слојот цинк на претходно очистена површнина до степен A Sa 2,5 треба да биде 610 g/m2 или 85 μm.

Сите завртки и навртки за столбовите треба да имаат квалитет 8.8. До висина од 5 метри над теренот завртките и навртките треба да бидат со скршлива глава

За столбовите се предвидени расчленети темели со марка на бетон МБ-30 со димензии во зависност од носивоста на земјиштето, према приложена спецификација од производителот и во согласност со доставен Геолошки и геомеханички Елаборат.

Изведувачот е должен да ги изработи темелите кои ќе одговараат на вистинската носивост на тлото, во согласност со доставен Геолошки и геомеханички Елаборат за секое столбно место. Горните делови од расчленетиот темел на столбовите треба да се повисоки најмалку за 50 cm над теренот а горната површина треба да биде благо закосена и добро измазнета за да не се задржува вода.

4.2 Темели

За употребените типови столбови, произведувачот дава типски решенија за изработка на темели. Тие се бетонски, расчленети. Овие типски решенија дадени се во зависност од условите на фундирање и носивост на тлото.

Врз основа на Геомеханички елаборат на теренот за секое столбно место ќе се одреди носивоста на тлото и ќе се примени соодветен тип на темел. Доколку вистинската носивост на тлото е еднаква на носивоста предвидена во Елаборатот, темелот може да се изведе. Во случај вистинската носивост на тлото да не соодветствува со носивоста предвидена во Елаборатот, изведувачот е должен да ги изработи темелите соодветни за вистинската носивост на тлото.

4.3 Таблици за предупредување, реден број и ознака на фази

Секое столбно место се означува со реден број, а се изведуваат од првиот столб со број 1, до последниот столб како што е прикажано во надолжните профили.

Таблиците со предупредување “ОПАСНО ПО ЖИВОТ” и таблиците со реден број треба да се постават на секое столбно место на височина од 2,5 метри над земја и тоа на онаа страна која има најдобар пристап.

4.4 Изолатори

За водот се предвидува основна изолација за 35 kV со изолаторски вериги со стапести комбинирани изолатори од вештачки материјал (силикон).

Изолаторите треба да бидат од познат производител одобрен од операторот на електроенергетската мрежа и да ги задоволуваат минималните барани технички карактеристики според Проектната задача.

За основна изолација е предвиден стапест комбиниран изолатор од вештачки материјал (силикон) од типот око-око.

Комбинираниот стапест изолатор од вештачки материјал (силикон) (производ на IZOSIL) ги има следните карактеристики:

Стапест комбиниран изолатор IZOSIL (IEC 815) тип:	F 35.70.510
- Вкупна должина na изолаторот:	510 +15/-5 mm
- Должина на изолираниот дел:	383 mm
- Минимален број на крила (шешири):	min 8
- Дијаметар на крило:	Ø92 mm
- Дијаметар на јадро:	Ø19÷25 mm
- Маса	1,350 kg
- Боја	сино-сива
- Мининална должина на струјна патека:	965 mm (min 950 mm)
- Сила на прекин SML (specified mechanical load):	70 kN
- Краткотраен подносив напон 50 Hz на влажно:	125 kV
- Краткотраен подносив 5 напон 0 Hz на суво:	130 kV
- Краткотраен подносив импулсен напон (темена вр.)	250 kV

Предвидените стапести комбинирани изолатори од вештачки материјал се со специфична номинална струјна патека од најмалку 25,00 mm/kV, со што изолаторите одговараат на услови на средна и голема загаденост на средината, согласно Табела 7, член 50 од Правилникот.

Опрема за обесување спроводници

Се предвидува употреба на овесна опрема производство на EMO-T&M Штип, или друг одобрен производител. Составните делови на опрема за изолаторските вериги, прикажани се во приложените нацрти. Опремата за обесување со која се комплетираат изолаторските вериги мора да биде изработена од топло поцинкуван челик со сила на кинење 120 kN, односно да ги задоволува техничките барања наведени во Правилникот за изградба на надземни електроенергетски водови и важечките стандарди.

Начинот на комплетирање и спецификацијата на составните делови за изолаторските вериги се дадени во соодветен цртеж во делот со графички прикази.

Затезните изолаторски вериги во сите случаи издржуваат оптоварување на прекин 120 kN (освен затезната стегалка), најмалку трипати поголемо од силата на затегање на проводникот.

Изолаторските вериги на водот, електрично се димензионирани според член 46 од Правилникот, за номинален напон од 35 kV, односно ги задоволуваат пропишаните вредности:

- Номинален подносив атмосферски ударен напон 170 kV

- Номинален краткотраен подносив напон на индустриска фрекфенција 70 kV.

Изолаторските вериги 35 kV, на надолжниот профил и столбната листа се означени со следните ознаки:

- EN единечна носива изолаторска верига со еден стапест комбиниран изолатор од вештачки материјал (силикон);

- DN двојна носива изолаторска верига (механички зајакната) со два стапести комбинирани изолатори од вештачки материјал (силикон);

- EZ единечна затезна изолаторска верига со еден стапест комбиниран изолатор од вештачки материјал (силикон);

- DZ двојна затезна изолаторска верига (механички зајакната) со два стапести комбинирани изолатори од вештачки материјал (силикон);

За водот се предвидени исклучиво двојни (механички зајакнати) изолаторски вериги поради постигнување на минималната потребна сила на прекин од 120 kN.

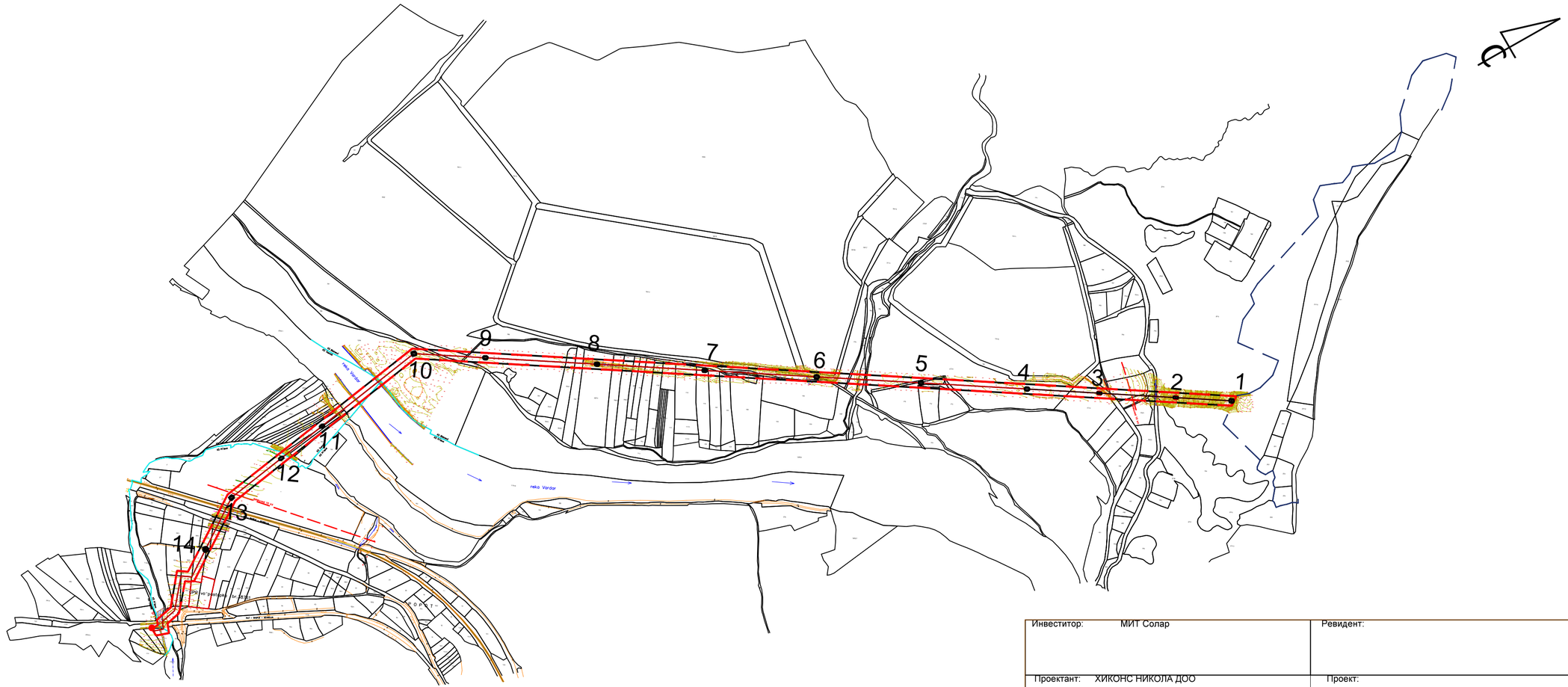
4.5 Заземјување на столбови

Заземјувањето на столбовите ќе се изведува во се според глава VIII од Правилникот за технички прописи за изградба на надземни електроенергетски водови

Во зависност од специфичниот отпор на земјиштето дадени се типови на заземјување на полигоналните столбови и тоа тип “А” со два прстена еден над друг и тип “В”, т.е ова е заземјувач со кој се подобрува т.е намалува отпорот на заземјувачот тип “А”.

5. Графички прилози

- Ситуација на траса E01-01
- Надолжен профил E02-01
- Столбови E03-01
- Темели E04-01



Инвеститор: МИТ Солар			Ревидент:	
Проектант: ХИКОНС НИКОЛА ДОО			Проект: Идеен проект за 2x33 kV ДВ ТС Бистринци - ТС 35/110 kV ФЕЦ Демир Капија	
	Име и Презиме	Овласт. бр.:	Потпис:	Цртеж:
Одговорен проектант:	Киро Тасески, дипл.ел.инж.	4,1182		Ситуација на траса
Проектант соработник:	Александар Димитровски,дипл.ел.инж.	4,0732		
Внатрешна контрола:				
Технички број: E012_04 / 24	Фаза: E	Вид на проект: ИДЕЕН	Формат: 594x297	Размер: 1:1000
				Цртеж бр.: 1

Затезно поле бр.1

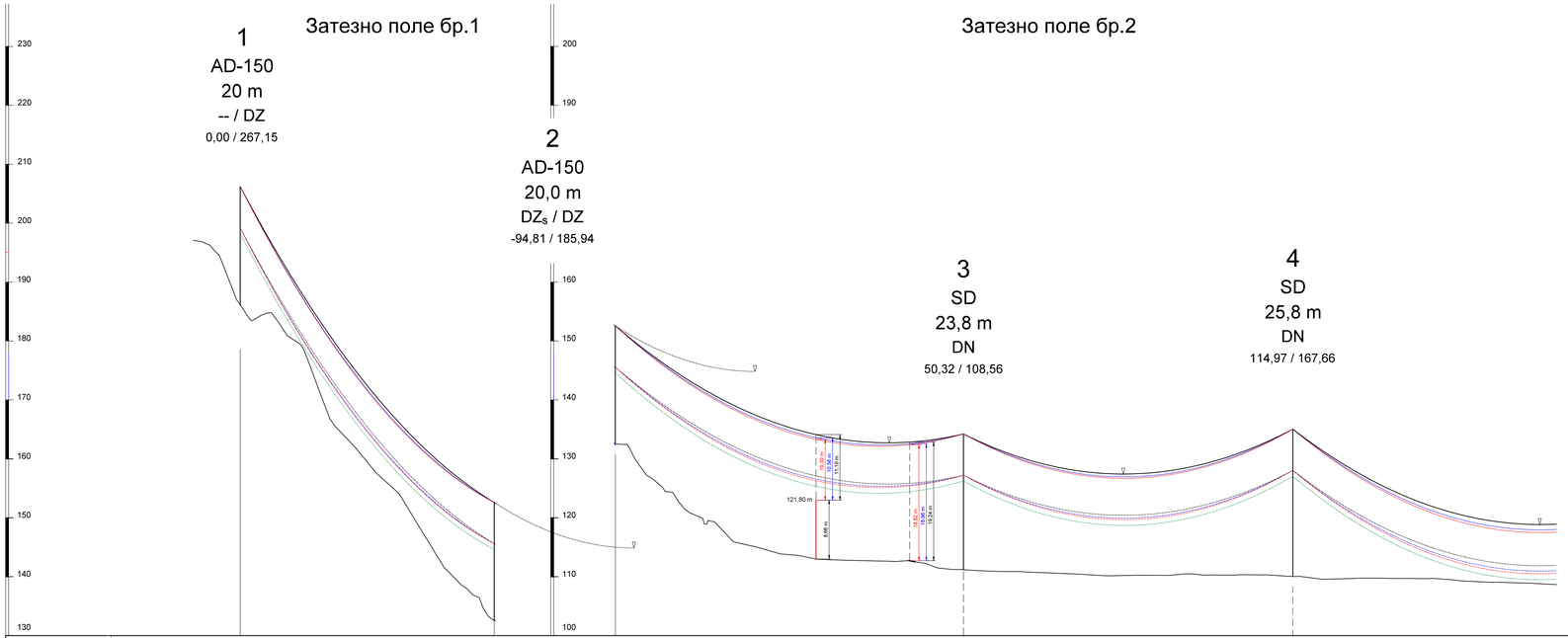
1
AD-150
20 m
-- / DZ
0,00 / 267,15

Затезно поле бр.2

2
AD-150
20,0 m
DZs / DZ
-94,81 / 185,94

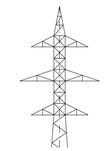
3
SD
23,8 m
DN
50,32 / 108,56

4
SD
25,8 m
DN
114,97 / 167,66



Стационажа (m)	0,000	172,34	172,34	408,67	571,10 573,73	294,31	632,72	
Кота (m)	186,09	132,00	132,50	113,83	112,75 112,65	113,89	115,67	
Распони (Вкс.разлика) (m)	172,34 (-53,59)		236,26 (+18,35)			223,52 (0,82)		327,76 (-1,42)
Средни распони (m)	86,17	204,30	204,30		229,89		275,64	
	267,15			91,13	158,88		282,63	
Ситуација и агли	Кабелски вод 35 kV - Систем 1 Кабелски вод 35 kV - Систем 2 1 2 0°0'0" 0,000° 0°0'0" 0,000° 2 Канал за наводнување 3 4 Локален пат Војшанци-Бистренци							
Култура	Ридест ретко пошумен терен		Обработливи површини (ниви)			Обработливи површини (ниви)		

ТС 110/33 kV ФЕЦ Демир Капија



ФЕЦ Бистренци

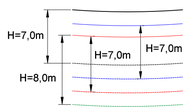
ОЗНАКИ НА СТОЛБНИ МЕСТА

7 - Број на столбно место
SD - Тип на столб
26,3 - Висина до најниска конзола (m)
DN - Тип на изолаторска верига
224,37 / 348,15 - Претходен / следен гравитационен распон

ОЗНАКИ ЗА ИЗОЛАТОРСКИ ВЕРИГИ

DN - Двојна носечка изолаторска верига
DZ - Двојна затезна изолаторка верига

КРИВИ НА ПРОВЕС ВО НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ

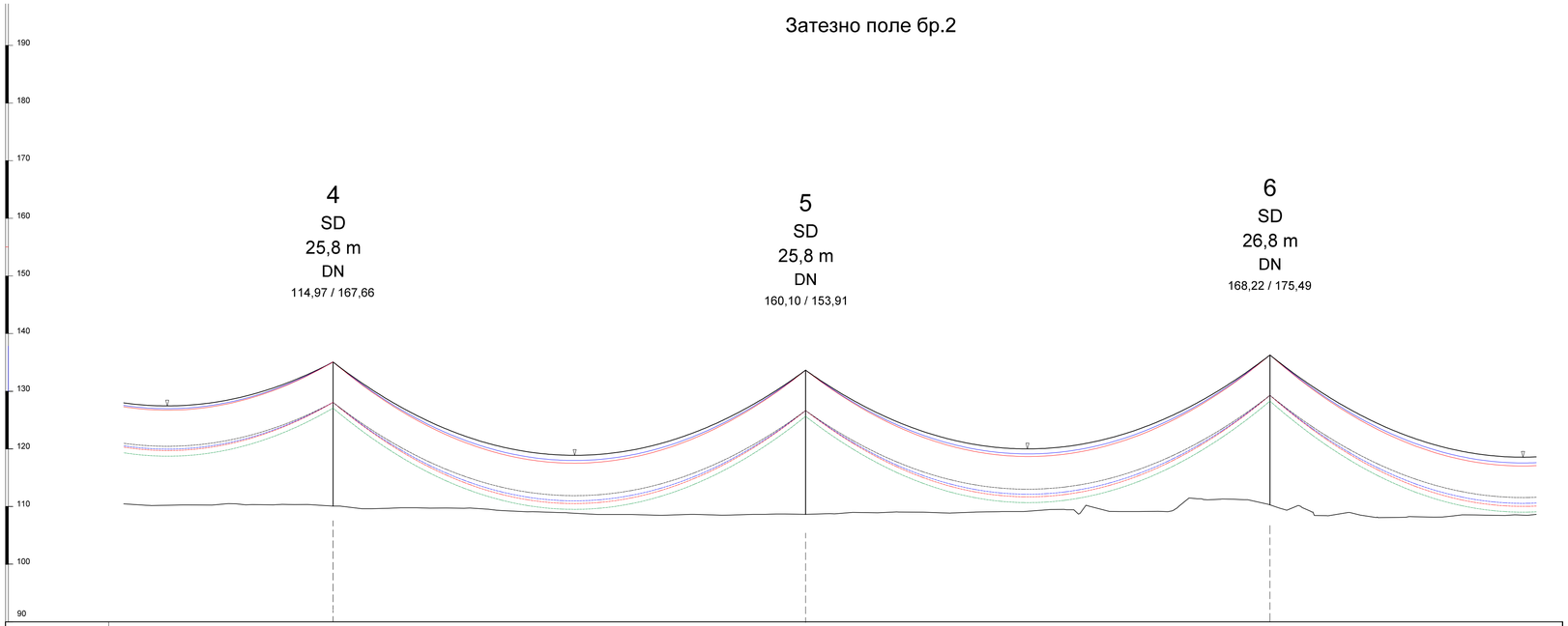


Спроводник на температура 40°C
Спроводник на температура 80°C
Спроводник на темп. 80°C со издолжување
Сиг. висина за температура 40°C H_s=7,0m
Сиг. висина за температура 80°C H_s=7,0m
Сиг. висина за темп. 80°C со издолжување H_s=7,0m
Сиг. висина за темп. 80°C со издолжување H_s=8,0m

Затезно поле број	Должина (m)	Од столб до столб			Максимално работно напрегање (daN/mm²)	Коеф. на н.з.д.т.	Коеф. на и.з.д.т	Притисок на ветар (daN/m²)
1	172,34	1÷2	Спроводници	149-AL1/24-ST1A (ACSR 150/25 mm²)	6,0	1,6	2,0	75,0
			Заштитно јаже	ASLH-D(S)B 48 NZDSF (SA 50-4,0) (OPGW) 49,5 mm²	16,5			
2	2354,58	2÷10	Спроводници	149-AL1/24-ST1A (ACSR 150/25 mm²)	9,0	1,6	2,0	75,0
			Заштитно јаже	ASLH-D(S)B 48 NZDSF (SA 50-4,0) (OPGW) 49,5 mm²	24,5			

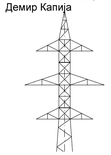
Ревидент:			Проект:		
Инвеститор:	Мит Солар ДООЕЛ Скопје		Идеен проект за 2x33 kV ДВ во КО Пржджево, КО Бистренци, КО Тремник, Општина Неготино, Општина Демир Капија		
Проектант:	ХИКОНС инженеринг Скопје				
	Име и Презиме	Овласт. бр.:	Потпис:	Цртеж:	
Главен проектант:	Александар Димитровски дип.ел.инж.	4.0732		Надолжен профил за зат. поле бр.1 од ст.бр.1 до ст.бр.2 и зат. поле бр.2 од ст.бр.2 до ст.бр.4	
Одговорен проектант:	Киро Тасевски дип.ел.инж.	4.1182			
Проектант соработник:	Никола Доновски дип.ел.инж.	4.0433			
Внатрешна контрола:	М-р Васко Стевоски дип.ел.инж.	4.0858			
Технички број:	Фаза:	Вид на проект:	Формат:	Размер:	Цртеж бр.:
E012-04/24	E	Основен проект	580x297	1:2000/500	2

Затезно поле бр.2



Стационажа (m)	4321,72	4509,88	4830,00	
Кота (m)	115,07	168,45	111,29	
Распони (Вис.разлика) (m)	337,81 (+3,62)	327,76 (+1,42)	322,12 (2,64)	346,04 (+0,98)
Средни распони (m)	275,64	324,94	334,08	
Грав. распони (m)	327,21	314,01	343,71	
Ситуација и агли	4	5	6	
Култура	Обработливи површини (ниви)		Обработливи површини (ниви)	

ТС 110/33 kV ФЕЦ Демир Капија



ФЕЦ Бистренци

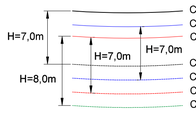
ОЗНАКИ НА СТОЛБНИ МЕСТА

7	- Број на столбно место
SD	- Тип на столб
26,3	- Висина до најниска конзола (m)
DN	- Тип на изолаторска верига
224,37 / 348,15	- Претходен / следен гравитационен распон

ОЗНАКИ ЗА ИЗОЛАТОРСКИ ВЕРИГИ

DN	- Двојна носечка изолаторска верига
DZ	- Двојна затезна изолаторка верига

КРИВИ НА ПРОВЕС ВО НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ



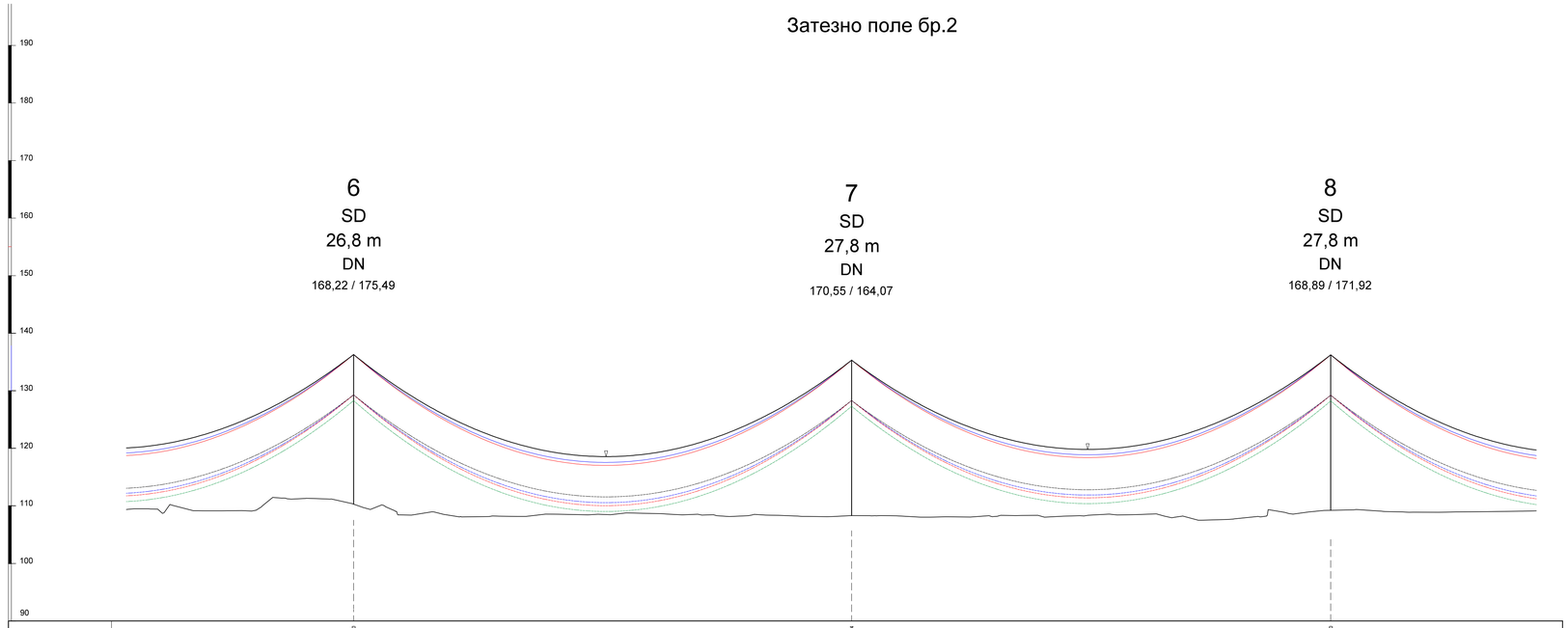
- Спроводник на температура 40°C
- Спроводник на температура 80°C
- Спроводник на темп. 80°C со издолжување
- Сиг. висина за температура 40°C H_s=7,0m
- Сиг. висина за температура 80°C H_s=7,0m
- Сиг. висина за темп. 80°C со издолжување H_s=7,0m
- Сиг. висина за темп. 80°C со издолжување H_s=8,0m

Затезно поле број	Должина (m)	Од столб до столб			Максимално работно напрегање (daN/mm²)	Коеф. на н.з.д.т.	Коеф. на и.з.д.т	Притисок на ветар (daN/m²)
2	2354,58	2÷10	Спровод-ници	149-AL1/24-ST1A (ACSR 150/25 mm²)	9,0	1,6	2,0	75,0
			Заштитно јаже	ASLH-D(S)B 48 NZDSF (SA 50-4,0) (OPGW) 49,5 mm²	24,5			

Ревидент:			Проект:	Идеен проект за 2x33 kV ДВ во КО Прждева, КО Бистренци, КО Тремник, Општина Неготино, Општина Демир Капија
Инвеститор:	Мит Солар ДООЕЛ Скопје			
Проектант:	ХИКОНС инженеринг Скопје			
	Име и Презиме	Овласт. бр.:	Потпис:	Цртеж:
Главен проектант:	Александар Димитровски дип.ел.инж.	4.0732		Надолжен профил за зат. поле бр.1 од ст.бр.3 до ст.бр.5
Одговорен проектант:	Киро Тасевски дип.ел.инж.	4.1182		
Проектант соработник:	Никола Доновски дип.ел.инж.	4.0433		
Внатрешна контрола:	М-р Васко Стевоски дип.ел.инж.	4.0858		

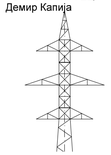
Технички број:	Фаза:		Вид на проект:	Формат:	Размер:	Цртеж бр.:
EO12-04/24	E		Основен проект	580x297	1:2000/500	3

Затезно поле бр.2



Стационажа (m)	1282,00	1626,04	1961,00
Кота (m)	119,29	108,31	109,23
Распони (Вис.разлика) (m)	322,12 (2,46)	346,04 (-0,98)	332,96 (0,92)	345,00 (0,23)
Средни распони (m)	334,08	339,50	338,98
Грав. распони (m)	343,71	334,62	340,81
Ситуација и агли	6	7	8
Култура	Обработливи површини (ниви)	Обработливи површини (ниви)	

ТС 110/33 kV ФЕЦ
Демир Капија



ФЕЦ Бистренци

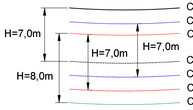
ОЗНАКИ НА СТОЛБНИ МЕСТА

7	- Број на столбно место
SD	- Тип на столб
26,3	- Висина до најниска конзола (m)
DN	- Тип на изолаторска верига
224,37 / 348,15	- Претходен / следен гравитационен распон

ОЗНАКИ ЗА ИЗОЛАТОРСКИ ВЕРИГИ

DN	- Двојна носечка изолаторска верига
DZ	- Двојна затезна изолаторка верига

КРИВИ НА ПРОВЕС ВО НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ

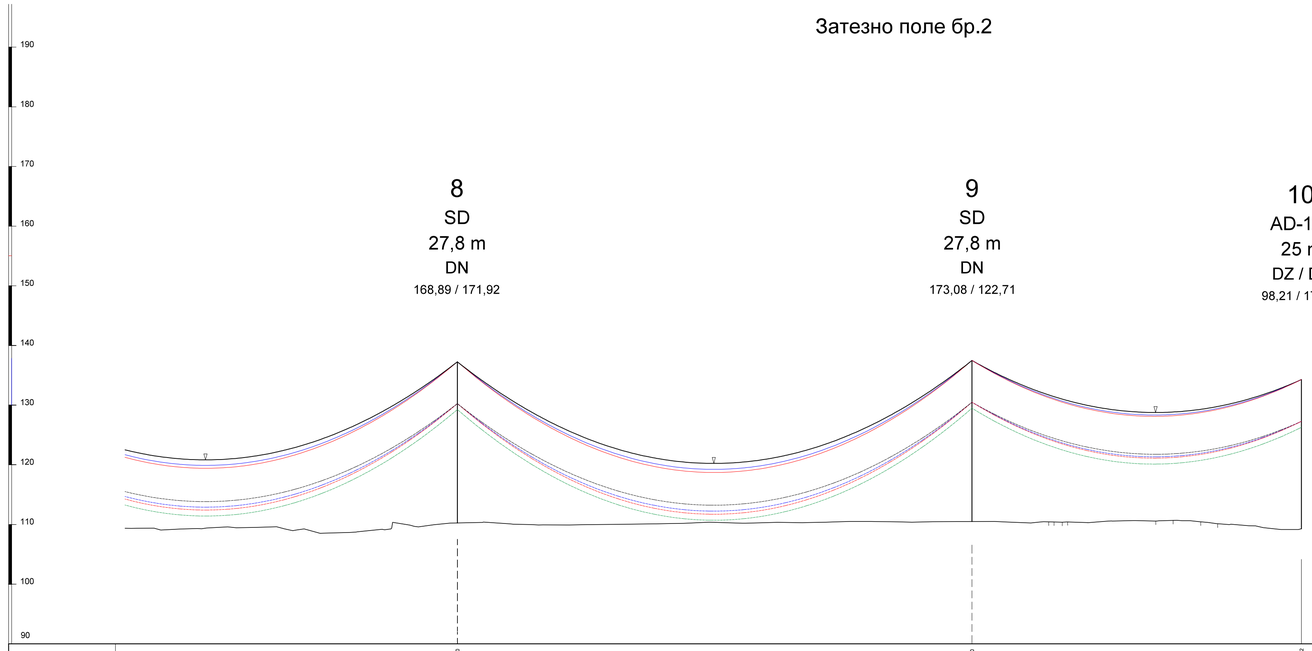


- Спроводник на температура 40°C
- Спроводник на температура 80°C
- Спроводник на темп. 80°C со издолжување
- Сиг. висина за температура 40°C H_s=7,0m
- Сиг. висина за температура 80°C H_s=7,0m
- Сиг. висина за темп. 80°C со издолжување H_s=7,0m
- Сиг. висина за темп. 80°C со издолжување H_s=8,0m

Затезно поле број	Должина (m)	Од столб до столб			Максимално работно напрегање (daN/mm²)	Коеф. на н.з.д.т.	Коеф. на и.з.д.т	Притисок на ветар (daN/m²)
2	2354,58	2÷10	Спровод-ници	149-AL1/24-ST1A (ACSR 150/25 mm²)	9,0	1,6	2,0	75,0
			Заштитно јаже	ASLH-D(S)B 48 NZD5F (SA 80+4,0) (OPGW) 49,5 mm²	24,5			

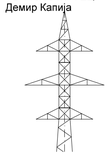
Ревидент:				Проект:		
Инвеститор:	Mut Solar DOOEL Skopje			Идеен проект за 2x33 kV ДВ во КО Прждева, КО Бистренци, КО Тремник, Општина Неготино, Општина Демир Капија		
Проектант:	ХИКОНС инженеринг Скопје					
	Име и Презиме		Овласт, бр.:	Потпис:	Цртеж:	
Главен проектант:	Александар Димитровски дип.ел.инж.		4.0732		Надолжен профил за заг. поле бр.2 од ст.бр.6 до ст.бр.8	
Одговорен проектант:	Киро Тасески дип.ел.инж.		4.1182			
Проектант соработник:	Никола Доновски дип.ел.инж.		4.0433			
Внатрешна контрола:	М-р Васко Стевоски дип.ел.инж.		4.0858			
Технички број:	Фаза:		Вид на проект:	Формат:	Размер:	Цртеж бр.: 4
E012-04/24	E		Основен проект	580x297	1:2000/500	

Затезно поле бр.2



Стационажа (m)	1991,58	2206,00	2226,92
Кота (m)	169,23	169,45	169,26
Распони (Вес.разлика) (m)	332,96 (0,92)	345,00 (0,23)	220,92 (-3,20)
Средни распони (m)	338,98	282,96	291,00
Грав. распони (m)	334,62	340,81	295,79	273,49
Ситуација и агли	8	9	10
Култура	Обработливи површини (ниви)	Обработливи површини (ниви)	Обработливи површини (ниви)

ТС 110/33 kV ФЕЦ
Демир Капија



ФЕЦ Бистренци

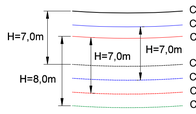
ОЗНАКИ НА СТОЛБНИ МЕСТА

7	- Број на столбно место
SD	- Тип на столб
26,3	- Висина до најниска конзола (m)
DN	- Тип на изолаторска верига
224,37 / 348,15	- Претходен / следен гравитационен распон

ОЗНАКИ ЗА ИЗОЛАТОРСКИ ВЕРИГИ

DN	- Двојна носечка изолаторска верига
DZ	- Двојна затезна изолаторка верига

КРИВИ НА ПРОВЕС ВО НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ



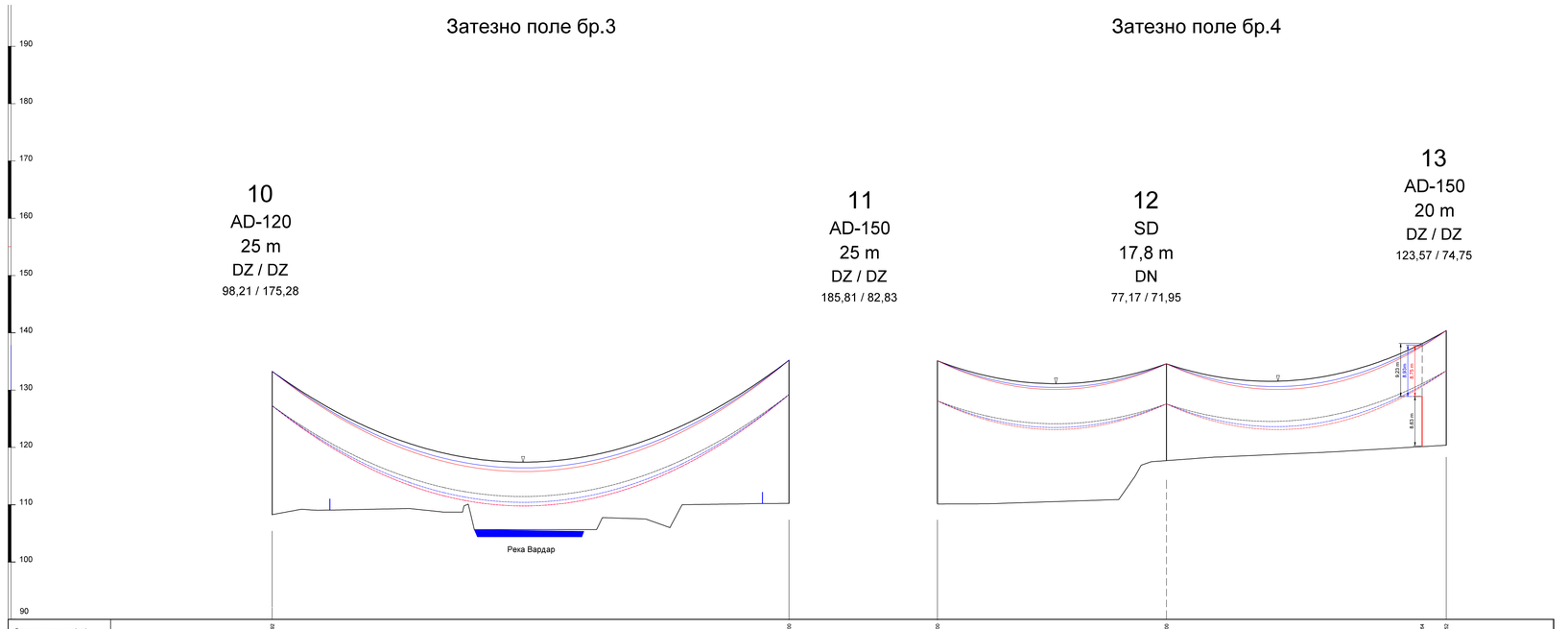
- Спроводник на температура 40°C
- Спроводник на температура 80°C
- Спроводник на темп. 80°C со издолжување
- Сиг. висина за температура 40°C H_s=7,0m
- Сиг. висина за температура 80°C H_s=7,0m
- Сиг. висина за темп. 80°C со издолжување H_s=7,0m
- Сиг. висина за темп. 80°C со издолжување H_s=8,0m

Затезно поле број	Должина (m)	Од столб до столб			Максимално работно напрегање (daN/mm²)	Коеф. на н.з.д.т.	Коеф. на и.з.д.т	Притисок на ветар (daN/m²)
2	2354,58	2÷10	Спровод-ници	149-AL1/24-ST1A (ACSR 150/25 mm²)	9,0	1,6	2,0	75,0
			Заштитно јаже	ASLH-D(S)B 48 NZD5F (SA 80-4,0) (OPGW) 49,5 mm²	24,5			

Ревидент:				Проект:		
Инвеститор:	Mut Solar DOOEL Skopje			Идеен проект за 2x33 kV ДВ во КО Прждева, КО Бистренци, КО Тремник, Општина Неготино, Општина Демир Капија		
Проектант:	ХИКОНС инженеринг Скопје					
	Име и Презиме	Овласт, бр.:	Потпис:	Цртеж:		
Главен проектант:	Александар Димитровски дип.ел.инж.	4.0732		Надолжен профил за зат. поле бр.2 од ст.бр.8 до ст.бр.10		
Одговорен проектант:	Киро Тасески дип.ел.инж.	4.1182				
Проектант соработник:	Никола Доновски дип.ел.инж.	4.0433				
Внатрешна контрола:	М-р Васко Стевоски дип.ел.инж.	4.0858				
Технички број:	Фаза:		Вид на проект:	Формат:	Размер:	Цртеж бр.:
E012-04/24	E		Основен проект	580x297	1:2000/500	5

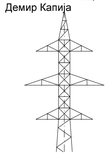
Затезно поле бр.3

Затезно поле бр.4



Стационажа (m)	2526,62	2888,68	2888,68	3048,68	3228,64	3243,32
Кота (m)	168,26	110,22	110,22	117,81	120,36	120,46
Распони (Вис.разлика) (m)		361,08 (1,96)		160,00 (-0,52)	195,52 (5,78)	
Средни распони (m)	291,00	260,54	260,54	177,76	186,94	
Грав. распони (m)	273,49	268,64	268,64	149,12	198,32	
Ситуација и агли	41,604° 41°36'14" 10	Граница на предвидена акумулација	Граница на предвидена акумулација	0°0'0" 0,000° 11	0°0'0" 0,000° 11 12	24,480° 24°28'48" 13 ДВ 10 kV ЕВН Дистрибуција
Култура	Обработливи површини (ниви)	Речно корито - Река Вардар	Обработливи површини (ниви)	Обработливи површини (ниви)		

ТС 110/33 kV ФЕЦ Демир Капија



ФЕЦ Бистренци

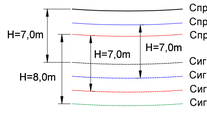
ОЗНАКИ НА СТОЛБНИ МЕСТА

7 - Број на столбно место
SD - Тип на столб
26,3 - Висина до најниска конзола (m)
DN - Тип на изолаторска верига
224,37 / 348,15 - Претходен / следен гравитационен распон

ОЗНАКИ ЗА ИЗОЛАТОРСКИ ВЕРИГИ

DN - Двојна носечка изолаторска верига
DZ - Двојна затезна изолаторка верига

КРИВИ НА ПРОВЕС ВО НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ

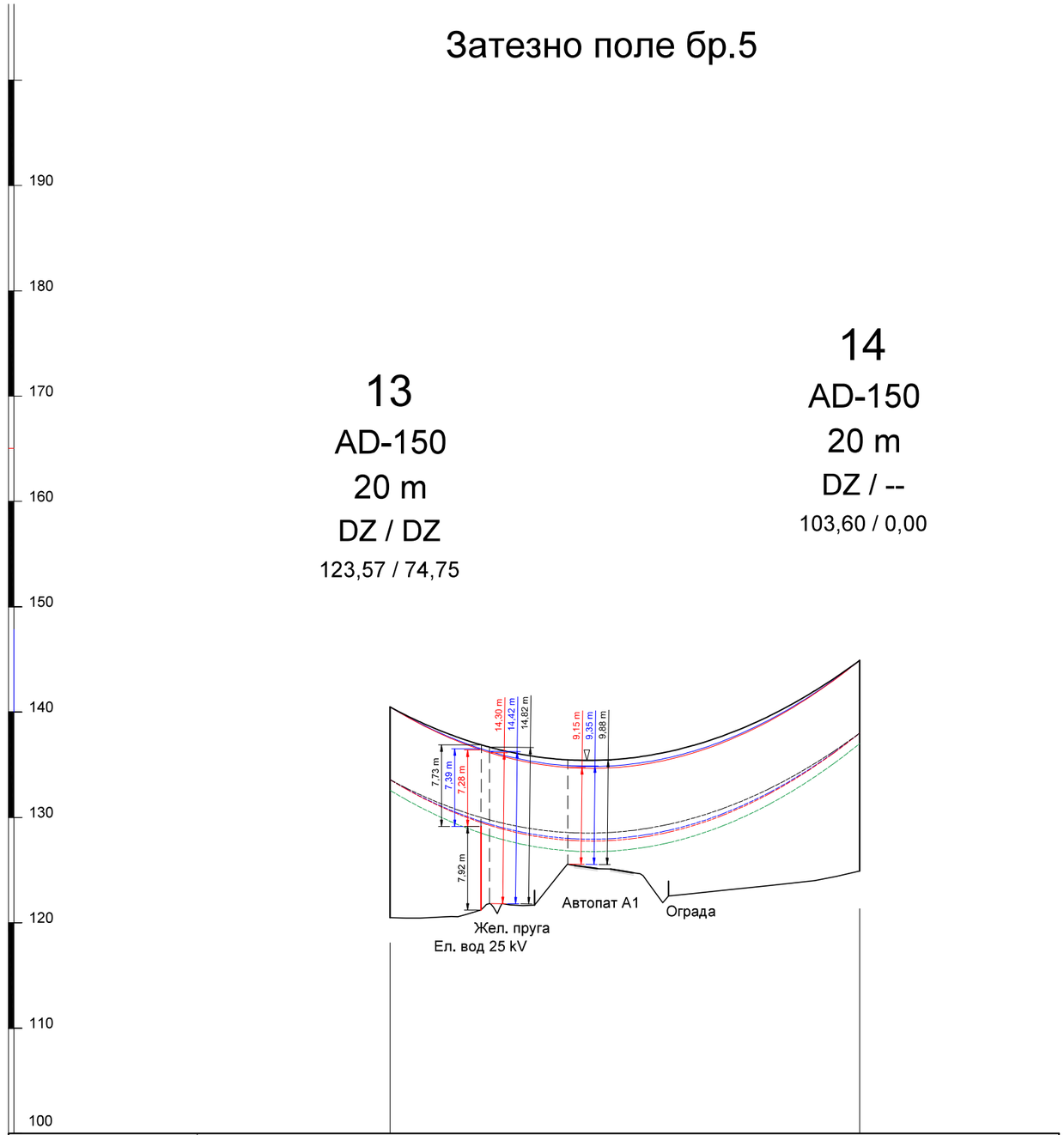


Спроводник на температура 40°C
Спроводник на температура 80°C
Спроводник на темп. 80°C со издолжување
Сиг. висина за температура 40°C H_s=7,0m
Сиг. висина за температура 80°C H_s=7,0m
Сиг. висина за темп. 80°C со издолжување H_s=7,0m
Сиг. висина за темп. 80°C со издолжување H_s=8,0m

Затезно поле број	Должина (m)	Од столб до столб			Максимално работно напрегање (daN/mm²)	Коеф. на н.з.д.т.	Коеф. на и.з.д.т	Притисок на ветар (daN/m²)
3	361,08	10÷11	Спроводници	149-AL1/24-ST1A (ACSR 150/25 mm²)	10,0	1,6	2,0	75,0
			Заштитно јаже	ASLH-D(S)B 48 NZDSF (SA 50-4,0) (OPGW) 49,5 mm²	27,0			
4	355,52	11÷13	Спроводници	149-AL1/24-ST1A (ACSR 150/25 mm²)	9,0	1,6	2,0	75,0
			Заштитно јаже	ASLH-D(S)B 48 NZDSF (SA 50-4,0) (OPGW) 49,5 mm²	25,0			

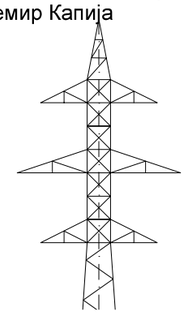
Ревидент:			Проект:		
Инвеститор:	Mит Солар ДООЕЛ Скопје		Идеен проект за 2x33 kV ДВ во КО Прждево, КО Бистренци, КО Тремник, Општина Неготино, Општина Демир Капија		
Проектант:	ХИКОНС инженеринг Скопје				
	Име и Презиме	Овласт. бр.:	Потпис:	Цртеж:	
Главен проектант:	Александар Димитровски дип.ел.инж.	4.0732		Надолжен профил за зат. поле бр.3 од ст.бр.10 до ст.бр.11 и зат. поле бр.4 од ст.бр.11 до ст.бр.13	
Одговорен проектант:	Киро Тасески дип.ел.инж.	4.1182			
Проектант соработник:	Никола Доновски дип.ел.инж.	4.0433			
Внатрешна контрола:	М-р Васко Стевоски дип.ел.инж.	4.0858			
Технички број:	Фаза:	Вид на проект:	Формат:	Размер:	Цртеж бр.:
E012-04/24	E	Основен проект	580x297	1:2000/500	6

Затезно поле бр.5



Стационажа (m)	3243,52	3278,02	3281,27	3281,87	3298,94	3310,82	3338,40	3349,91	3421,87
Кота (m)	120,48	121,20	121,82	121,78	121,70	125,57	124,50	122,55	124,90
Распони (Вис.разлика) (m)	178,35 (4,42)								
Средни распони (m)	186,94						89,18		
Грав. распони (m)	198,32						103,60		
Ситуација и агли	24,480° 24°28'48" 13 Гевгелија Гевгелија 14 Каб. вод 35 kV - Систем 1 Скопје Скопје Кабелски вод 35 kV - Систем 2								
Култура	Жел. пруга Автопат А1								

ТС 110/33 kV ФЕЦ
Демир Капија



ФЕЦ Бистренци

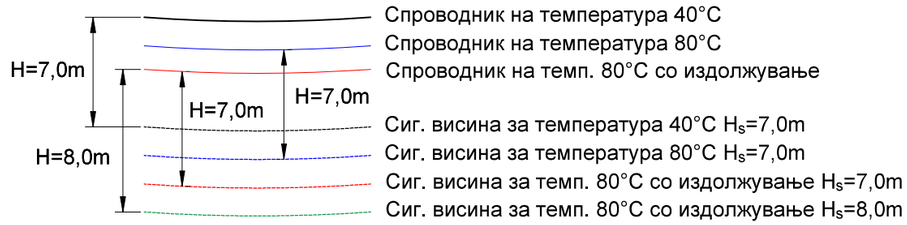
ОЗНАКИ НА СТОЛБНИ МЕСТА

7	- Број на столбно место
SD	- Тип на столб
26,3	- Висина до најниска конзола (m)
DN	- Тип на изолаторска верига
224,37 / 348,15	- Претходен / следен гравитационен распон

ОЗНАКИ ЗА ИЗОЛАТОРСКИ ВЕРИГИ

DN	- Двојна носечка изолаторска верига
DZ	- Двојна затезна изолаторка верига

КРИВИ НА ПРОВЕС ВО НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ



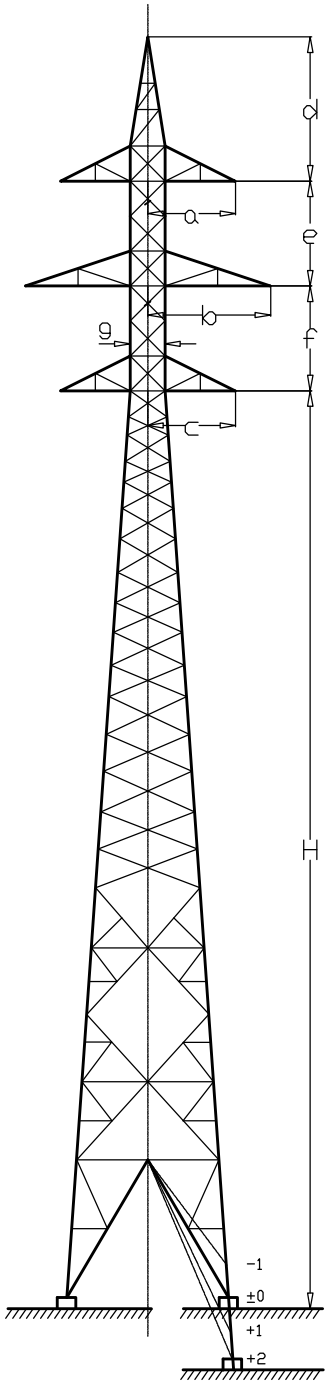
Затезно поле број	Должина (m)	Од столб до столб			Максимално работно напрегање (daN/mm²)	Коеф. на н.з.д.т.	Коеф. на и.з.д.т	Притисок на ветар (daN/m²)
5	178,35	12÷13	Спровод-ници	149-AL1/24-ST1A (ACSR 150/25 mm²)	6,0	1,6	2,0	75,0
			Заштитно јаже	ASLH-D(S)B 48 NZDSF (SA 50-4,0) (OPGW) 49,5 mm²	16,5			

Ревидент:				Проект:	
Инвеститор:	Mum Солар ДООЕЛ Скопје			Идеен проект за 2x33 kV ДВ во КО Пржде во, КО Бистренци, КО Тремник, Општина Неготино, Општина Демир Капија	
Проектант:	ХИКОНС инженеринг Скопје				
	Име и Презиме		Овласт. бр.:	Потпис:	Цртеж:
Главен проектант:	Александар Димитровски дип.ел.инж.		4.0732		Надолжен профил за зат. поле бр.5 од ст.бр.13 до ст.бр.14
Одговорен проектант:	Киро Тасески дип.ел.инж.		4.1182		
Проектант соработник:	Никола Доновски дип.ел.инж.		4.0433		
Внатрешна контрола:	М-р Васко Стевоски дип.ел.инж.		4.0858		
Технички број:	Фаза:		Вид на проект:	Формат:	Размер:
E012-04/24	E		Основен проект	A3	1:2000/500

Цртеж бр.: 7

СТОЛБ ЗА ВИСОКОНАПОНСКИ ВОДОВИ
HIGH VOLTAGE TRANSMISSION LINE TOWER

2x110 kV



ТИП НА СТОЛБ TOWER TYPE	AD-120
НОМИНАЛЕН НАПОН RATED VOLTAGE	110 kV
ПРОВОДНИЦИ CONDUCTORS	2 x 3 x ACSR 240/40 mm²
НАПРЕГАЊЕ НА ПРОВОДНИЦИ TENSION OF CONDUCTORS	9.00 daN/mm²
ЗАШТИТНО ЈАЖЕ EARTH WIRE	1 x E-AlMg1/Fe 95/55 mm²
НАПРЕГАЊЕ НА ЗАШТИТНО ЈАЖЕ TENSION OF EARTH WIRE	14.00 daN/mm²
СРЕДЕН РАСПОН WIND SPAN	300 m
ГРАВИТАЦИОНЕН РАСПОН WEIGHT SPAN	400 m
ПРИТИСОК НА ВЕТЕР WIND PRESSURE	75 daN/m²
ДОДАТНО ОПТОВАРУВАЊЕ ADDITIONAL LOAD	1.6 x 0.18 $\sqrt{d}$ daN/m'
АГОЛ НА СВРТУВАЊЕ TURNING ANGLE	150° - 120°

Димензии на главата на столбот Head dimensions (m)	a	b	c	d	e	f	g
	3.00	4.30	3.20	5.20	3.65	3.65	1.50

ВИСИНА И МАСА НА СТОЛБОТ HEIGHT AND MASS OF THE TOWER							
H(m)	6.35	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00
m(kg)	3868	5179	5573	5929	6115	6320	6591
H(m)	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00
m(kg)	6939	7323	7656	7991	8085	8366	8879
H(m)	25.00	26.00	27.00				
m(kg)	9331	9696	10109				

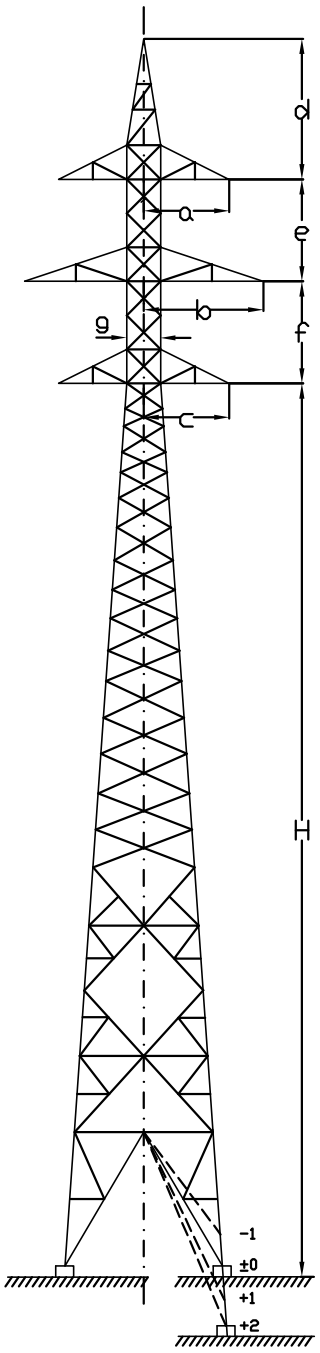
ТАБЕЛА НА СИЛИ TABLE OF FORCES

Случаи на оптоварувања Loading cases				Vx daN	Vy daN	Vz daN	Zx daN	Zy daN	Zz daN	Sx daN/m²	Sy daN/m²
Нормални случаи на оптоварувања Normal loading cases	Член 68 Т.1 Article 68 it.1	a	120°	2543	-	1294	2139	-	746	-	-
			150°	1316	-	1294	1107	-	746	-	-
		b	120°	2188	-	695	1786	-	285	2.6 x 75	-
			150°	1370	-	695	1098	-	285	2.6 x 75	-
		c	120°	1695	247	695	1426	181	285	-	2.6 x 75
			150°	877	128	695	738	94	285	-	2.6 x 75
	Член 68 Т.2 Article 68 it.2		120°	848	1468	695	713	1235	285	-	-
			150°	439	1637	695	369	1378	285	-	-
Вонредни случаи на оптоварувања Член 69 Т.2а Exceptional loading cases Article 69 it.2a		pp	120°	1271	2202	1294	-	-	-	-	-
			150°	658	2456	1294	-	-	-	-	-
		npz	120°	2543	-	1294	2139	-	746	-	-
			150°	1316	-	1294	1107	-	746	-	-
		pz	120°	-	-	-	1070	1853	746	-	-
			150°	-	-	-	554	2066	746	-	-
		np	120°	2543	-	1294	-	-	-	-	-
			150°	1316	-	1294	-	-	-	-	-

OHRID
MACEDONIA

СТОЛБ ЗА ВИСОКОНАПОНСКИ ВОДОВИ
HIGH VOLTAGE TRANSMISSION LINE TOWER

2x110 kV



ТИП НА СТОЛБ TOWER TYPE	AD-120
НОМИНАЛЕН НАПОН RATED VOLTAGE	110 kV
ПРОВОДНИЦИ CONDUCTORS	2 x 3 x ACSR 240/40 mm²
НАПРЕГАЊЕ НА ПРОВОДНИЦИ TENSION OF CONDUCTORS	9.00/5.00 daN/mm²
ЗАШТИТНО ЈАЖЕ EARTH WIRE	1 x Fe III 95 mm²
НАПРЕГАЊЕ НА ЗАШТИТНО ЈАЖЕ TENSION OF EARTH WIRE	22.00/12.00 daN/mm²
СРЕДЕН РАСПОН WIND SPAN	320 m
ГРАВИТАЦИОНЕН РАСПОН WEIGHT SPAN	600 m
ПРИТИСОК НА ВЕТЕР WIND PRESSURE	75 daN/m²
ДОДАТНО ОПТОВАРУВАЊЕ ADDITIONAL LOAD	1.0 x 0.18 $\sqrt{d}$ daN/m'
АГОЛ НА СВРТУВАЊЕ TURNING ANGLE	150° - 120°

Димензии на главата на столбот Head dimensions (m)	a	b	c	d	e	f	g
	3.00	4.30	3.20	5.20	3.65	3.65	1.50

ВИСИНА И МАСА НА СТОЛБОТ HEIGHT AND MASS OF THE TOWER

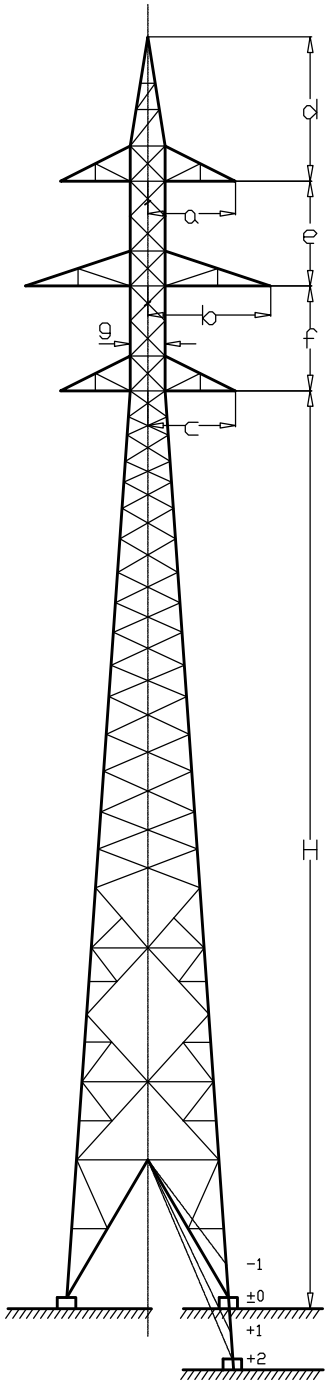
H(m)	6.35	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00
m(kg)	3633	4864	5234	5568	5743	5935	6190
H(m)	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00
m(kg)	6517	6877	7190	7505	7593	7857	8339
H(m)	25.00	26.00	27.00				
m(kg)	8763	9106	9494				

ТАБЕЛА НА СИЛИ (ДИФЕРЕНЦИЈАЛНИ) TABLE OF FORCES (DIFFERENTIAL)

Случаи на оптоварувања Loading cases				Vx daN	Vy daN	Vz daN	Zx daN	Zy daN	Zz daN	Sx daN/m²	Sy daN/m²
Нормални случаи на оптоварувања Normal loading cases	Член 68 Т.1 Article 68 it.1	a	120°	1980	985	1450	1590	810	830	-	-
			150°	1025	1092	1450	821	901	830	-	-
		b	120°	1845	660	875	1360	540	440	2.6 x 75	-
			150°	1210	730	875	850	501	440	2.6 x 75	-
		c	120°	1320	920	875	1060	690	440	-	2.6 x 75
			150°	685	862	875	550	676	440	-	2.6 x 75
	Член 68 Т.2 Article 68 it.2		120°	850	1470	875	685	1185	440	-	-
			150°	440	1640	875	352	1322	440	-	-
Вонредни случаи на оптоварувања Член 69 Т.2а Exceptional loading cases Article 69 it.2a		pp	120°	1275	2205	1450	-	-	-	-	-
			150°	660	2460	1450	-	-	-	-	-
		npz	120°	1980	985	1450	1590	810	830	-	-
			150°	1025	1092	1450	821	901	830	-	-
		pz	120°	-	-	-	1030	1780	830	-	-
			150°	-	-	-	535	1983	830	-	-
		np	120°	1980	985	1450	-	-	-	-	-
			150°	1025	1092	1450	-	-	-	-	-

СТОЛБ ЗА ВИСОКОНАПОНСКИ ВОДОВИ
HIGH VOLTAGE TRANSMISSION LINE TOWER

2x110 kV



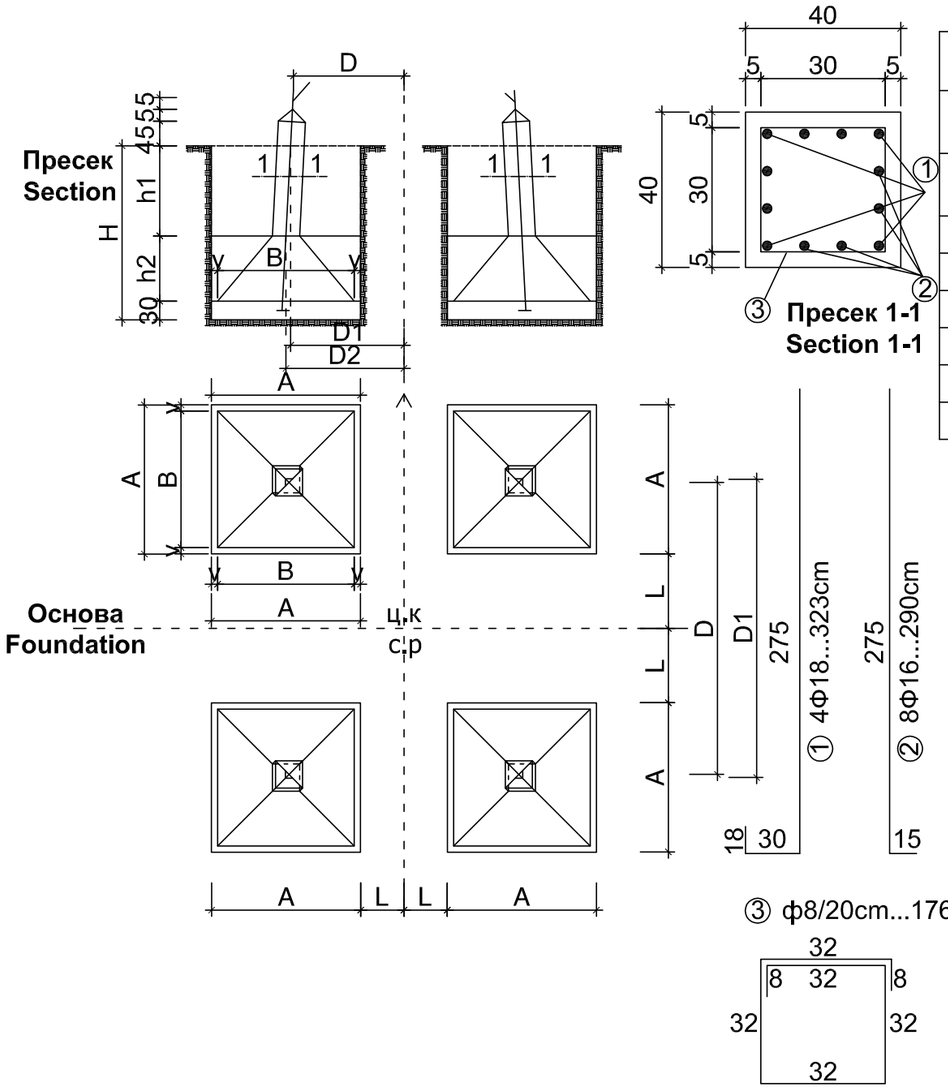
ТИП НА СТОЛБ TOWER TYPE	SD
НОМИНАЛЕН НАПОН RATED VOLTAGE	110 kV
ПРОВОДНИЦИ CONDUCTORS	2 x 3 x ACSR 240/40 mm²
НАПРЕГАЊЕ НА ПРОВОДНИЦИ TENSION OF CONDUCTORS	9.00 daN/mm²
ЗАШТИТНО ЈАЖЕ EARTH WIRE	1 x E-AlMg1/Fe 95/55 mm²
НАПРЕГАЊЕ НА ЗАШТИТНО ЈАЖЕ TENSION OF EARTH WIRE	14.00 daN/mm²
СРЕДЕН РАСПОН WIND SPAN	300 m
ГРАВИТАЦИОНЕН РАСПОН WEIGHT SPAN	400 m
ПРИТИСОК НА ВЕТЕР WIND PRESSURE	75 daN/m²
ДОДАТНО ОПТОВАРУВАЊЕ ADDITIONAL LOAD	1.6 x 0.18 $\sqrt{d}$ daN/m'
АГОЛ НА СВРТУВАЊЕ TURNING ANGLE	180°

Димензии на главата на столбот Head dimensions (m)	a	b	c	d	e	f	g
	2.60	4.30	2.70	3.00	3.75	3.75	1.06

ВИСИНА И МАСА НА СТОЛБОТ HEIGHT AND MASS OF THE TOWER							
H(m)	12.85	13.85	14.80	16.80	17.80	18.80	19.80
m(kg)	2508	2615	2718	3213	3310	3502	3705
H(m)	20.80	21.80	22.80	23.80	24.80	25.80	26.80
m(kg)	3803	3994	4086	4183	4373	4653	4750
H(m)	27.80	28.80	29.80	30.80	31.80	32.80	
m(kg)	4941	5124	-	-	-	6681	

ТАБЕЛА НА СИЛИ TABLE OF FORCES

Случаи на оптоварувања Loading cases		Vx daN	Vy daN	Vz daN	Zx daN	Zy daN	Zz daN	Sx daN/m²	Sy daN/m²
Нормални случаи на оптоварувања Член 68 Т.1 Normal loading cases Article 68 it.1	a	-	-	1114	-	-	746	-	-
	b	493	-	545	361	-	285	2.6 x 75	-
	c	-	124	545	-	91	285	-	2.6 x 75
Вонредни случаи на оптоварувања Член 69 Т.1а Exceptional loading cases Article 69 it.1a	pp	-	1272	1114	-	-	-	-	-
	npz	-	-	1114	-	-	746	-	-
	pz	-	-	-	-	1070	746	-	-
	np	-	-	1114	-	-	-	-	-



СПЕЦИФИКАЦИЈА НА МАТЕРИЈАЛ MATERIAL SPECIFICATION													
Носивост на тлото Soil Bearing Capacity	Димензии на темел Fundament Dimensions							Ископ Excavation		Бетон Concrete		Насип Dike	
σz	A	B	a	H	h1	h2	v	1 нога 1 Leg	4 нозе 4 Legs	1 нога 1 Leg	4 нозе 4 Legs	1 нога 1 Leg	4 нозе 4 Legs
daN/cm2	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	m3	m3	m3	m3	m3	m3
1.0 + п.в.	320	280	40	240	115	95	20	24.57	98.30	6.22	24.90	18.40	73.60
1.0	290	250	40	240	130	80	20	20.20	80.80	4.85	19.50	15.35	61.40
1.5	225	185	40	240	130	80	20	12.15	48.60	2.97	11.90	9.17	36.70
2.0	200	160	40	240	130	80	20	9.60	38.40	2.40	9.60	7.28	29.12
3.0 - 5.0	180	140	40	240	130	80	20	7.77	31.10	2.00	8.00	5.85	23.40

СПЕЦИФИКАЦИЈА НА АРМАТУРА REINFORCEMENT SPECIFICATION							
Поз. Pos.	Арматура Reinforcement		Должина Length		Тежина Weigth		Вкупна тежина Total Weigth
	за 1 нога Per 1 Leg	за 4 нозе Per 4 Legs	единечна Per Until	вкупна Total	единечна Per Until	вкупна Total	
	парч. (un)	парч.(un)	L (m)	L (m)	(kg)	(kg)	(kg)
1	4Ф18	16	3.23	51.70	6.45	103.20	297.00
2	8Ф16	32	2.90	92.80	4.70	150.50	
3	15Ф8	60	1.76	105.60	0.72	43.20	

ЗАБЕЛЕШКА:

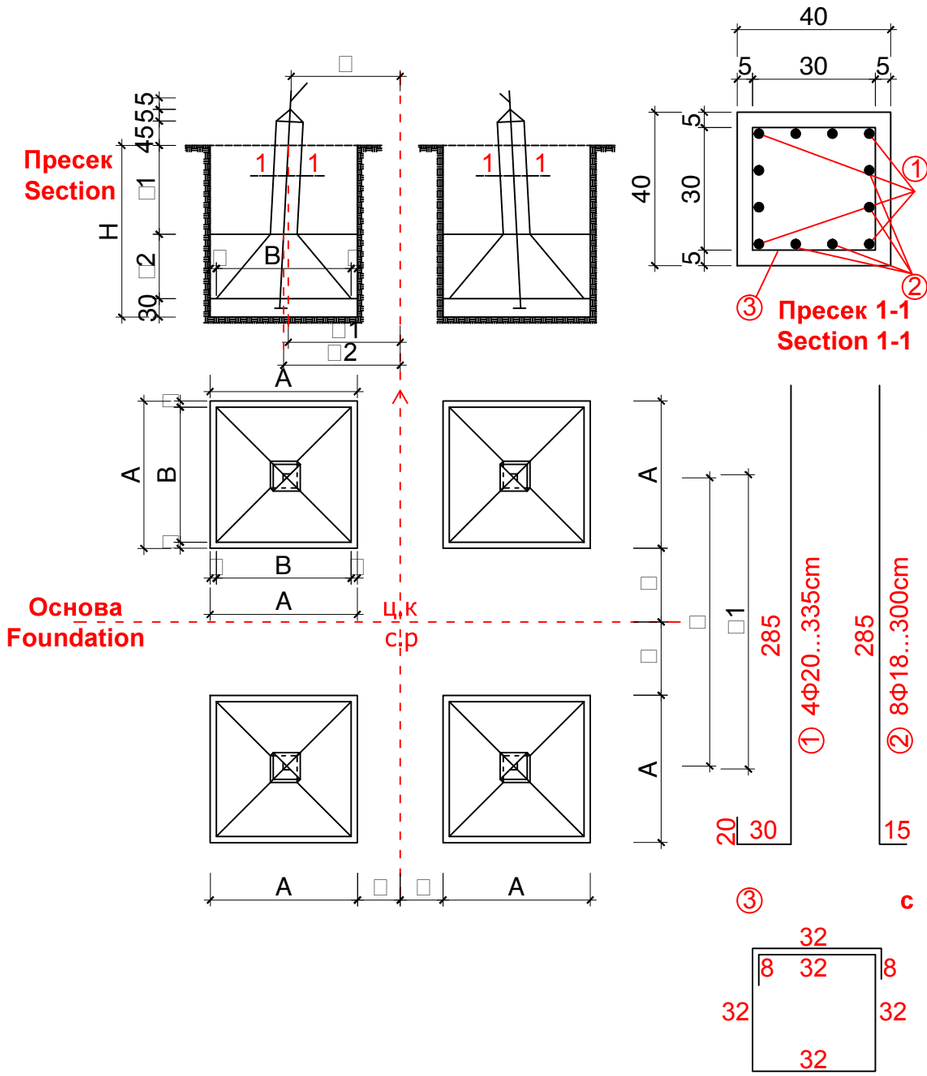
- Бетон МБ 30 со минимум 350 kg цемент/m3
- Количините важат за сите висини на столбот
- Пред бетонирање задолжително да се проверат геомеханичките карактеристики на тлото
- Материјал, услови на изработка, квалитет и друго според техничкиот опис
- Арматура: Ребраста RA 400/500-2

NOTE:

- Concrete MB 30 with minimum 350 kg cement/m3
- Quantities are valid for all heights of tower
- Geological and mechanical characteristics of the soil must be obligatory tested before concreting
- Material execution conditions, quality e.t.c. according to technical description
- Reinforcement: Ribbed RA 400/500-2

ОСОВИНСКИ РАСТОЈАНИЈА AXIS DISTANCES																	
Висина на столб (Height of the tower)		12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	25.00	26.00	27.00
D (mm)		3770	3970	4170	4370	4570	4780	4980	5180	5390	5590	5790	5990	6200	6400	6600	6810
D1 (mm)	σz = 1.0 + п.в. UW	4105	4305	4505	4705	4905	5115	5315	5515	5725	5925	6125	6325	6535	6735	6935	7145
	σz = 1.0 - 5.0	4135	4335	4535	4735	4935	5145	5345	5545	5755	5955	6155	6355	6565	6765	6965	7175
L (mm)	σz = 1.0 + п.в. UW	452	552	652	752	852	957	1057	1157	1262	1362	1462	1562	1667	1767	1867	1972
	σz = 1.0	617	717	817	917	1017	1122	1222	1322	1427	1527	1627	1727	1832	1932	2032	2137
	σz = 1.5	942	1042	1142	1242	1342	1447	1547	1647	1752	1852	1952	2052	2157	2257	2357	2462
	σz = 2.0	1067	1167	1267	1367	1467	1572	1672	1772	1877	1977	2077	2177	2282	2382	2482	2587
	σz = 3.0 - 5.0	1167	1267	1367	1467	1567	1672	1772	1872	1977	2077	2177	2277	2382	2482	2582	2687

Rumen Inzenering - Ohrid	Носивост на тло (Soil Bearing Capacity)	1.0 + п.в. 1.0 1.5 2.0 3.0 - 5.0 daN/cm²
Одговорен проектант (Approved by)	Милчо Попоски д г и	Темел за столб тип: Fundament For The Tower: A1-120
Проектант (Designed by)	Сашо Руменовски д г и	



СПЕЦИФИКАЦИЈА НА МАТЕРИЈАЛ
MATERIAL SPECIFICATION

Носивост на тлото Soil Bearing Capacity	Димензии на темел Fundament Dimensions							Ископ Excavation		Бетон Concrete		Насип Dike	
σz	A	B	a	H	h1	h2	v	1 нога 1 Leg	4 нозе 4 Legs	1 нога 1 Leg	4 нозе 4 Legs	1 нога 1 Leg	4 нозе 4 Legs
daN/cm2	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	m3	m3	m3	m3	m3	m3
1.0 + п.в.	380	340	40	250	100	120	20	36.10	144.40	10.31	41.28	25.88	103.52
1.0	325	285	40	250	100	120	20	26.40	105.60	7.57	30.28	18.93	75.72
1.5	255	215	40	250	100	120	20	16.26	65.04	4.69	18.76	11.67	46.70
2.0	245	205	40	250	100	120	20	15.00	60.00	4.34	17.36	10.76	43.03
3.0 - 5.0	220	180	40	250	100	120	20	12.10	48.40	3.52	14.10	8.67	34.68

СПЕЦИФИКАЦИЈА НА АРМАТУРА
REINFORCEMENT SPECIFICATION

Поз. Pos.	Арматура Reinforcement		Должина Length		Тежина Weigth		Вкупна тежина Total Weigth
	за 1 нога Per 1 Leg	за 4 нозе Per 4 Legs	единечна Per Until	вкупна Total	единечна Per Until	вкупна Total	
	парч. (un)	парч.(un)	L (m)	L (m)	(kg)	(kg)	(kg)
1	4Ф20	16	3.35	53.60	8.40	135.00	
2	8Ф18	32	3.00	96.00	6.15	197.00	375.50
3	15Ф8	60	1.76	105.60	0.72	43.50	

ЗАБЕЛЕШКА:

- Бетон МБ 30 со минимум 350 kg цемент/m3
- Количините важат за сите висини на столбот
- Пред бетонирање задолжително да се проверат геомеханичките карактеристики на тлото
- Материјал, услови на изработка, квалитет и друго според техничкиот опис
- Арматура: Ребраста RA 400/500-2

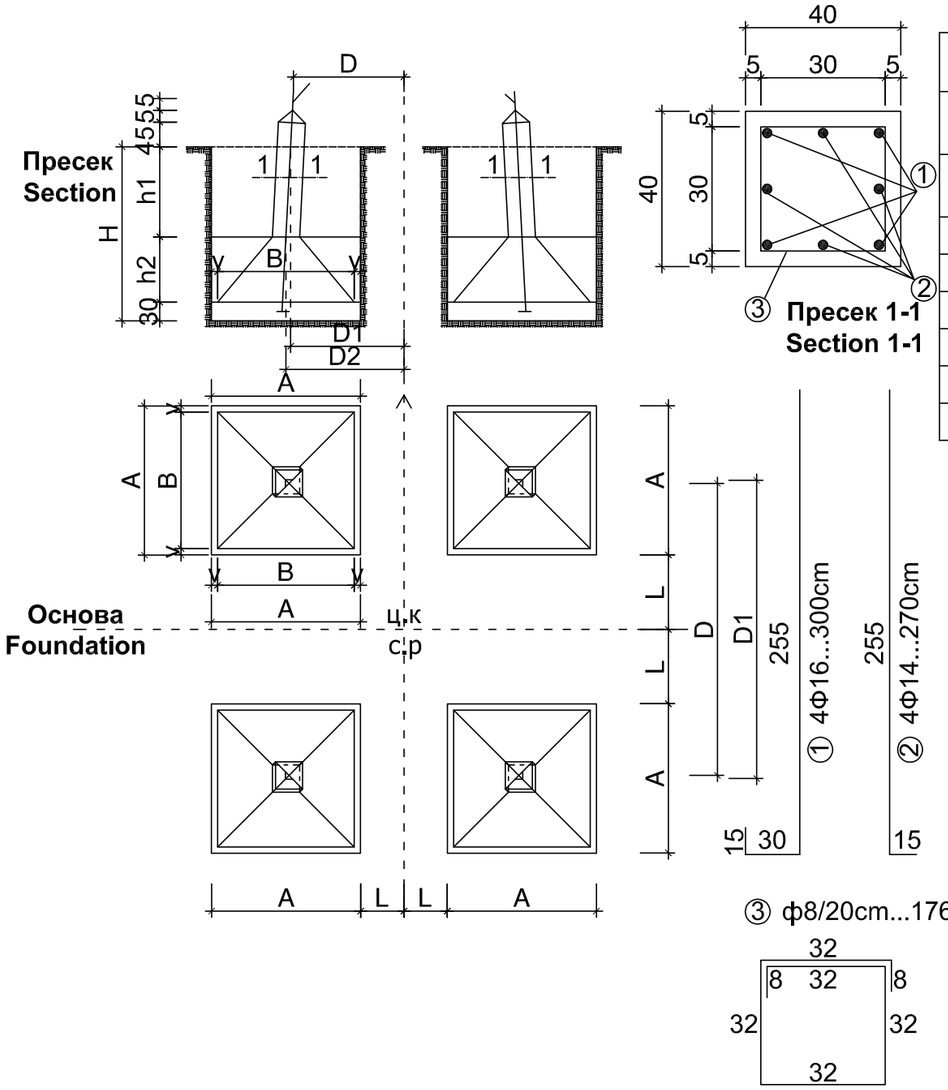
NOTE:

- Concrete MB 30 with minimum 350 kg cement/m3
- Quantities are valid for all heights of tower
- Geological and mechanical characteristics of the soil must be obligatory tested before concreting
- Material execution conditions, quality e.t.c. according to technical description
- Reinforcement: Ribbed RA 400/500-2

ОСОВИНСКИ РАСТОЈАНИЈА
AXIS DISTANCES

Висина на столб (Height of the tower)		12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	25.00	26.00	27.00
D (mm)		4052	4279	4506	4733	4960	5186	5413	5640	5866	6093	6320	6546	6773	7000	7227	7454
D1 (mm)	σz = 1.0 + п.в.	4392	4619	4846	5073	5300	5526	5753	5980	6206	6433	6660	6886	7113	7340	7567	7794
	σz = 1.0 - 5.0	4392	4619	4846	5073	5300	5526	5753	5980	6206	6433	6660	6886	7113	7340	7567	7794
L (mm)	σz = 1.0 + п.в.	296	410	523	637	750	863	977	1090	1203	1317	1430	1543	1657	1770	1883	1997
	σz = 1.0	571	685	798	912	1025	1138	1225	1365	1478	1592	1705	1818	1931	2045	2158	2272
	σz = 1.5	921	1035	1148	1261	1375	1488	1602	1715	1828	1942	2055	2168	2281	2395	2508	2622
	σz = 2.0	971	1085	1198	1312	1425	1538	1652	1765	1878	1992	2105	2218	2332	2445	2558	2672
	σz = 3.0 - 5.0	1096	1210	1323	1437	1550	1663	1777	1890	2003	2117	2230	2343	2457	2570	2684	2797

Rumen Inzenering - Ohrid	Носивост на тло (Soil Bearing Capacity)	1.0 + п.в. 1.0 1.5 2.0 3.0 - 5.0 daN/cm²
Одговорен проектант (Approved by)	Милчо Попоски д г и	Темел за столб тип:
Проектант (Designed by)	Сашо Руменовски д г и	Fundament For The Tower: AD-120



СПЕЦИФИКАЦИЈА НА МАТЕРИЈАЛ
MATERIAL SPECIFICATION

Носивост на тлото Soil Bearing Capacity	Димензии на темел Fundament Dimensions							Ископ Excavation		Бетон Concrete		Насип Dike	
σz	A	B	a	H	h1	h2	v	1 нога 1 Leg	4 нозе 4 Legs	1 нога 1 Leg	4 нозе 4 Legs	1 нога 1 Leg	4 нозе 4 Legs
daN/cm2	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	m3	m3	m3	m3	m3	m3
1.0 + п.в.	230	190	40	220	135	55	20	11.64	46.56	2.72	10.90	8.96	35.80
1.0	205	165	40	220	130	60	20	9.24	36.96	2.25	9.00	7.10	28.40
1.5	165	125	40	220	130	60	20	5.99	23.96	1.52	6.10	4.57	18.30
2.0	140	100	40	220	130	60	20	4.31	17.24	1.15	4.60	3.25	13.00
3.0 - 5.0	125	85	40	220	130	60	20	3.44	13.76	0.95	3.80	2.60	10.40

СПЕЦИФИКАЦИЈА НА АРМАТУРА
REINFORCEMENT SPECIFICATION

Поз. Pos.	Арматура Reinforcement		Должина Length		Тежина Weigth		Вкупна тежина Total Weigth
	за 1 нога Per 1 Leg	за 4 нозе Per 4 Legs	единечна Per Until	вкупна Total	единечна Per Until	вкупна Total	
	парч. (un)	парч.(un)	L (m)	L (m)	(kg)	(kg)	(kg)
1	4Ф16	16	3.00	48.00	4.86	77.76	171.12
2	4Ф14	16	2.70	43.20	3.35	53.60	
3	14Ф8	56	1.76	98.60	0.71	39.76	

ЗАБЕЛЕШКА:

- Бетон МБ 30 со минимум 350 kg цемент/m3
- Количините важат за сите висини на столбот
- Пред бетонирање задолжително да се проверат геомеханичките карактеристики на тлото
- Материјал, услови на изработка, квалитет и друго според техничкиот опис
- Арматура: Ребраста RA 400/500-2

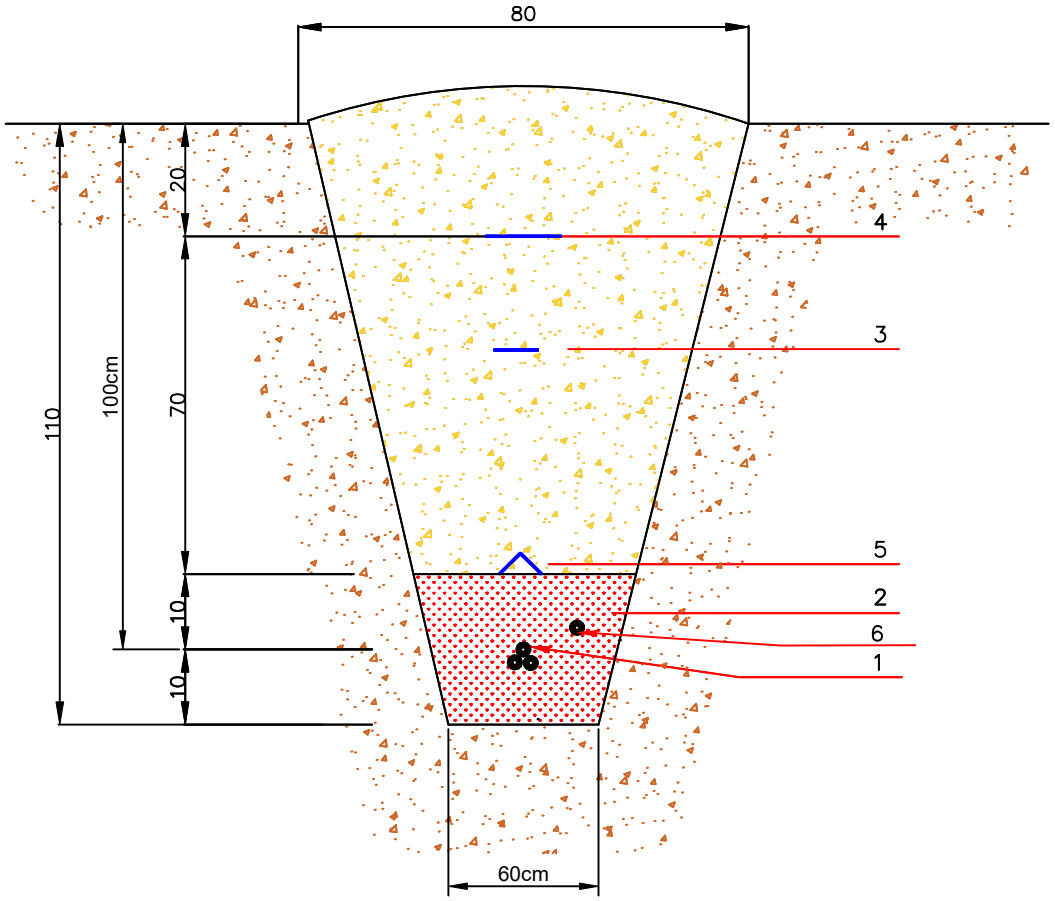
NOTE:

- Concrete MB 30 with minimum 350 kg cement/m3
- Quantities are valid for all heights of tower
- Geological and mechanical characteristics of the soil must be obligatory tested before concreting
- Material execution conditions, quality e.t.c. according to technical description
- Reinforcement: Ribbed RA 400/500-2

ОСОВИНСКИ РАСТОЈАНИЈА
AXIS DISTANCES

Висина на столб (Height of the tower)		12.85	13.85	14.80	16.80	17.80	18.80	19.80	20.80	21.80	22.80	23.80	24.80	25.80	26.80	27.80	28.80
D (mm)		3131	3292	3462	3801	3971	4141	4311	4481	4650	4820	4990	5160	5330	5500	5680	5840
D1 (cm)	σz = 1.0 + п.в. UW	345	361	378	412	429	446	463	480	496	513	530	547	564	581	599	615
	σz = 1.0 - 5.0	344	360	377	411	428	445	462	479	495	512	529	546	563	580	598	614
L (cm)	σz = 1.0 + п.в. UW	57	65	74	91	99	108	116	125	133	142	150	159	167	176	185	193
	σz = 1.0	69	77	86	103	111	120	128	137	145	154	162	171	179	188	197	205
	σz = 1.5	89	97	106	123	131	140	148	157	165	174	182	191	199	208	217	225
	σz = 2.0	102	110	119	136	144	152	161	170	178	187	195	204	212	220	229	237
	σz = 3.0 - 5.0	109	117	126	143	151	159	168	177	185	194	202	211	219	227	236	244

Rumen Inzenering - Ohrid	Носивост на тло (Soil Bearing Capacity)	1.0 + п.в. 1.0 1.5 2.0 3.0 - 5.0 daN/cm²
Одговорен проектант (Approved by)	Милчо Попоски д г и	Темел за столб тип: Fundament For The Tower: SD
Проектант (Designed by)	Сашо Руменовски д г и	



1 - КАБЕЛ - 35kV

2 - СИТЕН ПЕСОК

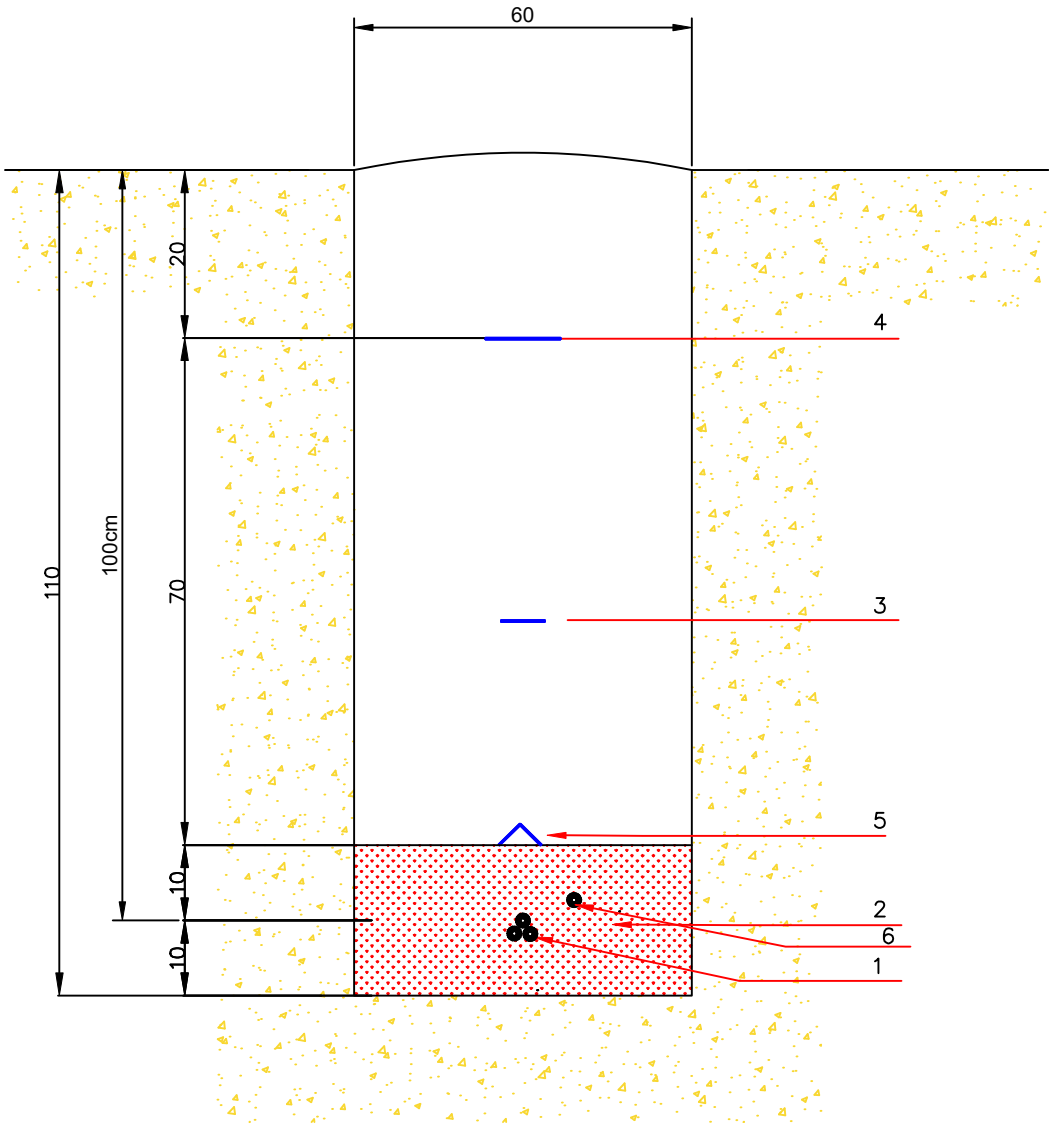
3 - Fe/Zn ТРАКА

4 - ПЛАСТИЧНА ОПОМЕНСКА ТРАКА

5 - ГАЛ ШТИТНИК

6 - ЦРЕВО ЗА ОПТИЧКИ ВЛАКНА

Инвеститор: Мит Солар ДООЕЛ Скопје	Проектант: ХИКОНС инженеринг		Лиценца: A	Проект: Идеен проект за 2x35 kV ДВ ТС Бистринци – ТС 35/110 kV ФЕЦ Демир Капија	Фаза: Е/Г
Одговорен проектант: Александар Димитровски		Овластување бр. 4.0732			Ревизија: P0
Проектант соработник: М. П. Пашоска, дипл. ел.инж.		Овластување бр. 4.1035	Размер: --	Содржина: РАЧЕН ИСКОП НА РОВ	Цртеж бр.: E01-02
		Овластување бр.			Лист бр.: 1/2



1 - КАБЕЛ - 35kV

2 - СИТЕН ПЕСОК

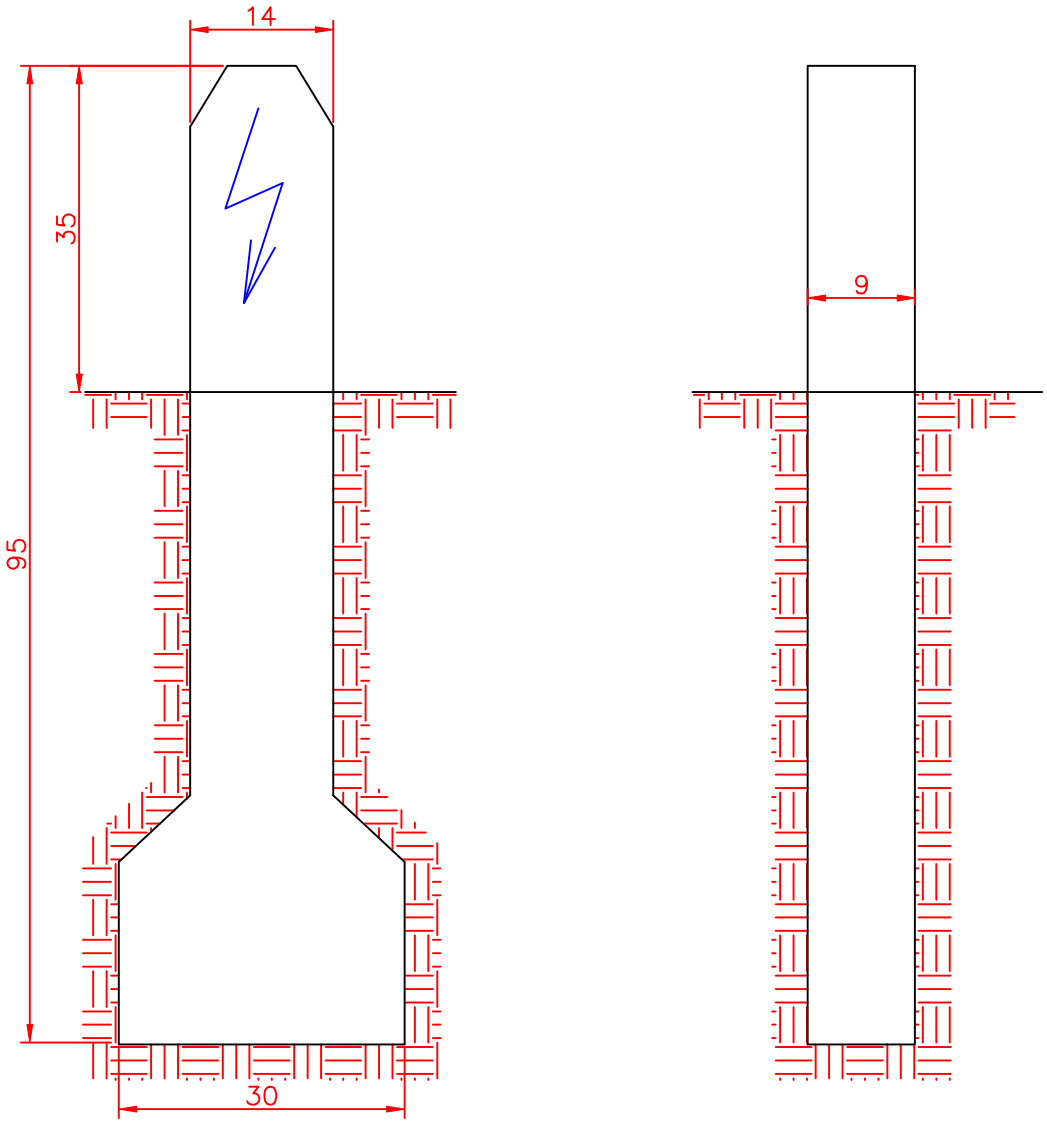
3 - Fe/Zn ТРАКА

4 - ПЛАСТИЧНА ОПОМЕНСКА ТРАКА

5 - ГАЛ ШТИТНИК

6 - ЦРЕВО ЗА ОПТИЧКИ ВЛАКНА

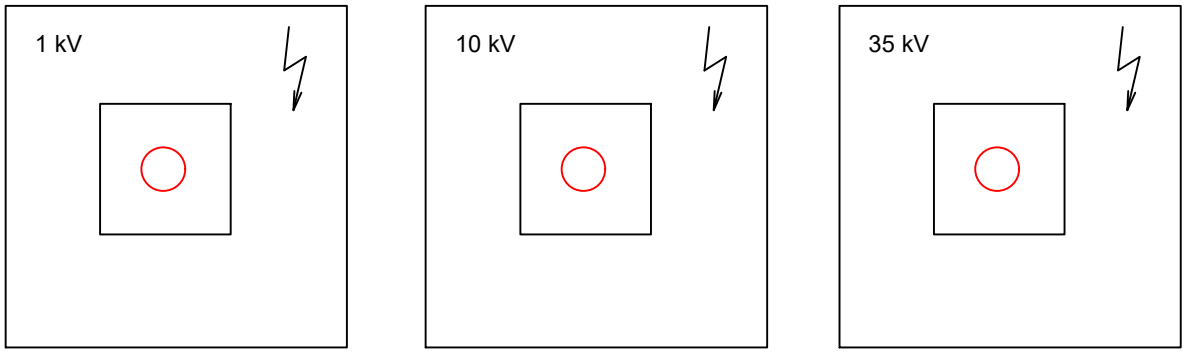
Инвеститор: Мит Солар ДООЕЛ Скопје	Проектант: ХИКОНС инженеринг		Лиценца: A	Проект: Идеен проект за 2x35 kV ДВ ТС Бистринци – ТС 35/110 kV ФЕЦ Демир Капија	Фаза: Е/Г
Одговорен проектант: Александар Димитровски		Овластување бр. 4.0732			Ревизија: P0
Проектант соработник: М. П. Пашоска, дипл. ел.инж.		Овластување бр. 4.1035	Размер: --	Содржина: МАШИНСКИ ИСКОП НА РОВ	Цртеж бр.: E01-02
		Овластување бр.			Лист бр.: 2/2



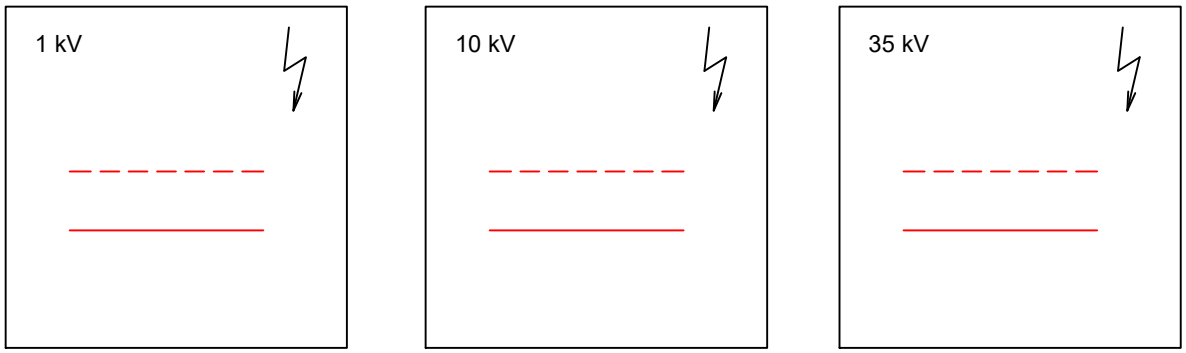
БЕТОНСКИ ОЗНАКИ ЗА БЕЛЕЖЕЊЕ НА КАБЕЛСКИ ТРАСИ

Инвеститор: МИТ Солар Скопје	Проектант: ХИКОНС инженеринг		Лиценца: A	Проект: Идеен проект за 2x35 kV ДВ ТС Бистринци – ТС 35/110 kV ФЕЦ Демир Капија	Фаза: Е/Г
Одговорен проектант: Александар Димитровски		Овластување бр. 4.0732			Ревизија: P0
Проектант соработник: М. П. Пашоска, дипл. ел.инж.		Овластување бр. 4.1035	Размер: --	Содржина: БЕТОНСКИ ОЗНАКИ ЗА БЕЛЕЖЕЊЕ НА КАБЕЛСКИ ТРАСИ	Цртеж бр.: E01-03
Проектант соработник:		Овластување бр.			

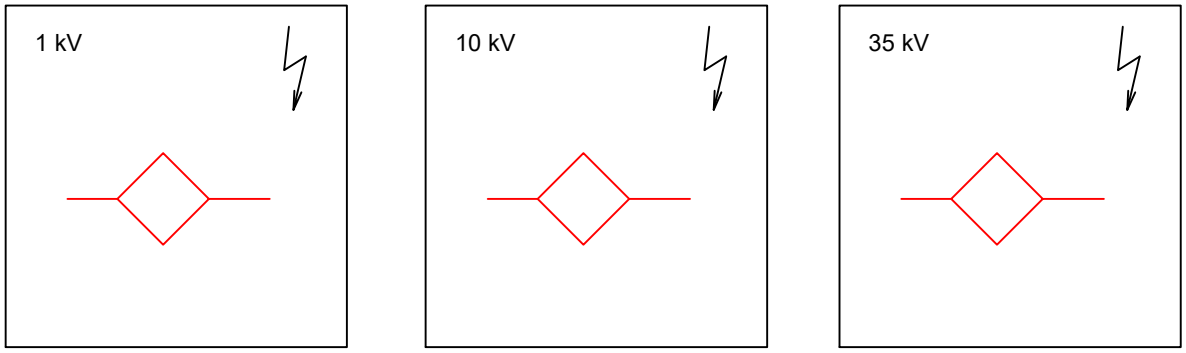
ОЗНАКИ НА КРАЈОТ НА КАНАЛИТЕ



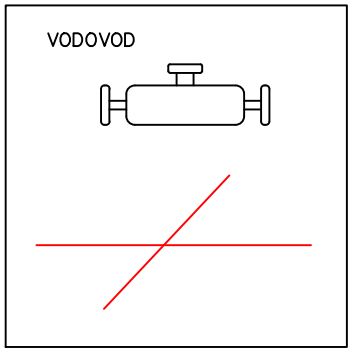
КАБЕЛСКИ ОЗНАКИ ЗА КАБЕЛ ВО РОВ

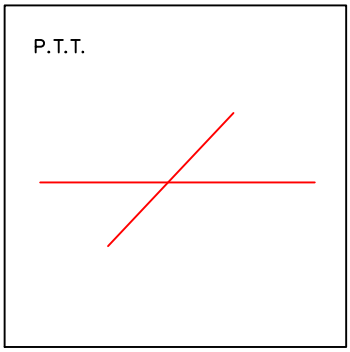


ОЗНАКИ ЗА КАБЕЛСКИ СПОЈНИЦИ

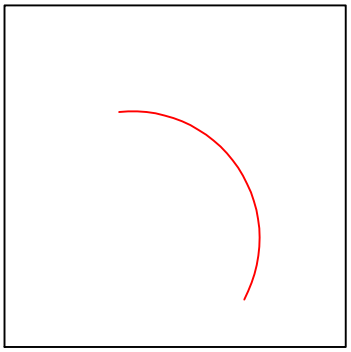


ОЗНАКИ ЗА ВКРСТУВАЊЕ



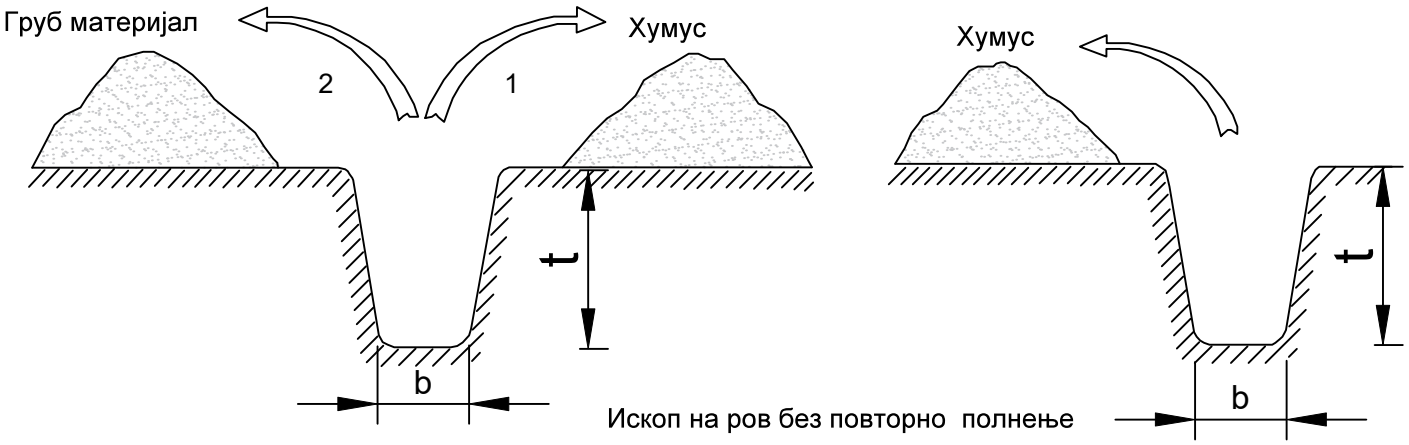


ОЗНАКА ЗА СВРТУВАЊЕ

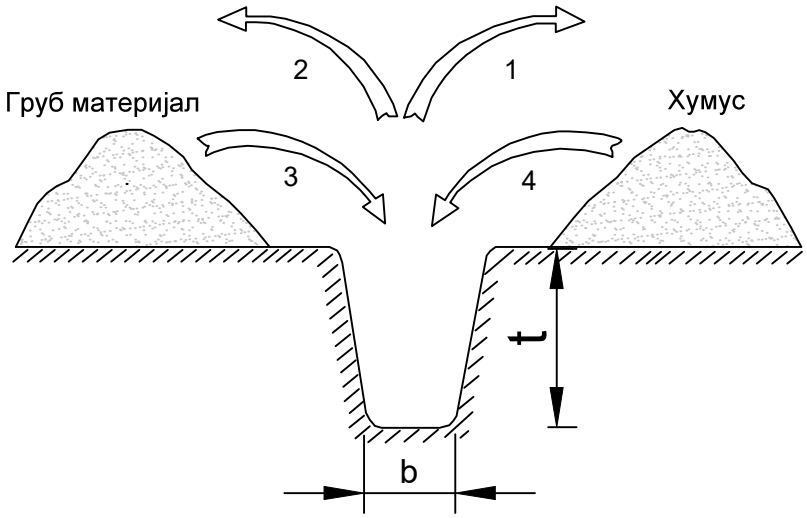


Инвеститор: Мит Солар ДООЕЛ Скопје	Проектант: ХИКОНС инженеринг		Лиценца: A	Проект: Идеен проект за 2x35 kV ДВ ТС Бистринци – ТС 35/110 kV ФЕЦ Демир Капија	Фаза: Е/Г
Одговорен проектант: Александар Димитровски		Овластување бр. 4.0732			Ревизија: P0
Проектант соработник: М. П. Пашоска, дипл. ел.инж.		Овластување бр. 4.1035	Размер: --	Содржина: ОЗНАЧУВАЊЕ НА КАБЕЛСКИ ТРАСИ НА РЕГУЛИРАН ТЕРЕН	Цртеж бр.: E01-04
Проектант соработник:		Овластување бр.			

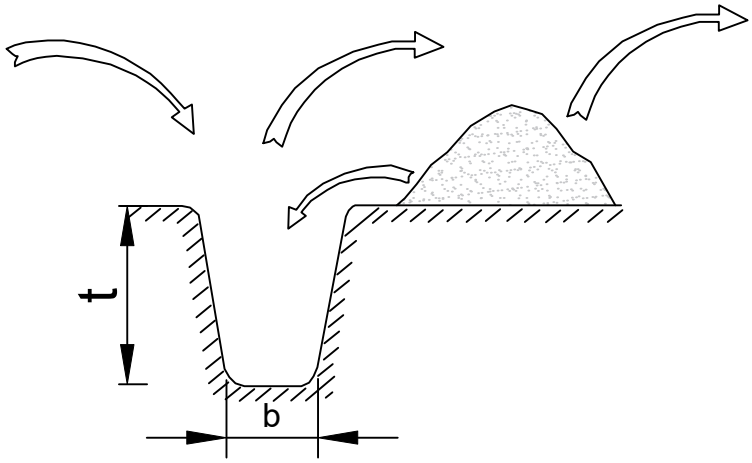
Ровови (кабелски и други ископи)
Трасирање и изработка на ров без повторно полнење
Ширина b , длабочина t
Ископи на ровови за поставувавање на заземјување со повторно затрупување



Ископ на ров без повторно полнење



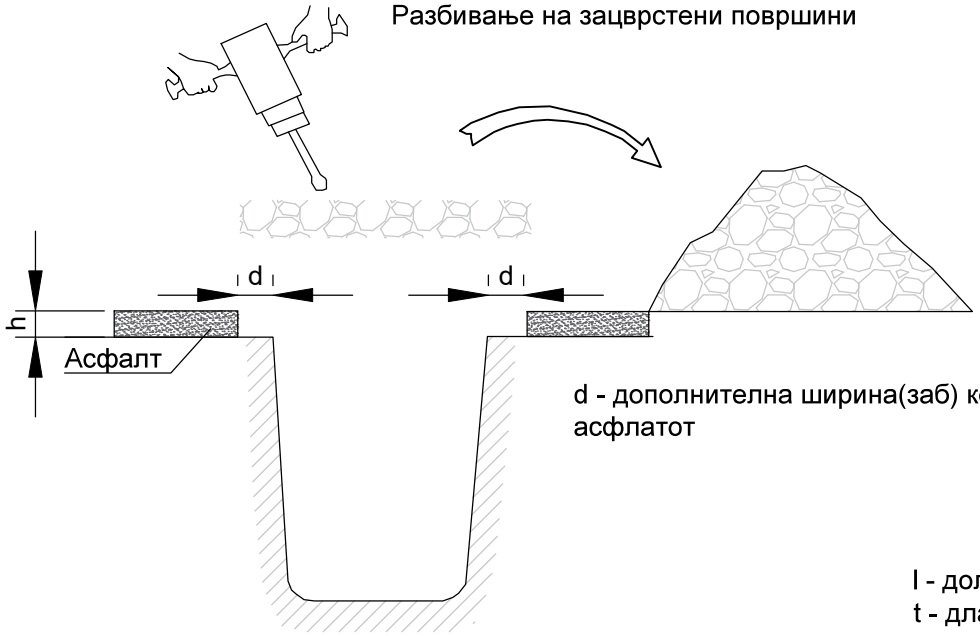
Ископ на ров со повторно полнење



Ископ на ров со замена на материјал за полнење

Инвеститор: Мит Солар ДООЕЛ Скопје	Проектант: ХИКОНС инженеринг		Лиценца: A	Проект: Идеен проект за 2x35 kV ДВ ТС Бистринци – ТС 35/110 kV ФЕЦ Демир Капија	Фаза: Е/Г
Одговорен проектант: Александар Димитровски		Овластување бр. 4.0732			Ревизија: Р0
Проектант соработник: М. П. Пашоска, дипл. ел.инж.		Овластување бр. 4.1035	Размер: --	Содржина: Вршење ископ на кабелски ров	Цртеж бр.: Е01-05
Проектант соработник:		Овластување бр.			Лист бр.: 1

Разбивање на зацврстени површини



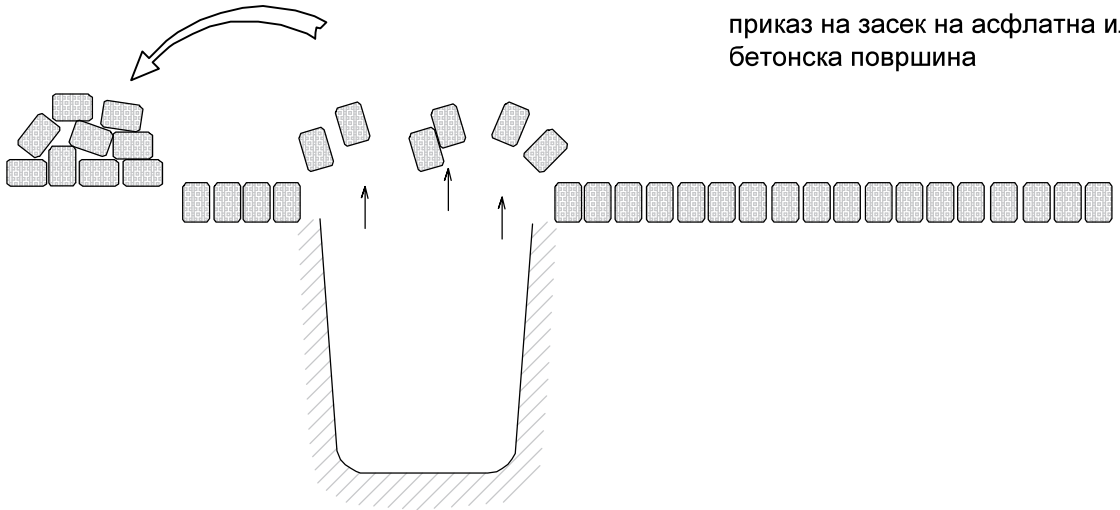
d - дополнителна ширина(заб) која се отстранува од асфлатот

Разбивање на асфалт m^3
h - длабочина која се пресметува

l - должина на засекј (m)
t - длабочина на засек (cm)

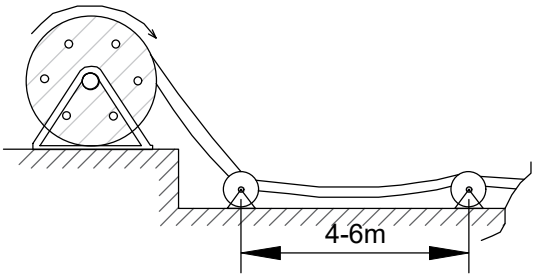
1 ПЕ = l x t

приказ на засек на асфлатна или бетонска површина

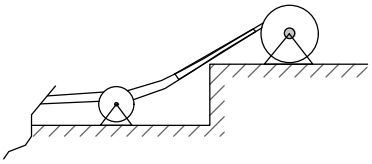


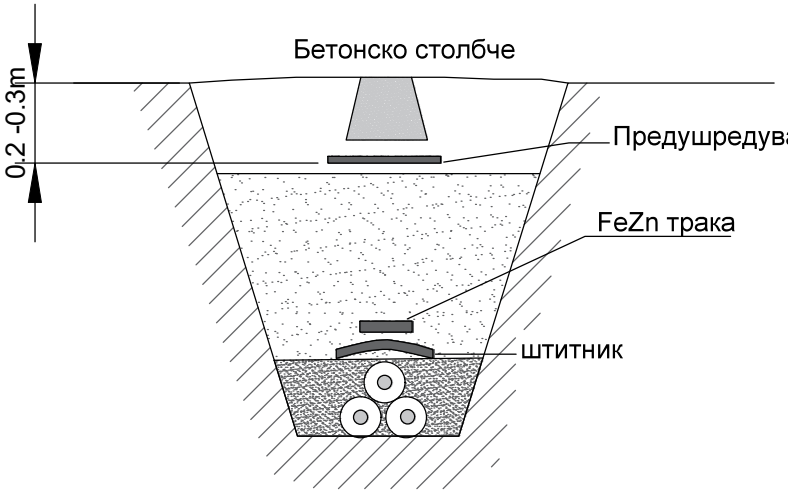
Разбивање на калдрма m^2
h - длабочина која се пресметува

Инвеститор: Мит Солар ДООЕЛ Скопје	Проектант: ХИКОНС инженеринг		Лиценца: A	Проект: Идеен проект за 2x35 kV ДВ ТС Бистринци – ТС 35/110 kV ФЕЦ Демир Капија	Фаза: Е/Г
Одговорен проектант: Александар Димитровски		Овластување бр. 4.0732			Ревизија: Р0
Проектант соработник: М. П. Пашоска, дипл. ел.инж.		Овластување бр. 4.1035	Размер: --	Содржина: Вршење ископ на кабелски ров	Цртеж бр.: Е01-05
Проектант соработник:		Овластување бр.			Лист бр.: 2

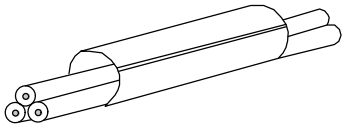


Витло со помошно јаже

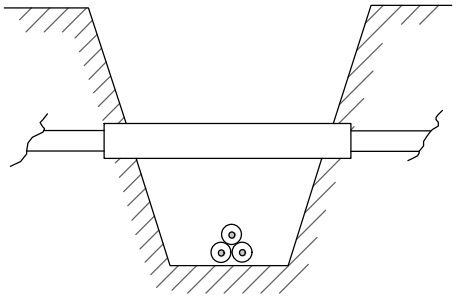




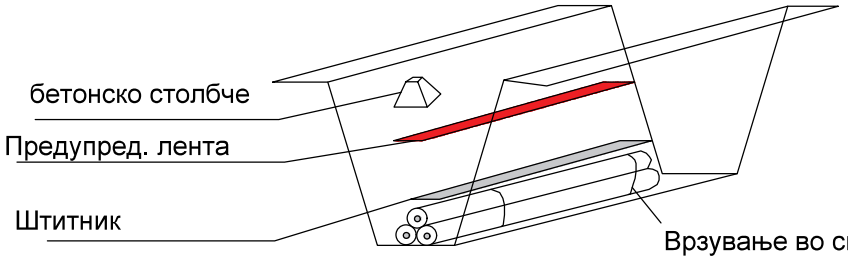
распоред на едножилен кабел



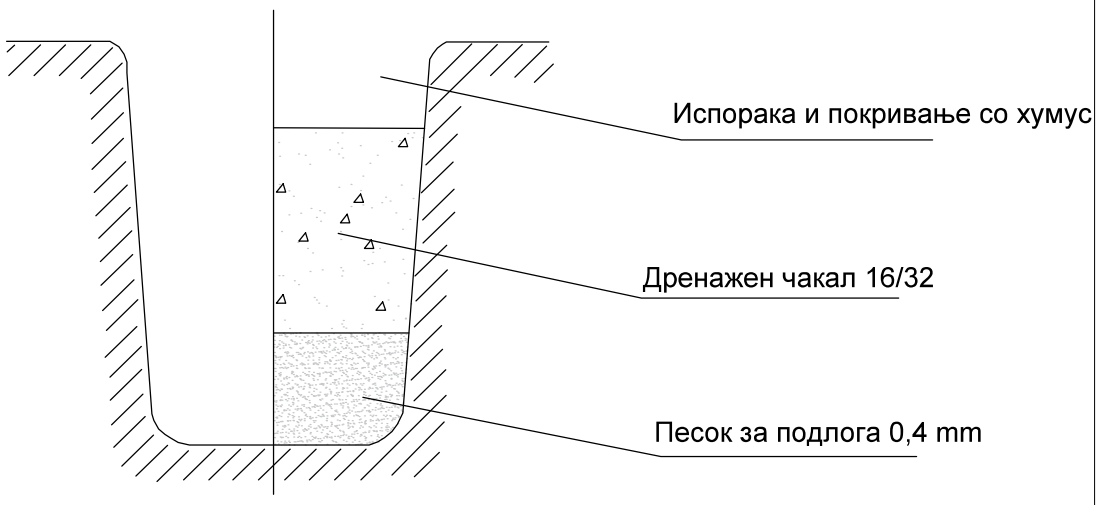
Заштита на постоечки кабел



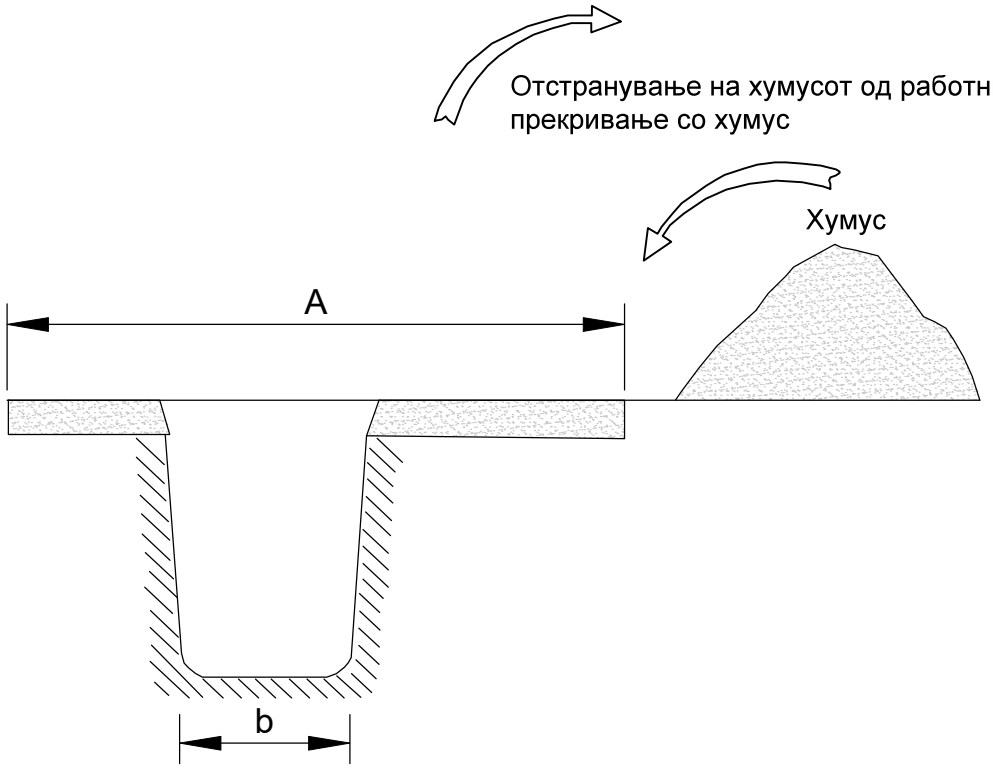
Приказ на заштита на кабел
при вкрстување



Инвеститор: Мит Солар ДООЕЛ Скопје	Проектант: ХИКОНС инженеринг		Лиценца: A	Проект: Идеен проект за 2x35 kV ДВ ТС Бистринци – ТС 35/110 kV ФЕЦ Демир Капија	Фаза: Е/Г
Одговорен проектант: Александар Димитровски		Овластување бр. 4.0732			Ревизија: P0
Проектант соработник: М. П. Пашоска, дипл. ел.инж.		Овластување бр. 4.1035	Размер: --	Содржина: Вршење ископ на кабелски ров	Цртеж бр.: E01-05
Проектант соработник:		Овластување бр.			Лист бр.: 3

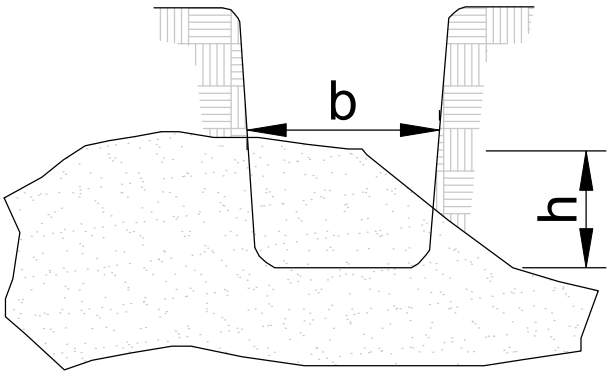


Пример за ископ со три различни типа на материјал на полнење

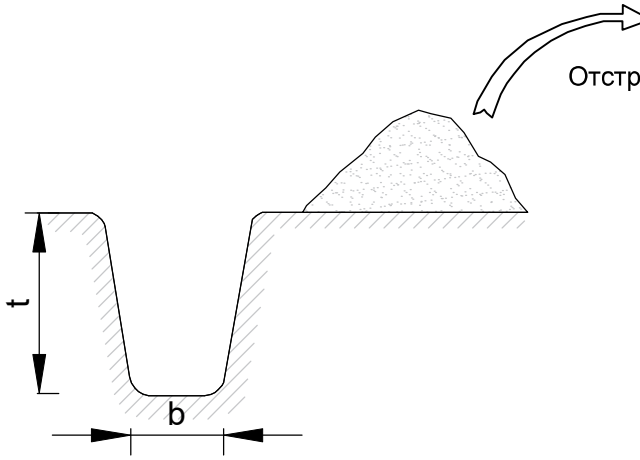


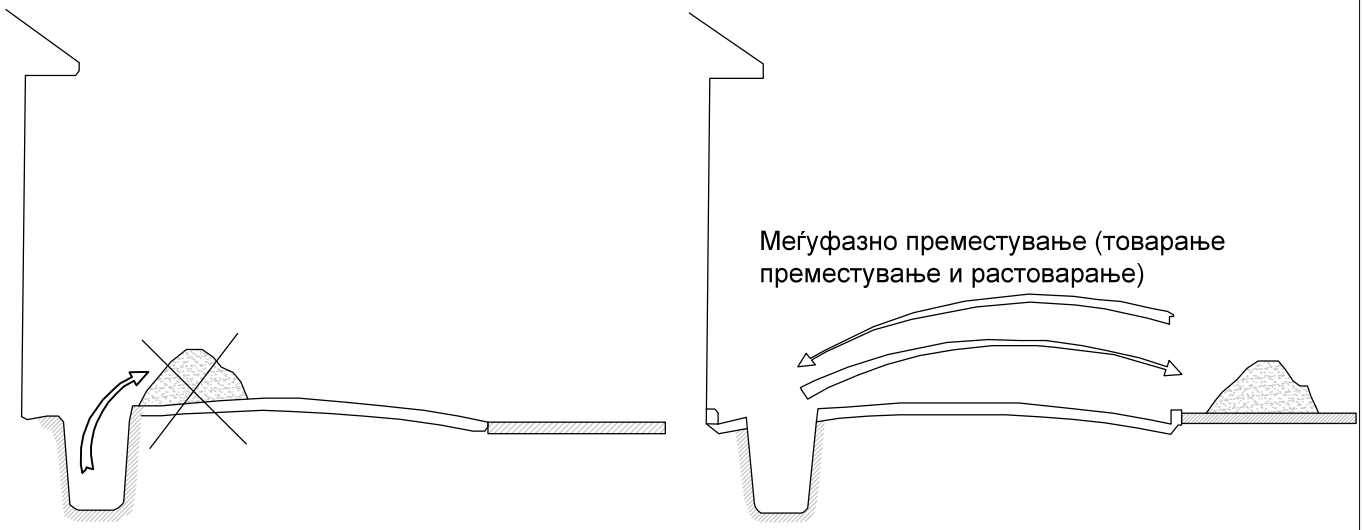
Отстранување странично, складирање и повторно засејување на хумусни површини

Инвеститор: Мит Солар ДООЕЛ Скопје	Проектант: ХИКОНС инженеринг		Лиценца: A	Проект: Идеен проект за 2x35 kV ДВ ТС Бистринци – ТС 35/110 kV ФЕЦ Демир Капија	Фаза: Е/Г
Одговорен проектант: Александар Димитровски		Овластување бр. 4.0732			Ревизија: P0
Проектант соработник: М. П. Пашоска, дипл. ел.инж.		Овластување бр. 4.1035	Размер: --	Содржина: Вршење ископ на кабелски ров	Цртеж бр.: E01-05
Проектант соработник:		Овластување бр.			Лист бр.: 4



Доплата за карпи и сличен материјал





Коловоз или друга површина на која не е дозволено
натрупување на материјал за полнење

Инвеститор: Мит Солар ДООЕЛ Скопје	Проектант: ХИКОНС инженеринг		Лиценца: A	Проект: Идеен проект за 2x35 kV ДВ ТС Бистринци – ТС 35/110 kV ФЕЦ Демир Капија	Фаза: Е/Г
Одговорен проектант: Александар Димитровски		Овластување бр. 4.0732			Ревизија: P0
Проектант соработник: М. П. Пашоска, дипл. ел.инж.		Овластување бр. 4.1035	Размер: --	Содржина: Вршење ископ на кабелски ров	Цртеж бр.: E01-05
Проектант соработник:		Овластување бр.			Лист бр.: 5