

# ПЕРКАН ПРОЕКТ ДООЕЛ ПРИЛЕП

ул. „АНДОН СЛАБЕЈКО“ Бр. 52, Прилеп,  
Телефон 048/410 836, Мобилен 078/409 609,  
mail: perkanproekt@gmail.com

---

## ИНВЕСТИТОР:

ЕВН МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ СКОПЈЕ,  
ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА  
ул.„ЛАЗАР ЛИЧЕНОСКИ“ бр.11, СКОПЈЕ - ЦЕНТАР

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА  
СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV и ТРАФОСТАНИЦА ТС  
10(20)/0,4KV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 4608, КП 2644, КП 2550, КП 2598, КП  
2596, КП 2610, КП 4637/1, КП 4652, КП 4268/1, КО ВАРОШ И ДЕЛОВИ ОД  
КП 2760, КП 2761, КП 77, КП 111, КП 110, КО МАЛО КОЊАРИ,  
ОПШТИНА ПРИЛЕП**

ИЗРАБОТУВАЧ: „ПЕРКАН ПРОЕКТ“ ДООЕЛ - ПРИЛЕП  
ТЕХ.БР. 85/24, ДЕКЕМВРИ, 2024  
ПРИЛЕП

**ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА:**

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV и ТРАФОСТАНИЦА ТС 10(20)/0,4kV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 4608, КП 2644, КП 2550, КП 2598, КП 2596, КП 2610, КП 4637/1, КП 4652, КП 4268/1, КО ВАРОШ И ДЕЛОВИ ОД КП 2760, КП 2761, КП 77, КП 111, КП 110, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП

**ИНВЕСТИТОР:**

ЕВН МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ СКОПЈЕ,  
ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА  
ул.„ЛАЗАР ЛИЧЕНОСКИ“ бр.11, СКОПЈЕ - ЦЕНТАР

**НАДЛЕЖЕН ОРГАН:**

ОПШТИНА ПРИЛЕП

**ИЗРАБОТУВАЧ:**

„ПЕРКАН ПРОЕКТ“ дооел  
ул.„Андон Слабејко“ бр.52 – ПРИЛЕП

**ЛИЦЕНЦА БР.**

0021

**УПРАВИТЕЛ:**

БОРКА ТАЛЕВСКИ, дипл.ек.

**ОДГОВОРЕН ПЛАНЕР:**

КАТЕРИНА МИЛОШЕВСКА, дипл.инж.арх.  
планер - број на овластување 0.0434

**СОРАБОТНИЦИ:**

НИКОЛАЌИ ДОНОВСКИ, д.е.и.  
проектант – број на овластување 4.0433

ДИМЧЕ ТОДОРОВСКИ, д.г.х.и.  
проектант - бр. на областување 2.1842

Елена Иваноска м.и.а.  
Никола Момироски м.и.а.

МЕСТО НА ИЗРАБОТКА НА УП: ПРИЛЕП

ТЕХНИЧКИ БРОЈ: 85/24

ДАТУМ: ДЕКЕМВРИ, 2024

## СОДРЖИНА

- НАСЛОВНА СТРАНА
- СОДРЖИНА

### ОПШТ ДЕЛ

- ИЗВОД ОД РЕГИСТРАЦИЈАТА НА ФИРМАТА
- ЛИЦЕНЦА НА ФИРМАТА И ОВЛАСТУВАЊА НА ПЛАНЕРОТИ ПРОЕКТАНТИТЕ
- РЕШЕНИЕ ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ПЛАНЕР И ПРОЕКТАНТИ

### УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

- ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА  
ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

#### ВОВЕД

1. ПОВРШИНА И ОПИС НА ГРАНИЦИТЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ СО ГЕОГРАФСКО И ГЕОДЕТСКО ОДРЕДУВАЊЕ НА НЕГОВОТО ПОДРАЧЈЕ;
2. ИСТОРИЈАТ НА ПЛАНИРАЊЕТО И УРЕДУВАЊЕТО НА ПОДРАЧЈЕТО ВО БЛИЗИНА НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ И НЕГОВАТА НЕПОСРЕДНА ОКОЛИНА;
3. ПОДАТОЦИ ЗА ПРИРОДНИТЕ ЧИНИТЕЛИ КОИ МОЖАТ ДА ВЛИЈААТ НА РАЗВОЈОТ НА ПОДРАЧЈЕТО ВО РАМКИ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ, НА ПРОЕКТНИ РЕШЕНИЈА И НА НИВНОТО СПРОВЕДУВАЊЕ: ГЕОГРАФСКИ, ГЕОЛОШКИ, ГЕОМЕХАНИЧКИ, СЕИЗМИЧКИ, КЛИМАТОЛОШКИ, ХИДРОГРАФСКИ, ХИДРОЛОШКИ ПОДАТОЦИ, ПРИРОДНИ РЕСУРСИ, ЗАШТИТЕНИ ЕКОСИСТЕМИ И ДРУГО;
4. ПОДАТОЦИ ЗА СОЗДАДЕНИТЕ ВРЕДНОСТИ И ЧИНИТЕЛИ КОИ ЈА СИНТЕТИЗИРААТ СОСТОЈБАТА НА НАЧИНОТ НА ЧОВЕКОВАТА УПОТРЕБА НА ЗЕМЈИШТЕТО ВО РАМКИТЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ: КУЛТУРНО, ИСТОРИСКИ, ДЕМОГРАФСКИ, ЕКОНОМСКИ, СТОПАНСКИ, СООБРАЌАЈНИ, СОЦИЈАЛНИ И РУГИ ЧИНИТЕЛИ;
5. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА: ЗЕМЈИШТЕТО ВО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ, ИЗГРАДЕНИОТ ГРАДЕЖЕН ФОНД, ВКУПНАТА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА И ИНСТАЛАЦИИ ВО РАМКИ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ;
6. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ГРАДБИ СО РЕЖИМ НА ЗАШТИТА НА КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО, ПОСТОЈНИ СПОМЕНИЧКИ ЦЕЛИНИ, КУЛТУРНИ ПРЕДЕЛИ И ДРУГО;
7. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ИЗГРАДЕНАТА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА: СООБРАЌАЈНИТЕ, ЕЛЕКТРИЧНИТЕ, КАНАЛИЗАЦИСКИТЕ, ВОДОВОДНИТЕ, ПОШТЕНСКИТЕ, ГАСОВОДНИТЕ, ТОПЛОВОДНИТЕ, ТЕЛЕФОНСКИТЕ И ДРУГИТЕ ВОДОВИ И ОБЈЕКТИ;
8. ПОДАТОЦИ ОД СУБЈЕКТИТЕ ОД ЧЛЕН 47 ОД ЗАКОНОТ ЗА УРБАНИСТИЧКО ПЛАНИРАЊЕ, РЕЛЕВАНТНИ ЗА ПОДРАЧЈЕТО НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ.

#### Податоци и информации од надлежни субјекти

- Информација од Сектор за урбанизам – општина Прилеп со бр. 10-720/2 од 13.09.2024год.
- Податоци и информации од Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје, со бр.10-23/7-328 од 19.08.2024г.
- Податоци и информации од Македонски Телеком АД – Скопје, со бр. 64446 од 19.08.2024г.
- Податоци и информации од МЕПСО, со бр 11-5610/1 од 27.08.2024год.
- Податоци и информации од Акционерско друштво за вршење на енергетска дејност пренос на природен гас НОМАГАС Скопје во државна сопственост, постапка бр. 64446 од 20.08.2024г.
- Податоци и информации од ЈКП „Водовод и канализација“ од 20.08.2024г.
- Податоци и информации од АД Водостопанство на РСМ со бр.11-1573/2 од 10.09.2024г.
- Податоци и информации од Министерство за култура – Управа за заштита на културното наследство со бр.17-2866/2 од 03.09.2024г.
- Одговор на барање за податоци за ТК инсталации од Агенција за електронски комуникации со бр. 1404-2657/2 од 11.11.2024год.
- Одговор на Барање од ЈП за стопанисување со пасишта со бр. 03-322/2 од 25.11.2024год.

- Известување од АД Водостопанство на РСМ – Скопје со бр. 11-2708/2 од 23.12.2024год.
- Број на постапка за добивање на податоци и информации во е-урбанизам: 64446

## **ГРАФИЧКИ ДЕЛ**

1. Услови за планирање на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20)kV среднонапонски кабел и трафостаница ТС 10(20)/0,4kV, КО Варош, КО Мало Коњари, Општина Прилеп, со тех. бр. Y36424 од септември 2024г. со Решение издадено од страна на Министерство за животна средина и просторно планирање со бр. УП1-15-1722/2024 од 15.11.2024год.
2. ПОШИРОКО ОКРУЖУВАЊЕ..... 1:10 000
3. АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО НАНЕСЕН ПРОЕКТЕН ОПФАТ..... 1:2000
4. КАРТА НА ИЗГРАДЕНИОТ ГРАДЕЖЕН ФОНД, ВКУПНАТА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА И КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА..... 1:2000

## **• УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

### **ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ**

#### **ПРОЕКТНА ПРОГРАМА**

1. ОПИС И ОБРАЗЛОЖЕНИЕ НА ПРОЕКТНИОТ КОНЦЕПТ НА УРБАНИСТИЧКОТО РЕШЕНИЕ ВО ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА
2. ОПИС НА НАМЕНСКАТА УПОТРЕБА НА ГРАДЕЖНОТО ЗЕМЈИШТЕ, ДЕЈНОСТИТЕ И АКТИВНОСТИТЕ КОИ СЕ ОДВИВААТ ВО ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА
3. ДЕТАЛНИ УСЛОВИ ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ И ГРАДЕЊЕ
4. МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА, ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ, ОБЕЗБЕДУВАЊЕ НА ПРИСТАПНОСТ НА ЛИЦА СО ИНВАЛИДНОСТ, ЗАШТИТА НА ПРИРОДНОТО И КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО И ДРУГИ МЕРКИ СОГЛАСНО ЧЛЕН 47 ОД ЗАКОНОТ ЗА УРБАНИСТИЧКО ПЛАНИРАЊЕ

## **ГРАФИЧКИ ДЕЛ**

1. НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕТО И ГРАДБИТЕ ..... 1:2000
2. ПОВРШИНА ПОТРЕБНА ЗА ПОДЗЕМНА ДИСПОЗИЦИЈА НА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛСКИ 10/(20)kV ВОД И ПОВРШИНА ЗА ТРАФОСТАНИЦА 10/(20)/0,4kV..... 1:2000
3. ИНФРАСТРУКТУРНО РЕШЕНИЕ..... 1:2000
4. СИНТЕЗНО РЕШЕНИЕ..... 1:2000

## **• ПРОЕКТЕН ДЕЛ**

### **ИДЕЕН ПРОЕКТ**





Број: 0809-50/150520240002235

Датум и време: 1.7.2024 г. 10:51

**ПОТВРДА**  
**за регистрирана дејност**

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	4513851
Назив:	Дрштво за градежништво трговија и проектирање на Петар Иваноски ПЕРКАН ПРОЕКТ увоз-извоз ДООЕЛ Прилеп
Седиште:	АНДОН СЛАВЕЈКО бр.52 ПРИЛЕП, ПРИЛЕП

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

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

Изготвил:  
Атанасовски  
Горан

Овластено лице:  
Васе Трајковска





Број: 0805-50/150520240002232

Датум и време: 1.7.2024 г. 10:43

## ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	4513851
Целосен назив:	Дрштво за градежништво трговија и проектирање на Петар Ивановски ПЕРКАН ПРОЕКТ увоз-извоз ДООЕЛ Прилеп
Кратко име:	ДГТП ПЕРКАН ПРОЕКТДООЕЛ Прилеп
Седиште:	АНДОН СЛАВЕЈКО бр.52 ПРИЛЕП, ПРИЛЕП
Вид на субјект на упис:	ДООЕЛ
Датум на основање:	18.1.1999 г.
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4021992106290
Големина на субјектот:	мал
Организационен облик:	05.4 - друштво со ограничена одговорност основано од едно лице
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

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

## СОПСТВЕНИЦИ

ЕМБГ/ЕМБС:	2305974445002
Име и презиме/Назив:	ВЕРА ИВАНОСКА
Адреса:	РИСТЕ СЕКИРЧАНЕЦ бр.1-Г ПРИЛЕП, ПРИЛЕП
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог EUR:	0,00
Непаричен влог EUR:	5.000,00



Уплатен дел EUR:	5.000,00
Вкупен влог EUR:	5.000,00

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	71.11 - Архитектонски дејности
<b>ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС</b>	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	
Други дејности:	Регистрирани дејности во надворешно-трговскиот промет

ОВЛАСТУВАЊА	
-------------	--

Управител	
-----------	--

ЕМБГ:	2303987440007
Име и презиме:	БОРКА ТАЛЕВСКИ
Адреса:	11-ТИ ОКТОМВРИ бр.31 ПРИЛЕП, ПРИЛЕП
Овластувања:	Управител
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Управител

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
<b>КОНТАКТ</b>	
E-mail:	perkanproekt@gmail.com

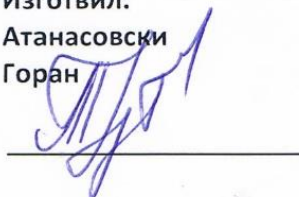
**Напомена:**

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

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

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

Изготвил:  
Атанасовски  
Горан



Овластено лице:  
Васе Трајковска







Број: 0805-50/150520240002232

МАКЕДОНСКА  
ДЕЛАРИЈА ДООБ





Република Македонија  
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ  
СКОПЈЕ

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

**ЛИЦЕНЦА**  
ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

НА

**Друштво за градежништво трговија и проектирање**  
**на Петар Ивановски ПЕРКАН ПРОЕКТ**  
**увоз-извоз ДООЕЛ Прилеп**

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

**ул. АНДОН СЛАВЕЈКО бр. 52 ПРИЛЕП,**  
**ПРИЛЕП, ЕМБС: 4513851**

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

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО: 30.01.2026 година

Број: 0021

30.01.2019 година  
(ден, месец и година на издавање)



МИНИСТЕР

  
Горан Сугарески



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

**ЛИЦЕНЦА**  
**ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ ОД**  
**ПРВА КАТЕГОРИЈА**

на

**Друштво за градежништво трговија и проектирање на**  
**Петар Ивановски ПЕРКАН ПРОЕКТ увоз-извоз ДООЕЛ Прилеп**

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

**АНДОН СЛАВЕЈКО бр.52 ПРИЛЕП, ПРИЛЕП**

**ЕМБС: 4513851**

**ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО 25.02.2030 година**

**Број П.011/А**  
**25.02.2023** година  
(ден, месец и година на издавање)



**МИНИСТЕР**

**Благој Бочварски**

Врз основа на член 67 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РСМ бр.32/20, бр.111/23, бр.171/24 и бр.224/24), а во врска со изработка на техничка документација УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)кV и ТРАФОСТАНИЦА ТС 10(20)/0,4кV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 4608, КП 2644, КП 2550, КП 2598, КП 2596, КП 2610, КП 4637/1, КП 4652, КП 4268/1, КО ВАРОШ И ДЕЛОВИ ОД КП 2760, КП 2761, КП 77, КП 111, КП 110, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП, „ПЕРКАН ПРОЕКТ“ ДООЕЛ Прилеп, го издава следното:

## РЕШЕНИЕ

за назначување планер и соработници

за изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)кV и ТРАФОСТАНИЦА ТС 10(20)/0,4кV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 4608, КП 2644, КП 2550, КП 2598, КП 2596, КП 2610, КП 4637/1, КП 4652, КП 4268/1, КО ВАРОШ И ДЕЛОВИ ОД КП 2760, КП 2761, КП 77, КП 111, КП 110, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП, како одговорни се назначуваат:

планер:

1. Катерина Милошевска, дипл. инж. арх. планер - бр. на овластување 0.0434

соработници:

2. Николаќи Доновски, д.е.и. проектант – бр. на овластување 4.0433
3. Димче Тодороски, д.г.х.и. проектант - бр. на областување 2.1842

Урбанистичкиот проект да се изработи согласно Законот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РСМ бр.32/20, бр.111/23, бр.171/24 и бр.224/24), како и другите важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот и проектирањето.

УПРАВИТЕЛ:

Борка Талевски, д.е.





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

**КАТЕРИНА МИЛОШЕВСКА**

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: **0.0434**

Издадено на: 17.11.2020 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 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 **A**

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од

ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

на

## НИКОЛАЌИ ДОНОВСКИ

дипломиран електротехнички инженер (NQF VII<sub>1</sub>)

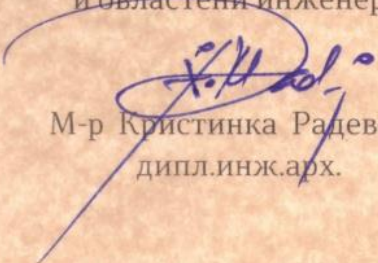
со подмирување на членарината за секоја тековна година  
овластувањето важи до 16.05.2027 год.

Број: **4.0433**

Издадено на: 17.05.2022 год.



Претседател на  
Комората на овластени архитекти  
и овластени инженери

  
М-р Кристинка 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 **A**

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од

ГРАДЕЖНИШТВО

на

## ДИМЧЕ ТОДОРСКИ

дипломиран градежен инженер (NQF VII<sub>1</sub>)

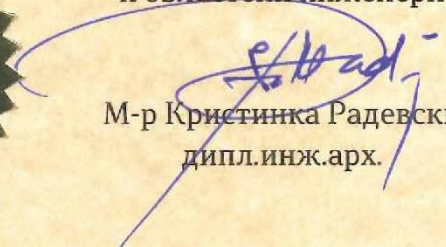
со подмирување на членарината за секоја тековна година  
овластувањето важи до 26.07.2027 год.

Број: **2.1842**

Издадено на: 27.07.2022 год.



Претседател на  
Комората на овластени архитекти  
и овластени инженери

  
М-р Кристијанка Радевски  
дипл.инж.арх.

## **ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА**

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV и ТРАФОСТАНИЦА ТС 10(20)/0,4kV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 4608, КП 2644, КП 2550, КП 2598, КП 2596, КП 2610, КП 4637/1, КП 4652, КП 4268/1, КО ВАРОШ И ДЕЛОВИ ОД КП 2760, КП 2761, КП 77, КП 111, КП 110, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП**

---



## ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

### ВОВЕД

УРБАНИСТИЧКИОТ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV И ТРАФОСТАНИЦА ТС 10(20)/0,4kV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 4608, КП 2644, КП 2550, КП 2598, КП 2596, КП 2610, КП 4637/1, КП 4652, КП 4268/1, КО ВАРОШ И ДЕЛОВИ ОД КП 2760, КП 2761, КП 77, КП 111, КП 110, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП, ќе се работи согласно:

- Условите за планирање на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20)kV среднонапонски кабел и трафостаница ТС 10(20)/0,4kV, КО Варош, КО Мало Коњари, Општина Прилеп, со тех. бр. У36424 од септември 2024г. со Решение издадено од Министерство за животна средина и просторно планирање, Сектор за просторно планирање со бр. УП1-15-1722/2024 од 15.11.2024год.

-Законот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РСМ бр.32/20, бр.111/23, бр.171/24 и бр.224/24),

-Правилникот за урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ бр.225/20, бр.219/20, бр.104/22 и бр.99/23) и

- Проектната програма за изработка на УП, одобрена со Решение бр.10-1536/5 од 16.12.2024г.

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

Предмет на разработка на овој Урбанистички проект за инфраструктура вон опфат на урбанистички план е изградбата на среднонапонски кабел 10(20)kV и трафостаница ТС 10(20)/0,4kV, на делови од КП 4608, КП 2644, КП 2550, КП 2598, КП 2596, КП 2610, КП 4637/1, КП 4652, КП 4268/1, КО Варош и делови од КП 2760, КП 2761, КП 77, КП 111, КП 110, КО Мало Коњари, Општина Прилеп.

Проектиот опфат, земајќи ја во предвид должината на електроенергетската инфраструктура, се наоѓа на приближна оддалеченост од 7km до 10km западно од центарот на градот Прилеп, источно од населените места Големо Коњари и Мало Коњари.

Проектниот опфат започнува од југоисточната граница на КП 2549/2 со КП 4608, КО Варош, која претставува воедно и најисточната точка на северниот дел од проектниот опфат. Северниот дел на проектниот опфат ги поврзува КП 2549/2, КП 2551/2, КП2546/2, 2597/2, КП 2595/2 сите во КО Варош, на кои со други урбанистичко проектни документи е планирана изградба на фотонапонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште, како и да ја поврзи КП 2641/2, КО Варош на која е предвидена градежна парцела за изградба на 10(20)/0,4kV трафостаница и истата инфраструктурно ги поврзува градежните парцели на кои се предвидени горенаведените фотонапонски електрани. Така проектниот опфат ги следи и поврзува сите овие катастарски парцели и се движи од исток кон запад по делови од КП 4608, КП 2644, КП 2550, КП 2598, КП 2596, КП 2610 до КП 4637/1, КО Варош каде скршнува кој југ и ја следи источната граница на КП 4637/1 КО Варош и источната граница на КП 2760, КО Мало Коњари до нејзината најјужна точка каде скршнува на исток и ја пресекува КП 77, КО Мало Коњари до нејзината наисточна граница за потоа да скршни на југ преку Регионалниот пат Р1306 - Прилеп (врска со Р1303)-Кривогаштани-Крушево-Сладуево (врска со Р1305) по источната граница на КП 2761, КО Мало Коњари, па продолжува на југ по источната граница на КП 111, КО Мало Коњари до нејзината најјужна граница а попатно зафаќа и мал дел од КП 110, за потоа да скршни кон исток и зафаќа мал дел по северната граница на западниот дел на КП 4652, КО Варош.

Вака опишаната траса зафаќа ширина од 2m по целата своја дожина, додека на јужната страна од трасата пред приклучокот на постојанта 10(20)kV подземна мрежа, предвидено е проширување на пороектниот опфат на КП 4268/1, КО Варош на чиј мал дел е предвидено поставување на 10(20),04kV трафостаница.

Карактеристично за оваа линиска инфраструктура е тоа што се планира да ги поврзи градежните парцели планирани со претходни урбанистичко проектни документи за

фотоволтаични електрани на КП 2549/2, КП 2551/2, КП2546/2, 2597/2, КП 2595/2 во КО Варош и КП 2641/2, КО Варош на која е предвидена градежна парцела за изградба на 10(20)/0,4KV трафостаница со постојната 10(20)kV подземна мрежа на КП 4652, КО Варош.

Попатно трасата на проектниот опфат поминува покрај и под Регионалниот пат Р1306 - Прилеп (врска со Р1303)-Кривогаштани-Крушево-Сладуево (врска со Р1305), делница Прилеп – Кривогаштани во должина од приближно 215m.

Точката на приклучок е постојниот 10(20)kV кабелски вод на дел од КП 4652, КО Варош.

### **ГРАНИЦИ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ:**

Границата на проектниот опфат зафаќа делови од КП 4608, КП 2644, КП 2550, КП 2598, КП 2596, КП 2610, КП 4637/1, КП 4652, КП 4268/1, КО Варош, Општина Прилеп и делови од КП 2760, КП 2761, КП 77, КП 111, КП 110, КО Мало Коњари, Општина Прилеп.

Должината на прокетниот офат изнесува 3656,27m<sup>1</sup>.

Површината на проектниот опфат изнесува 7366,47m<sup>2</sup>.

Периметарот на проектниот опфат изнесува 7323,54m<sup>1</sup>.

Почетна точка која претставува воедно и најисточната точка на северниот дел од проектниот опфат, започнува од југоисточната граница на КП 2549/2 со КП 4608, КО Варош.

Крајна приклучна точка, воедно и најјужна точка на проектниот опфат е постојниот 10(20)kV кабелски вод на дел од КП 4652, КО Варош, означен на графичките прилози .

Проектниот опфат на линиската инфраструктурна градба зафаќа делови од горенаведеите катастарски парцели, сите во сопственост на РС Македонија, доминантно со катастарска култура јавни патишта или некатегоризиран пат, а делот од трасата која поминува покрај и под Регионалниот пат Р1306 делница Прилеп – Кривогаштани, претставува дел од целокупната траса која има за цел да поврзи комплекс од фотоволтаични електрани лоцирани северно од Регионалниот пат Р1306, со постоечката 10 (20) KV подземна мрежа на ЕВН јужно од Р1306, како што е прикажано на графичките прилози.

Границата на планскиот опфат е дефинирана со следните координати на прекршни точки:

X=7540288.43 Y=4577516.47  
X=7540373.94 Y=4577553.46  
X=7540485.15 Y=4577598.55  
X=7540486.55 Y=4577594.16  
X=7540487.79 Y=4577591.47  
X=7540490.60 Y=4577584.73  
X=7540492.39 Y=4577580.20  
X=7540493.59 Y=4577578.27  
X=7540499.56 Y=4577568.86  
X=7540500.23 Y=4577567.44  
X=7540509.56 Y=4577544.83  
X=7540514.38 Y=4577532.54  
X=7540520.46 Y=4577511.42  
X=7540522.14 Y=4577503.66  
X=7540525.63 Y=4577487.49  
X=7540526.04 Y=4577485.19  
X=7540529.91 Y=4577463.74  
X=7540529.30 Y=4577452.56  
X=7540527.44 Y=4577443.10  
X=7540522.06 Y=4577426.05  
X=7540520.92 Y=4577422.97  
X=7540515.15 Y=4577407.36  
X=7540513.97 Y=4577401.61  
X=7540510.71 Y=4577385.68

X=7540510.38 Y=4577368.69  
X=7540510.98 Y=4577348.86  
X=7540504.34 Y=4577341.33  
X=7540496.78 Y=4577327.14  
X=7540495.49 Y=4577324.51  
X=7540492.00 Y=4577317.36  
X=7540487.06 Y=4577299.14  
X=7540477.18 Y=4577246.20  
X=7540467.31 Y=4577215.13  
X=7540454.36 Y=4577165.65  
X=7540452.78 Y=4577158.28  
X=7540447.94 Y=4577149.26  
X=7540458.63 Y=4577150.19  
X=7540486.52 Y=4577153.38  
X=7540492.05 Y=4577154.36  
X=7540490.82 Y=4577161.25  
X=7540499.68 Y=4577162.83  
X=7540500.91 Y=4577155.94  
X=7540501.16 Y=4577154.43  
X=7540512.79 Y=4577151.31  
X=7540509.47 Y=4577150.13  
X=7540497.62 Y=4577153.31  
X=7540486.81 Y=4577151.40  
X=7540458.83 Y=4577148.20

X=7540444.43 Y=4577146.95  
X=7540450.88 Y=4577158.98  
X=7540452.41 Y=4577166.11  
X=7540465.31 Y=4577215.44  
X=7540475.24 Y=4577246.69  
X=7540485.11 Y=4577299.59  
X=7540490.12 Y=4577318.07  
X=7540493.69 Y=4577325.39  
X=7540495.00 Y=4577328.05  
X=7540502.69 Y=4577342.48  
X=7540508.96 Y=4577349.59  
X=7540508.38 Y=4577368.68  
X=7540508.71 Y=4577385.90  
X=7540512.01 Y=4577402.01  
X=7540513.22 Y=4577407.91  
X=7540519.04 Y=4577423.66  
X=7540520.17 Y=4577426.70  
X=7540525.50 Y=4577443.60  
X=7540527.31 Y=4577452.81  
X=7540527.90 Y=4577463.62  
X=7540524.07 Y=4577484.84  
X=7540523.67 Y=4577487.10  
X=7540520.19 Y=4577503.24  
X=7540518.52 Y=4577510.93  
X=7540512.48 Y=4577531.90  
X=7540507.70 Y=4577544.08  
X=7540498.40 Y=4577566.63  
X=7540497.75 Y=4577568.00  
X=7540490.57 Y=4577578.98  
X=7540490.30 Y=4577579.68  
X=7540488.67 Y=4577583.79  
X=7540486.01 Y=4577590.56  
X=7540484.84 Y=4577593.49  
X=7540483.90 Y=4577595.89  
X=7540374.71 Y=4577551.62  
X=7540286.91 Y=4577513.63  
X=7540285.66 Y=4577520.68  
X=7540287.39 Y=4577530.56  
X=7540293.65 Y=4577540.50  
X=7540309.41 Y=4577550.48  
X=7540327.54 Y=4577557.43  
X=7540342.52 Y=4577566.89  
X=7540348.57 Y=4577577.36  
X=7540351.33 Y=4577582.21  
X=7540350.46 Y=4577585.73  
X=7540349.02 Y=4577591.53  
X=7540339.43 Y=4577614.67  
X=7540337.60 Y=4577619.38  
X=7540334.11 Y=4577628.32  
X=7540331.35 Y=4577639.64  
X=7540330.35 Y=4577657.20  
X=7540330.30 Y=4577677.81  
X=7540330.30 Y=4577699.93  
X=7540330.04 Y=4577722.50  
X=7540325.38 Y=4577769.91  
X=7540325.34 Y=4577770.31  
X=7540325.42 Y=4577773.12  
X=7540325.54 Y=4577777.06  
X=7540326.01 Y=4577792.17

X=7540327.77 Y=4577845.43  
X=7540328.44 Y=4577865.60  
X=7540329.26 Y=4577896.52  
X=7540331.17 Y=4577920.21  
X=7540333.86 Y=4577953.76  
X=7540336.70 Y=4577982.36  
X=7540337.76 Y=4577995.48  
X=7540338.46 Y=4578004.35  
X=7540337.35 Y=4578021.11  
X=7540333.89 Y=4578042.78  
X=7540333.03 Y=4578046.09  
X=7540330.35 Y=4578056.25  
X=7540327.36 Y=4578067.59  
X=7540323.66 Y=4578081.63  
X=7540322.60 Y=4578096.98  
X=7540320.16 Y=4578132.53  
X=7540320.32 Y=4578147.96  
X=7540317.51 Y=4578174.80  
X=7540315.56 Y=4578195.73  
X=7540313.53 Y=4578224.25  
X=7540310.55 Y=4578266.73  
X=7540309.00 Y=4578290.26  
X=7540310.67 Y=4578290.58  
X=7540306.31 Y=4578323.01  
X=7540301.79 Y=4578361.89  
X=7540294.42 Y=4578539.66  
X=7540303.81 Y=4578668.89  
X=7540303.64 Y=4578731.91  
X=7540294.70 Y=4578780.69  
X=7540291.95 Y=4578789.64  
X=7540290.79 Y=4578793.87  
X=7540303.00 Y=4578802.43  
X=7540321.65 Y=4578810.59  
X=7540337.01 Y=4578815.12  
X=7540371.11 Y=4578816.84  
X=7540539.69 Y=4578815.81  
X=7540542.29 Y=4578815.80  
X=7540697.18 Y=4578815.98  
X=7540687.28 Y=4578854.57  
X=7540549.74 Y=4578853.34  
X=7540536.20 Y=4578853.19  
X=7540536.15 Y=4578855.19  
X=7540539.00 Y=4578855.22  
X=7540538.99 Y=4578858.38  
X=7540540.99 Y=4578858.39  
X=7540541.00 Y=4578855.24  
X=7540549.72 Y=4578855.34  
X=7540688.83 Y=4578856.58  
X=7540689.27 Y=4578854.87  
X=7540699.21 Y=4578816.13  
X=7540702.32 Y=4578816.37  
X=7540716.15 Y=4578816.45  
X=7540892.04 Y=4578817.45  
X=7540969.12 Y=4578817.88  
X=7541010.04 Y=4578817.08  
X=7541042.47 Y=4578817.98  
X=7541058.06 Y=4578826.27  
X=7541058.52 Y=4578828.56  
X=7541058.67 Y=4578836.93

X=7541055.37	Y=4578858.07	X=7540303.98	Y=4578800.68
X=7541054.62	Y=4578860.50	X=7540293.09	Y=4578793.04
X=7541238.93	Y=4578861.89	X=7540293.87	Y=4578790.20
X=7541248.60	Y=4578861.96	X=7540296.65	Y=4578781.17
X=7541248.57	Y=4578864.90	X=7540305.64	Y=4578732.09
X=7541250.57	Y=4578864.92	X=7540305.81	Y=4578668.82
X=7541250.61	Y=4578859.98	X=7540296.42	Y=4578539.63
X=7541238.95	Y=4578859.89	X=7540303.79	Y=4578362.05
X=7541057.32	Y=4578858.52	X=7540308.29	Y=4578323.26
X=7541060.67	Y=4578837.07	X=7540312.68	Y=4578290.65
X=7541060.52	Y=4578828.34	X=7540312.81	Y=4578288.96
X=7541059.83	Y=4578824.94	X=7540311.11	Y=4578288.63
X=7541052.60	Y=4578821.10	X=7540312.55	Y=4578266.87
X=7541057.13	Y=4578799.37	X=7540315.53	Y=4578224.39
X=7541064.01	Y=4578794.01	X=7540317.55	Y=4578195.89
X=7541207.05	Y=4578794.63	X=7540319.50	Y=4578175.00
X=7541215.99	Y=4578791.96	X=7540322.32	Y=4578148.05
X=7541228.20	Y=4578788.30	X=7540322.16	Y=4578132.59
X=7541229.55	Y=4578788.01	X=7540324.60	Y=4578097.12
X=7541230.13	Y=4578790.67	X=7540325.64	Y=4578081.96
X=7541232.06	Y=4578790.12	X=7540329.29	Y=4578068.10
X=7541231.51	Y=4578787.58	X=7540332.28	Y=4578056.76
X=7541245.53	Y=4578784.55	X=7540334.96	Y=4578046.60
X=7541252.66	Y=4578782.34	X=7540335.85	Y=4578043.19
X=7541256.23	Y=4578778.42	X=7540339.34	Y=4578021.33
X=7541256.95	Y=4578778.82	X=7540340.47	Y=4578004.34
X=7541344.99	Y=4578798.58	X=7540339.75	Y=4577995.32
X=7541357.16	Y=4578804.38	X=7540338.69	Y=4577982.18
X=7541375.27	Y=4578812.13	X=7540335.85	Y=4577953.58
X=7541390.32	Y=4578817.74	X=7540333.16	Y=4577920.05
X=7541396.47	Y=4578817.90	X=7540331.26	Y=4577896.41
X=7541376.01	Y=4578810.27	X=7540330.44	Y=4577865.54
X=7541357.98	Y=4578802.56	X=7540329.77	Y=4577845.36
X=7541345.65	Y=4578796.68	X=7540328.01	Y=4577792.11
X=7541257.67	Y=4578776.93	X=7540327.54	Y=4577777.00
X=7541255.81	Y=4578775.90	X=7540327.42	Y=4577773.06
X=7541251.55	Y=4578780.59	X=7540327.34	Y=4577770.39
X=7541245.02	Y=4578782.61	X=7540327.37	Y=4577770.12
X=7541227.70	Y=4578786.36	X=7540332.04	Y=4577722.61
X=7541227.70	Y=4578786.36	X=7540332.30	Y=4577699.94
X=7541215.42	Y=4578790.04	X=7540332.30	Y=4577677.81
X=7541206.76	Y=4578792.63	X=7540332.35	Y=4577657.26
X=7541063.33	Y=4578792.01	X=7540333.34	Y=4577639.94
X=7541055.32	Y=4578798.24	X=7540336.02	Y=4577628.92
X=7541050.76	Y=4578820.12	X=7540339.46	Y=4577620.11
X=7541042.99	Y=4578815.99	X=7540341.29	Y=4577615.42
X=7541010.05	Y=4578815.08	X=7540350.93	Y=4577592.16
X=7540969.11	Y=4578815.88	X=7540352.40	Y=4577586.21
X=7540892.05	Y=4578815.45	X=7540353.46	Y=4577581.92
X=7540716.16	Y=4578814.45	X=7540350.31	Y=4577576.37
X=7540702.40	Y=4578814.37	X=7540344.01	Y=4577565.46
X=7540697.26	Y=4578813.98	X=7540328.44	Y=4577555.63
X=7540542.29	Y=4578813.80	X=7540310.31	Y=4577548.68
X=7540539.68	Y=4578813.81	X=7540295.10	Y=4577539.05
X=7540371.15	Y=4578814.84	X=7540289.29	Y=4577529.83
X=7540337.35	Y=4578813.13	X=7540287.69	Y=4577520.68
X=7540322.34	Y=4578808.71		

## **2. ИСТОРИЈАТ НА ПЛАНИРАЊЕТО И УРЕДУВАЊЕТО НА ПОДРАЧЈЕТО ВО БЛИЗИНА НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ И НЕГОВАТА НЕПОСРЕДНА ОКОЛИНА**

За предметниот проект опфат испратено е барање за податоци за донесени урбанистички планови, урбанистичко плански документации и одобрени урбанистички проекти, архитектонско - урбанистички проекти, проекти за инфраструктура и др., за и во проектниот опфат или кои граничат со проектниот опфат на урбанистичкиот проект, до надлежната институција – Општина Прилеп со број 07-185/3 од 02.10.2024год. во постапка бр. 65441 во електронскиот систем е-урбанизам на кое не е добиен одговор.

Според податоците на Агенцијата за просторно планирање и издадените услови со тех. бр. Y36424, предметниот опфат не се пресекува со донесени урбанистички планови, урбанистичко плански документации и одобрени урбанистички проекти, архитектонско - урбанистички проекти, проекти за инфраструктура и др., за кои претходно биле издадени Услови за планирање на просторот.

Согласно член 58 став 6 и член 62 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РСМ бр.32/20, бр.111/23, бр.171/24 и бр.224/24), предметниот урбанистички проект се изработува врз основа на прибавени услови за планирање на просторот.

За Условите за планирање на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20)kV среднонапонски кабел и трафостаница ТС 10(20)/0,4kV, КО Варош, КО Мало Коњари, Општина Прилеп, со тех. бр. Y36424 од септември 2024г. издадено е Решение од Министерството за животна средина и просторно планирање со бр. УП1-15-1722/2024 од 15.11.2024год.

## **3. ПОДАТОЦИ ЗА ПРИРОДНИТЕ ЧИНИТЕЛИ КОИ МОЖАТ ДА ВЛИЈААТ НА РАЗВОЈОТ НА ПОДРАЧЈЕТО ВО РАМКИ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ, НА ПРОЕКТНИ РЕШЕНИЈА И НА НИВНОТО СПРОВЕДУВАЊЕ: ГЕОГРАФСКИ, ГЕОЛОШКИ, ГЕОМЕХАНИЧКИ, СЕИЗМИЧКИ, КЛИМАТОЛОШКИ, ХИДРОГРАФСКИ, ХИДРОЛОШКИ ПОДАТОЦИ, ПРИРОДНИ РЕСУРСИ, ЗАШТИТЕНИ ЕКОСИСТЕМИ И ДРУГО**

Проектиот опфат, земајќи ја во предвид должината на електроенергетската инфраструктура, се наоѓа на приближна оддалеченост од 7km до 10km западно од центарот на градот Прилеп, источно од населените места Големо Коњари и Мало Коњари.

Конфигурацијата на теренот е со пад од приближно 0.5%, во правец од североисток кон југ.

Надморската висина се движи од 628,65м до 619,00м.

Природните карактеристики на едно подрачје претставуваат збир на вредности и обележја создадени од природата, а без учеството и влијанието на човекот во нив спаѓаат географската и геопрометната положба на подрачјето, релјефните карактеристики, геолошки, сеизмички, педолошки и климатски карактеристики.

Во овој предел владее умерено-континентална клима, со просечна годишна температура од 11,1°C, односно просечен годишен максимум 16,6°C и годишен просечен минимум 6,1°C. Годишната амплитуда изнесува 21,8°C, додека разликата меѓу апсолутниот максимум (39,4°C) и апсолутниот минимум (-22,4°C) изнесува 61,8°C. Просечната годишна сума на сончевиот сјај изнесува 2300,7саати. Просечната релативна влажност на воздухот изнесува 68%, што е приближно блиску до оптималната (70%).

Во поглед на врнежите како карактеристичен е медитеранскиот плувијален режим. Просечната годишна сума на атмосферскиот талог изнесува 551,5мм, со големи осцилации во поедини години (од 138мм до 712мм) и со нерамномерна распределеност во текот на годината. Просечно годишно има 33 денови со снежна покривка, а 150 дена трае мразниот период.

Просечно годишно има 12 дена со магла, 93 ведри денови, 183 облачни и 89 тмурни денови.

Подрачјето се смета за добро проветрено, со најголема зачестеност на ветровите од североисточен правец од 258‰ и просечна брзина од 3,7m/s, југозападниот ветар со честина од 112‰, јужниот 55‰, западниот 38‰, северниот 37‰, исток 32‰, северозапад 17‰ и североисток 13‰.

Врз основа на досегашните сеизмолошки истражувања и макросеизмичката реонизација на територијата на РСМ, очекуваните максимални земјотреси од локални или далечински жаришта, во рамките на урбаното подрачје ќе се манифестираат со епицентрален интензитет до VII<sup>0</sup> според Меркалиевата скала.

Податоците се од мерната станица Прилеп.

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

Дадените природни фактори го детерминираат просторно-физичкиот развој на опфатот, како составен дел на истиот во неговото опкружување. Од нив произлегува развојот на основните функции и урбаната инфраструктура.

-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.

Како демографска рамка, населението е значајна категорија која треба да се има предвид при апроксимацијата на потенцијалните работни ресурси и потенцијалните потрошувачи и корисници на сите видови услуги. Проектниот опфат т.е. локацијата на која се предвидуваат фотонапонските електрани за чија цел се предвидува електроенергетската инфраструктура, среднонапонски кабел и трафостаница се оддалечени од населените места Прилеп, Мало и Големо Коњари на 2,5km, 5 km и 7km,

-Економски основи на просторниот развој

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

Изградбата на инфраструктурите за пренос на електрична енергија за 10(20)kV среднонапонски кабел и трафостаница ТС 10(20)/0,4kV, КО Варош, КО Мало Коњари, Општина Прилеп, ќе овозможи подобрување на инфраструктурните услови во ова подрачје и ќе биде во функција на унапредување на енергетскиот сектор.

-Енергетика

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

Размената на електричната енергија помеѓу електроенергетските системи на балканските земји е многу значаен фактор и затоа поврзувањето на водовите и трансмисијата на потребните количини на електрична моќност е од големо значење.

Локацијата со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20)kV среднонапонски кабел и трафостаница ТС 10(20)/0,4kV, КО Варош, КО Мало Коњари, Општина Прилеп, нема конфликт со постојните и планираните преносни и конективни водови. Постојниот 110kV преносен далекувод Битола1 – Прилеп минува на 5,3km југоисточно од оваа локација.

#### -Урбанизација и мрежа на населби

Урбанизацијата како сложен, динамичен процес треба да претставува основна рамка и влијателен фактор во насочувањето на долгорочниот просторен развој на Република Северна Македонија. Под поимот урбанизација се подразбира во прв ред развој на градовите изразен со порастот на нивното население, социјалните и политичките функции и во изградбата и уредувањето на нивните просторно физички структури.

Иницијативата за поставување на инфраструктури за пренос на електрична енергија за среднонапонски кабел и трафостаница, КО Варош, КО Мало Коњари, Општина Прилеп, ќе предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно опкружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уредност на просторот, доколку е базирана врз принципите на одржлив развој и се одликува со максимално почитување и вградување на нормативите и стандардите за заштита на животната средина.

Изградбата на водот и трафостаницата ќе обезбеди поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија и ќе биде во функција на унапредување на енергетскиот сектор во овој дел на Р.С. Македонија.

#### -Сообраќај и врски

Според Просторниот план на државата, автопатската и магистрална патна мрежа релевантна за предметниот простор е: магистралниот патен правец А3 – Крстосница Требениште – врска со А2 – крстосница Подмоље – Охрид – Косел – Ресен – Бтола – Прилеп – Велес – Штип – Кочани – Делчево – граница со Бугарија – граничен премин Рамна Нива) делница Битола – крстосница кукуречани – граница со Грција – граничен премин Мецитлија – делница Косел – врска со А“ – Охрид – граница со Албанија – граничен премин Љубаниште.

Релевантен патен правец е регионалниот пат Р1306 – Прилеп (врска со Р1303) – Кривогаштани – Крушево – Сладуево (врска со Р1305) до кој се пристапува преку локални, пристапни и општински патишта и преку кои се поврзува проектниот опфат со останатата патна мрежа на Р.С. Македонија.

Проектниот опфат по целата своја должина се води по постојни локални и пристапни патишта, а еден дел од трасата поминува покрај и под Регионалниот пат Р1306 делница Прилеп – Кривогаштани.

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

За потребите за изработка на УРБАНИСТИЧКИОТ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV и ТРАФОСТАНИЦА ТС 10(20)/0,4kV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 4608, КП 2644, КП 2550, КП 2598, КП 2596, КП 2610, КП 4637/1, КП 4652, КП 4268/1, КО ВАРОШ И ДЕЛОВИ ОД КП 2760, КП 2761, КП 77, КП 111, КП 110, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП, изработен е Геодетски елаборат за посебни намени Ажурирана геодетска подлога К.О. Варош К.П. 4606, изработен од Гео ТОПОКАТ Прилеп со бр.0801-154/3 од 23.09.2024г.

За утврдување на постојната состојба, направена е инвентаризација во рамките на проектниот опфат, при што е утврдено дека опфатот зафаќа делови од катастарски парцели доминантно со катастарска култура јавни патишта или некатегоризиран пат како и мали делови од КП кои претставуваат земјоделско земјиште.

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА ПОСТОЈНАТА СОСТОЈБА				
1	ПОВРШИНА НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ	100%	7.366,46	m <sup>2</sup>
2	НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЛИШТЕ	7%	495,89	m <sup>2</sup>
3	СООБРАЌАЈНИ ПОВРШНИНИ ВО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ	93%	6.870,57	m <sup>2</sup>
4	ПОВРШИНА ПОД ОБЈЕКТ	0%	0,00	m <sup>2</sup>
5	БРОЈ НА ДЕЛОВИ ОД КАТАСТАРСКИ ПАРЦЕЛИ	14		

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПОСТОЈНАТА СОСТОЈБА ПО КАТАСТАРСКИ ПАРЦЕЛИ				
КП				НАМЕНА НА ЗЕМЛИШТЕТО И ГРАДБИТЕ
РЕД. БР.	КП БРОЈ	КАТАСТАРСКА ОПШТИНА	ПОВРШИНА m <sup>2</sup> ВО ПРОЕКТЕН ОПФАТ	
1	4608	КО ВАРОШ	289,77	НЕРЕГУЛИРАНА СООБРАЌАЈНА ИНФРАСТРУКТУРА
2	2644	КО ВАРОШ	445,03	
3	2550	КО ВАРОШ	393,07	
4	2598	КО ВАРОШ	83,25	
5	2596	КО ВАРОШ	308,38	
6	2610	КО ВАРОШ	1.630,25	
7	4637/1	КО ВАРОШ	1.301,73	
8	2760	КО МАЛО КОЊАРИ	1.347,45	
9	2761	КО МАЛО КОЊАРИ	30,49	Р 1306 - Прилеп (врска со Р 1303)-Кривогаштани-Крушево-Сладуево (врска со Р 1305)
10	77	КО МАЛО КОЊАРИ	431,62	НЕИЗГРАДЕНА ПАРЦЕЛА
11	111	КО МАЛО КОЊАРИ	905,75	НЕРЕГУЛИРАНА СООБРАЌАЈНА ИНФРАСТРУКТУРА
12	110	КО МАЛО КОЊАРИ	1,27	НЕИЗГРАДЕНА ПАРЦЕЛА
13	4652	КО ВАРОШ	135,41	НЕРЕГУЛИРАНА СООБРАЌАЈНА ИНФРАСТРУКТУРА
14	4268/1	КО ВАРОШ	63,00	НЕИЗГРАДЕНА ПАРЦЕЛА
Вкупно:		КО ВАРОШ И КО МАЛО КОЊАРИ	7.366,47	/

## 6. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ГРАДБИ СО РЕЖИМ НА ЗАШТИТА НА КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО, ПОСТОЈНИ СПОМЕНИЧКИ ЦЕЛИНИ, КУЛТУРНИ ПРЕДЕЛИ И ДРУГО

Според податоците добиени од Министерството за култура, односно од Управата за заштита на културно наследство добиени се податоци и информации со бр.17-2866/2 од 03.09.2024г, во проектниот опфат од УРБАНИСТИЧКИОТ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV и ТРАФОСТАНИЦА ТС 10(20)/0,4kV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 4608, КП 2644, КП 2550, КП 2598, КП 2596, КП 2610, КП 4637/1, КП 4652, КП 4268/1, КО ВАРОШ И ДЕЛОВИ ОД КП 2760, КП 2761, КП 77, КП 111, КП 110, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП, констатира дека во границите на проектниот опфат не постои културно наследство, ниту добра за кои основано се претпоставува дека претставуваат културно наследство.

При реализација на урбанистичкиот проект, доколку дојде до откривање на објекти, односно предмети (целосно зачувани или фрагментирани) од материјалната култура на Република Северна Македонија, изведувачот е должен веднаш да ги прекине работите и да ја известува Управата за заштита на културно наследство, во смисла на член 65 од Законот за заштита на културно наследство (Сл.Весник на РМ бр. 20/2004, 115/2007, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18 и 20/19).



## **7. ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ИЗГРАДЕНАТА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА: СООБРАЌАЈНИТЕ, ЕЛЕКТРИЧНИТЕ, КАНАЛИЗАЦИСКИТЕ, ВОДОВОДНИТЕ, ПОШТЕНСКИТЕ, ГАСОВОДНИТЕ, ТОПЛОВОДНИТЕ, ТЕЛЕФОНСКИТЕ И ДРУГИТЕ ВОДОВИ И ОБЈЕКТИ**

По должината на проектниот опфат планираната траса на електроенергетската инфраструктура се пресекува со постојна водоводна мрежа, телекомуникациска инфраструктура и електроенергетска инфраструктура.

Во рамките на проектниот опфат евидентиран е секундарен и терцијален цевковод од хидросистемот на Прилепско поле. За инфраструктурните инсталации (водоводна и канализациона мрежа, како и електричната и телекомуникациска мрежа), поднесено е барање за податоци и информации во постапка бр. 64446 во електронскиот систем е урбанизам на кое добиени се податоци од соодветните Јавни претпријатија и од увидот на лице место констатирана е следната состојба:

### **- водовод и канализација**

Според податоците добиени од Јавното комунално претпријатие „Водовод и канализација“ Прилеп од 20.08.2024год., проектниот опфат се пресекува со водоводна инсталација во нивна надлежност.

### **- водостопанство**

Според податоците од АД Водостопанство на РСМ со бр.11-1573/2 од 10.09.2024г., во проектниот опфат има секундарен цевковод К36 и К37 и терцијален цевковод К32/2, К32/2а, К32/3, К32/4, К32/5, К36/1, К36/2, К37/1 од Хидросистем за наводнување на Прилепско поле – Прилеп, за чие пресекување со трасата на планираната електроенергетска инфраструктура има пропишано соодветни мерки.

### **-електрика- електроенергетика**

Од добиените податоци за подземни и надземни инсталации на дистрибутивната мрежа и објекти во плански опфат, добиени од ЕВН Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје, со бр.10-23/7-328 од 19.08.2024г., евидентирани се електроенергетски објекти и инфраструктура во нивна надлежност, и тоа 35kV подземна мрежа и 10(20)/0,4 kV надземна и подземна мрежа.

Од добиените податоци за постојни и планирани електро енергетски објекти добиени од МЕПСО, со бр. 11-5610/1 од 27.08.2024год. евидентирано е дека овој опфат НЕ СЕ ПРЕСЕКУВА со ЕЕ Објекти во сопственост на АД МЕПСО.

### **- електронска комуникациска инфраструктура и опрема**

Од добиените податоци за постојната електронска комуникациска инфраструктура и опрема за овој плански опфат, добиени од Македонски Телеком АД Скопје, со бр.64446 од 19.08.2024г, констатирано е дека проектниот опфат се пресекува со постојна МКТ инфраструктура.

Од добиените податоци од НОМАГАС Скопје со постапка со бр.64446 од 20.08.2024год. во предметниот опфат нема изведен и проектиран гасовод.

Во електронскиот систем е-урбанизам во постапка бр.64446 побарани се податоци и информации и од Агенцијата за електронски комуникации Скопје, Јавно претпријатие за државни патишта и до Дирекцијата за заштита и спасување Подрачна единица Прилеп, за кои не е добиен повратен одговор.

**ПОДАТОЦИ ОД СУБЈЕКТИТЕ ОД ЧЛЕН 47 ОД ЗАКОНОТ ЗА УРБАНИСТИЧКО  
ПЛАНИРАЊЕ, РЕЛЕВАНТНИ ЗА ПОДРАЧЈЕТО НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ**



Примено: 18-09-2024			
Орг. Едини.	Број:	Прилеп:	Вредност:
03	815/1		

Општина Прилеп  
Локална самоуправа

Municipality of Prilep  
Local self-government

До:  
ЕВН МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРАНИ  
ДООЕЛ СКОПЈЕ  
ул. "Лазар Личеноски" бр.11, Скопје

Ваш број:  
Наш број: 10-720/2  
13.09.2024

**ПРЕДМЕТ:** Известување по разгледување на Иницијатива за отпочнување на постапка за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за среднонапонски кабел 10(20) kV и Трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV на делови од КП 4608, КП 2644, КП 2550, КП 2598, КП 2596, КП 2610, КП 4637, КП 4652, КП 4268/1, КО Варош и КП 2760, КП 77, КП 111, КП 110 КО Мало Коњари, Општина Прилеп, заверена со број 10-720/1 од 05.03.2024 год.

Почитувани,  
по извршениот увид на Вашиот предмет, Комисијата за урбанизам формирана од Градоначалникот на Општина Прилеп со бр.08-2369/1 од 29.08.2024 после разгледување на Иницијативата, го констатира следното:

Иницијативата поднесена од ЕВН Македонија Електрани ДООЕЛ Скопје, Друштво за производство на електрична енергија, со седиште на ул. „Лазар Личеноски“ бр.11 Скопје, за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за среднонапонски кабел 10(20) kV и Трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV на делови од КП 4608, КП 2644, КП 2550, КП 2598, КП 2596, КП 2610, КП 4637, КП 4652, КП 4268/1, КО Варош и КП 2760, КП 77, КП 111, КП 110 КО Мало Коњари, Општина Прилеп, истата **СЕ ПРИФАКА** и подносителот може да започне со изработка на УП, согласно член 58 став(б) и член 62 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.В на РСМ бр.32/20 и 111/23)

КОМИСИЈА:

Претседател: Илија Беличоски д.и.а	Ilija Belichoski	Digitally signed by Ilija Belichoski Date: 2024.09.13 15:21:26 +02'00'
Член: Катерина Спиркоска д.и.а	Katerina Spirkoska	Digitally signed by Katerina Spirkoska DN: cn=Katerina Spirkoska c=MK o=Makedonski Telekom ou=JP za PJP-Prilep +621004144432 Reason: I am approving this document Location: Date: 2024-09-13 11:23+02:00
Член: Марјанчо Димески д.и.а	Marjancho Dimeski	Digitally signed by Marjancho Dimeski Date: 2024.09.16 08:34:02 +02'00'
Член: Љупчо Стојчески д.и.а	Ljupche Stojcheski	Digitally signed by Ljupche Stojcheski DN: c=MK, o=JP za PJP-Prilep, ou=JP za PJP-Prilep, cn=Ljupche Stojcheski Reason: I am approving this document Location: Date: 2024-09-16 11:45:47 +02'00'

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје  
Друштво за дистрибуција на електрична енергија  
**Бр. 10-23/7-328 од 19.08.2024**  
Скопје

Одговорно лице: Драган Николоски

Контакт телефон: 072 931 308

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

Почитувани,

Во врска со Вашиот допис број 07-153/8 од 15.08.2024 година, со кој барате да Ви издадеме податоци за електроенергетски објекти и инфраструктура од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ, Скопје за изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV и ТРАФОСТАНИЦА ТС 10(20)/0,4kV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 4608, КП 2644, КП 2550, КП 2598, КП 2596, КП 2610, КП 4637/1, КП 4652, КП 4268/1, КО ВАРОШ И ДЕЛОВИ ОД КП 2760, КП 2761, КП 77, КП 111, КП 110, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП, Ве известуваме дека во согласност со податоците од службената евиденција, располагаме со следните податоци:

- 110(35)kV Трафостаница
- 110kV Подземна мрежа
- 110kV Надземна мрежа
- 35kV Подземна мрежа
- 35kV Надземна мрежа
- 10(20)/0.4kV Трафостаница
- 10(20)kV Подземна мрежа
- 10(20)kV Надземна мрежа

- 0.4kV Подземна мрежа
- 0.4kV Надземна мрежа
- Друго

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



**Легенда**

- Постоечка мрежа
- Новопланирана мрежа
- Демонтирана мрежа

0 0.15 0.3 0.6 Kilometers



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

Бр: 64446  
Дата: 19.08.2024

До  
ПЕРКАН ПРОЕКТ ДООЕЛ ПРИЛЕП  
Ул.Андон Слабејко бр.52, 7500 Прилеп

Ваше упатување Барање на податоци и информации

Наше контакт лице Тони Илиевски, Мица Цониќ-Кепевска,  
Телефон +389 70 200 045; +389 70 300 292

Во врска Известување за планирани и постојни тк инсталации

Почитувани,

Во врска со Вашето Барање, добиено преку системот е-урбанизам, со кое што барате податоци и информации за изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV и ТРАФОСТАНИЦА ТС 10(20)/0,4kV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 4608, КП 2644, КП 2550, КП 2598, КП 2596, КП 2610, КП 4637/1, КП 4652, КП 4268/1, КО ВАРОШ И ДЕЛОВИ ОД КП 2760, КП 2761, КП 77, КП 111, КП 110, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП, Ве известуваме дека во границите на планскиот опфат има постојна МКТ инфраструктура аплицирана на графичкиот прилог.

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

Прилог: Информации во електронска форма прикачени во постапката.

Со почит,  
Македонски Телеком АД Скопје  
DEVOPS активности на оптика  
и мрежи од следна генерација  
По овластување на  
Дејан Влаховиќ

**МАКЕДОНСКИ ТЕЛЕКОМ АД-СКОПЈЕ**

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



--- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПЛАТ 0.74ha

**СКИЦА НА ПРЕМЕРУВАЊЕ**  
 РАЗМЕР 1 : 1 200  
 АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА  
 КО ВАРШИ кп.бр.4637 и други

**ЛЕГЕНДА**

— граница на катастарска парцела	■ надворен елев. средн
— сообраќа од лево место асфалт	● водосток
— отпад	○ стеница
— износка 0.5 м	○ канализација
— износка 1 м	○ канализација
— износка 2 м	○ канализација
— СКС деловен објект	○ водосток
— надворна висина	○ соборна висина
— број на катастарска парцела	○ водосток
— број на деловна точка	○ водосток
— линија од депонирање	○ водосток

**ГЕО ТОПОКАТ доо Прилеп**  
 изработено: С. Павловски, инженер-геодезист

До

ПЕРКАН ПРОЕКТ

ул. Андон Слабејко бр. 52

Прилеп

Максим Горки бр.4, 1.000 Скопје

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

Подружница СЕПС  
+ 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](http://www.mepso.com.mk)

Бр.11-5610/1

27.08.2024

**Предмет: Податоци за постојни и планирани електроенергетски објекти**

Врз основа на Вашето барање бр.07-153/9 од 15.08.2024 год., предмет креиран на Е-урбанизам на 19.08.2024 година со број на постапка 64446 (наш број 11-5610 од 22.08.2024 година) за податоци и информации потребни за изработка на Урбанистички проект вон опфат на Урбанистички план за среднонапонски кабел 10(20)kV и трафостаница ТС 10(20)/0,4kV на делови од КП 4608, КП 2644, КП 2550, КП 2598, КП 2596, КП 2610, КП 4637/1, КП 4652, КП 4268/1, КО Вароши делови од КП 2760, КП 2761, КП 77, КП 111, КП 110, КО Мало Коњари во Општина Прилеп, Ве известуваме дека предметниот плански опфат **НЕ СЕ ПРЕСЕКУВА** со ЕЕ објекти во сопственост на АД МЕПСО.

Изработил: Александар Костевски



Проверил: Весна Чингоска



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



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

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

**До: Друштво за градежништво, трговија и проектирање ПЕРКАН ПРОЕКТ ДООЕЛ  
Прилеп**

**Предмет: Одговор на барање**

**Врска: Барање податоци и информации, ваш бр. 07-153/13 од 15.08.2024 година**

Согласно вашето Барање податоци и информации, ваш бр. 07-153/13 од 15.08.2024 година, за изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)KV и ТРАФОСТАНИЦА ТС 10(20)/0,4KV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 4608, КП 2644, КП 2550, КП 2598, КП 2596, КП 2610, КП 4637/1, КП 4652, КП 4268/1, КО ВАРОШ И ДЕЛОВИ ОД КП 2760, КП 2761, КП 77, КП 111, КП 110, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП.

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:  
64446

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



--- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПЛАТ 0.74ha

**СКИЦА НА ПРЕМЕРУВАЊЕ**  
 РАЗМЕР 1 : 1 200  
 АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА  
 КО ВАРШИ кп.бр.4637 и други

**ЛЕГЕНДА**

--- граница на катастарска парцела	■ надворен електричен провод
--- сообраќа од тврдо место асфалт	● водосток
--- црвени	○ стенина
--- ивица на 0.5 м	○ каменолом
--- ивица на 1 м	○ бањаро
--- ивица на 3 м	○ тракторски
--- СКС деловен објект	○ сообраќајна знак
--- надворешна висина	○ бетонски ѕид
--- број на катастарска парцела	○ жетиво отпад
--- 1748	○ број на деловна точка
--- жиги од депонирање	○ деловен поз. планови

**ГЕО ТОПОКАТ доо Прилеп**  
 изработено: С. Павловски, архитект-геодезист



# АД Водостопанство на РСМ - Скопје SNA 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 а Shkup tel. 02/5116-401; 02/5116-402  
[ipvodostopanstvo@yahoo.com](mailto:ipvodostopanstvo@yahoo.com) / [advodostopanstvo\\_rm@hotmail.com](mailto:advodostopanstvo_rm@hotmail.com)

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. 11-1573/2  
10.09 2024 год./viti  
Скопје/Shkup

До: Перкан Проект ДООЕЛ Прилеп  
Ул. „ Андон Слабејко ” бр. 52, Прилеп

**Предмет:** Известување

**Врска:** Ваш бр. 07-153/15 од 15.08.2024 и наш бр. 1573 од 16.08.2024

## ИЗВЕСТУВАЊЕ

### Почитувани,

Во врска со вашето барање со Ваш бр. 07-153/15 од 15.08.2024 и наш бр. 1573 од 16.08.2024 за издавање на податоци и информации за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за среднонапонски кабел 10(20)кв и трафостаница ТЦ 10(20)/0,4КВ, на делови од КП 4608, КП 2644, КП 2550, КП 2598, КП 2596, КП2610, КП 4637/1, КП 4652, КП4268/1 КО Варош и делови од КП 2760, КП 2761, КП 77, КП 111, КП 110 КО Мало Коњари, општина Прилеп

### Ве известуваме:

АД Водостопанство на РСМ во државна сопственост – Скопје, за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за среднонапонски кабел 10(20)кв и трафостаница ТЦ 10(20)/0,4КВ, на делови од КП 4608, КП 2644, КП 2550, КП 2598, КП 2596, КП2610, КП 4637/1, КП 4652, КП4268/1 КО Варош и делови од КП 2760, КП 2761, КП 77, КП 111, КП 110 КО Мало Коњари, општина Прилеп во планскиот опфат се наоѓаат секундарните канали К-36 и К-37, како и терцијалните канали К-32/2, К-32/2а, К32/3, К-32/4, К-32/5, К-36/1, К-36/2, К-37/1.

**НАПОМЕНА:** При изготвување на техничката документација, потребно е проектирањето на предвидените содржини не бидат планирани објекти на 5,0 метри растојание лево и десно од осовината на главните доводни канали и 3,0 метри кај секундарните и терцијалните канали по целата нивна должина во планскиот опфат. На местата каде ќе бидат предвидени сообраќајници, паркинзи и сл. Преку каналите, да се отворат шлицеви и се дефинира нивната длабочина. На местата каде што се предвидуваат движење на моторни возила преку каналите (сообраќајници, паркинг простори и сл.), потребно е да се отворат шлицеви за да се види длабината на каналот која не треба да биде помала од 0.8 м (само земјениот дел), односно не помала од 1.1м вкупна висина до кота на нивелета. Ако висината е помала од овие димензии потребно е каналот да се заштити со бетонско каналче покриено со армиранобетонска плоча во ширина не помала од 0.5м по целата негова должина, односно ширина на каналот поголема за 1,0м лево и десно од предвидената улица.

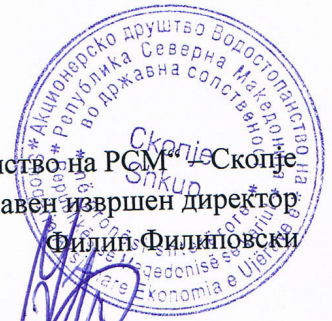
Потребно е да се изврши геодетско снимање или да се отворат шлицеви, за да се одреди точната локација на каналите и придружните објекти.

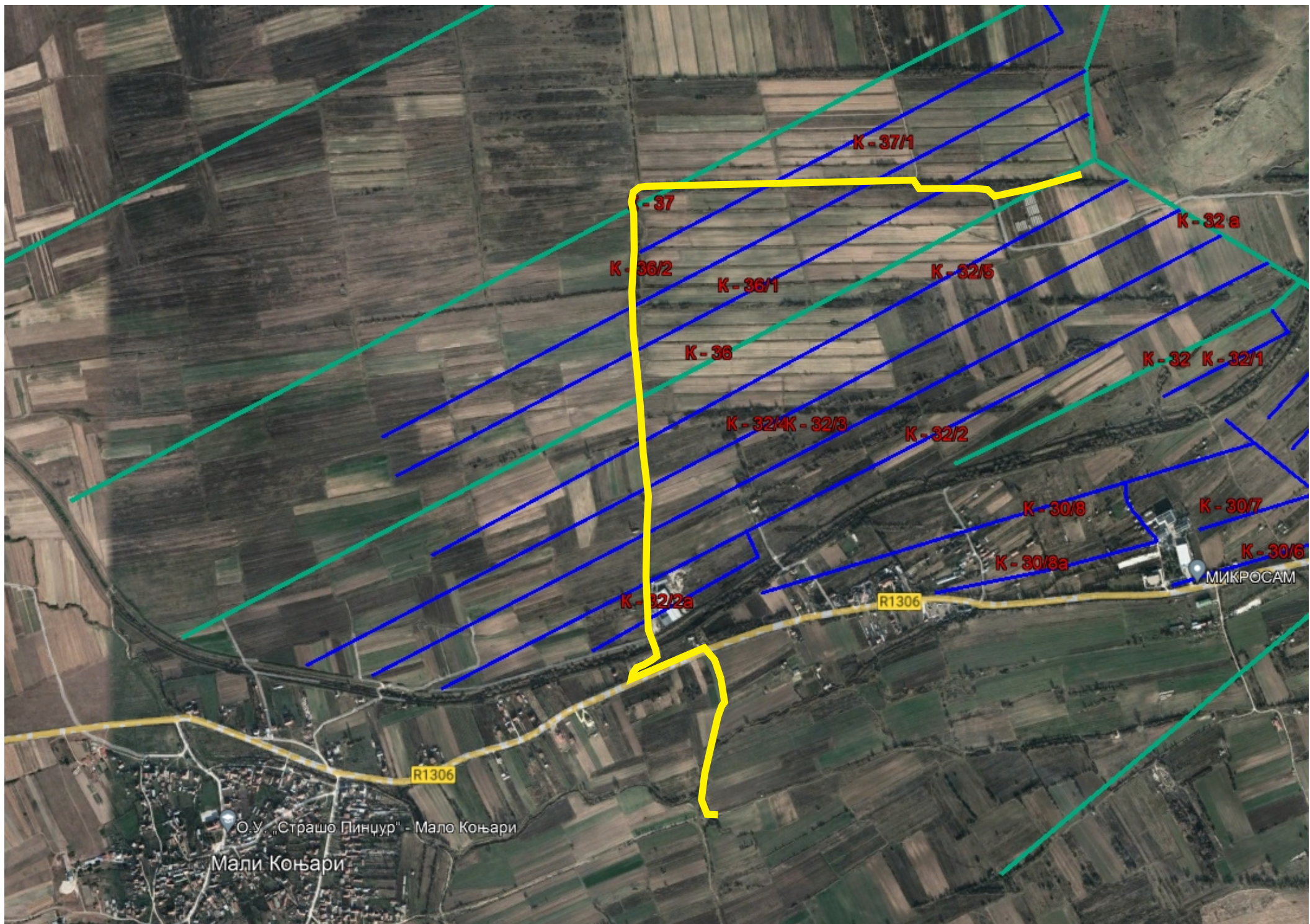
При градба на сообраќајници, стопански дворови, паркинзи и слично, потребно е да вршиме надзор при градба на објектите.

Со Почит,

Изработил: Бети Илческа  
Контролирал/ Одобрил:  
Коста Маларков

АД „Водостопанство на РСМ - Скопје“  
Главен извршен директор  
Филип Филиповски





K - 37/1

- 37

K - 32 а

K - 36/2

K - 36/1

K - 32/5

K - 36

K - 32 K - 32/1

K - 32/4 K - 32/3

K - 32/2

K - 30/8

K - 30/7

K - 30/8а

K - 30/6

K - 32/2а

R1306

МИКРОСАМ

R1306

О.У. „Страшо Пинџур“ - Мало Коњари  
Мали Коњари



Бр. 17 - 2866/2  
03-09-2024 2024 година  
Скопје

ДО  
ПЕРКАН ПРОЕКТ ДООЕЛ Прилеп  
ул. „Андон Слабејко“ бр. 52  
7500 Прилеп

Предмет: Доставување податоци  
Врска: Ваше барање бр.07-153/1 од 15.08.2024 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 среднонапонски кабел 10(20)kV и трафостаница ТС 10(20)/0.4kV**, на делови од КП 4608, КП 2644, КП 2550, КП 2598, КП 2596, КП 2610, КП 4637/1, КП 4652, КП 4268/1, КО Варош и делови од КП 2760, КП 2761, КП 77, КП 111, КП 110, КО Мало Коњари, општина Прилеп, Управата за заштита на културното наследство ја разгледа доставената и постојната документација и констатира дека во границите на опфатот не постои културно наследство, ниту добра за кои основано се претпоставува дека претставуваат културно наследство.

Доколку при реализацијата на планот се појави археолошко наоѓалиште, односно предмети од археолошко значење, треба да се постапи во согласност со одредбите од член 65 од Законот за заштита на културното наследство („Службен весник на Република Македонија“ бр. 20/04, 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).

Со почит,

Изработил: З. Тодоровски  
Проверил/Одобрил: м-р Б. Јовановска



Наш број: 1404-2657/2  
Скопје: 11.11.2024 г.

ДО:  
ДООЕЛ „ПЕРКАН ПРОЕКТ“ Прилеп  
ул. „Андон Слабејко“ бр 52  
Прилеп  
Предмет: Одговор за барање за податоци за ТК инсталации  
Врска: Ваш број : 07-153/13 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 СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV и ТРАФОСТАНИЦА ТС 10(20)/0,4kV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 4608, КП 2644, КП 2550, КП 2598, КП 2596, КП 2610, КП 4637/1, КП 4652, КП 4268/1, КО ВАРОШ И ДЕЛОВИ ОД КП 2760, КП 2761, КП 77, КП 111, КП 110, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП, према доставената ситуација, во прилог ви доставуваме податоци со кои во моментот располага Агенцијата за електронски комуникации.

Прилог:

Податоци на изградени јавни електронски комуникациски мрежи -во електронска форма

Со почит,

Сектор за телекомуникации

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

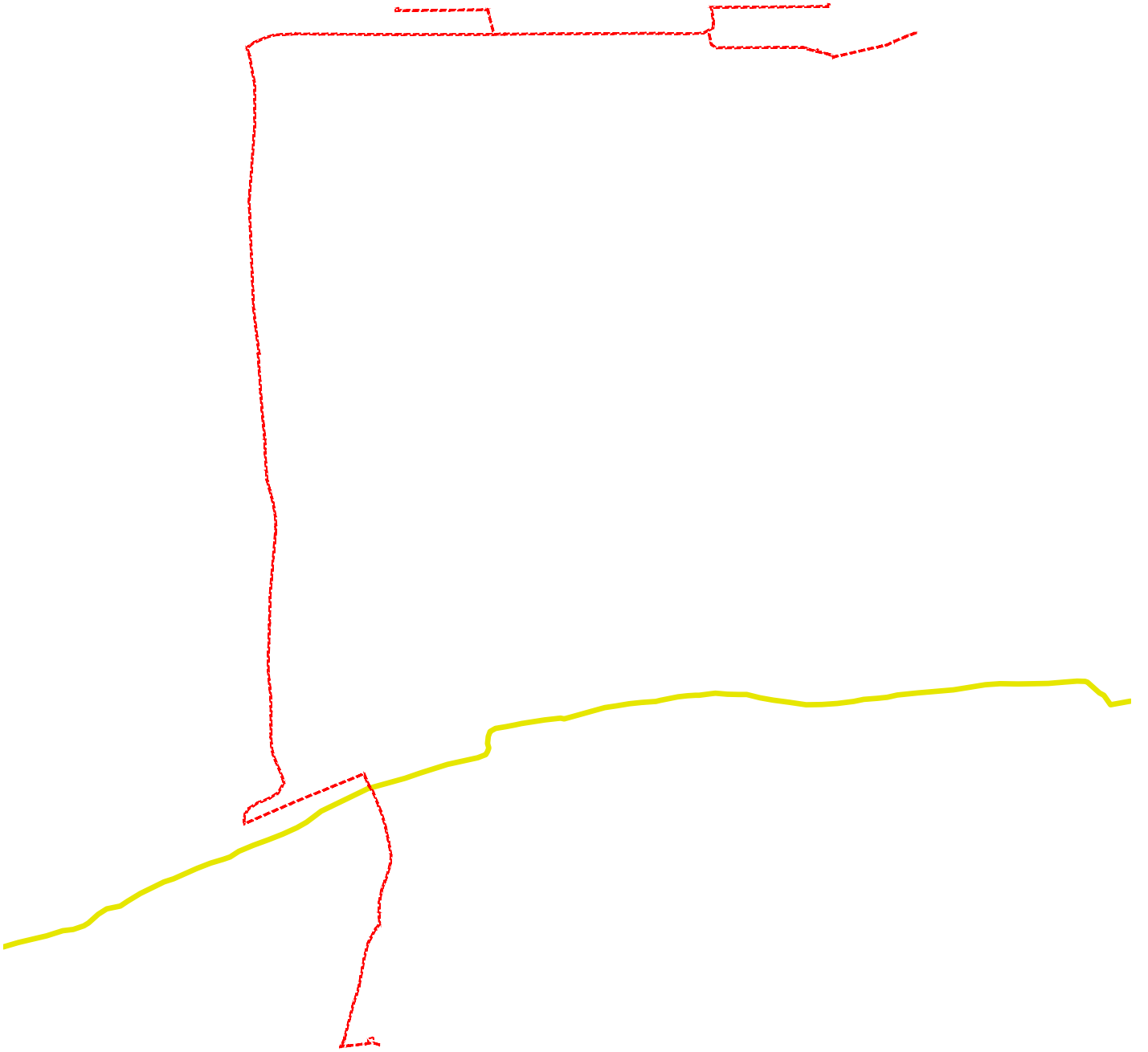
*С. Јовевска*

*др Арсов*

ДИРЕКТОР:  
Jeton Akiku



АЕК-401.03





Сектор за стопанисување со пасишта  
15 ноември 2024

Архивски број: 03-322/2

До  
„ПЕРКАН ПРОЕКТ“ ДООЕЛ ПРИЛЕП  
ул.Андон Слабејко“ бр.52 Прилеп

Предмет-Одговор на Барање

Почитувани,

Врз основа на Вашето Барање Ваш бр.07-185/2 од 02.010.2024 година, со кое со за изработка на УРБАНИСТИЧКИ Проект вон опфат на урбанистички планза среднонапонски кабел 10(20)кV трафостаница ТС 10(20)/0,4KV на делови од КП 4608, КП 2644, КП 2550, Кп 2598, КП 2596, КП 2610, КП4637/1, КП 4652, КП 4268/1 КО Варош и дел од КП 2760, КП 2761, КП 77, КП 111, КП 110 КО Мало Коњари-Општина Прилеп кои влегуваат во наведениот опфат и за кои барате да Ве информираме согласно нашите надлежности, со податоци и информации со кои располагаме, Ве информираме дека од наведените КП само дел од КП 110 со површина во опфат од 1,27 м2 и само дел од КП 77 со површина во опфат од 431,62 м2 во КО Мало Коњари, се култура пасиште во државна сопственост со кои стопанисува ЈП за стопанисување со пасишта и имаме регулирано право за користење на пасишта за во КО Мало Коњари, но без конкретно наведени КП.

Во контекст на горенаведеното, напоменуваме дека, согласно Законот за пасишта, приоритет на Јавното претпријатие за стопанисување со пасишта е да стопанисува со пасиштата во државна сопственост така што да се сочува нивната површина и да се зголеми нивната вредност, да се обезбеди најголем прираст на трева според природните услови, посебно имајќи ја во предвид приоритетната определба на Просторниот план за заштита на земјоделското земјиште и стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од 1-4 класа за неземјоделско користење и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

Со почит,

Изработил-Татјана Милчевска

ЈП за стопанисување со пасишта-Скопје  
NP për ekonomizim me kullosa-Shkup  
ВД Директор – UD Drejtor  
Bashkim Hasani





# АД Водостопанство на РСМ - Скопје SHА 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  
[ipvodostopanstvo@yahoo.com](mailto:ipvodostopanstvo@yahoo.com) / [advodostopanstvo\\_rm@hotmail.com](mailto:advodostopanstvo_rm@hotmail.com)

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

До: Перкан Проект ДООЕЛ Прилеп  
Ул. „Андон Слабејко” бр. 52, Прилеп

Бр.-Нг. 11-2708/2  
23.12 2024 год./viti  
Скопје/Shkup

Предмет: Известување

Врска: Ваш бр. 07-242/1 од 16.12.2024 и наш бр. 2708 од 17.12.2024

## ИЗВЕСТУВАЊЕ

Почитувани,

Во врска со вашето барање со Ваш бр. 07-242/1 од 16.12.2024 и наш бр. 2708 од 17.12.2024 за мислење по однос на планско –проектно решение за потребите за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за среднонапонски кабел 10(20) KV и трафостаница ТЦ 10(20)/0,4 KV , на делови од КП 4608, КП 2644, КП 2550, КП 2596, КП 2610, КП 4637/1, КП 4652, КП 4268/1 КО Варош и делови од КП 2760, КП 2761, КП 77, КП 111, КП 110 КО Мало Коњари, општина Прилеп,

Ве известуваме:

АД Водостопанство на РСМ во државна сопственост – Скопје, **нема забелешки и го прифаќа** планско-проектното решение на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за среднонапонски кабел 10(20) KV и трафостаница ТЦ 10(20)/0,4 KV , на делови од КП 4608, КП 2644, КП 2550, КП 2596, КП 2610, КП 4637/1, КП 4652, КП 4268/1 КО Варош и делови од КП 2760, КП 2761, КП 77, КП 111, КП 110 КО Мало Коњари, општина Прилеп.

НАПОМЕНА: Секој настанат дефект на каналите од хидросистемот се на товар на инвеститорот.

Со Почит,

Изработил: Бети Илческа  
Контролирал/ Одобрил:  
Коста Малзарков

АД „Водостопанство на РСМ“ Скопје  
Главен извршен директор  
Филип Филиповски





СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ  
SEKTORI I PLANIFIKIMIT HAPËSINOR

Арх.бр./Nr. Arkivi. УП1-15-1722/2024

Дата/Data: 15-11-2024

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:

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

## РЕШЕНИЕ

за Услови за планирање на просторот

1. Со ова Решение на Општина Прилеп се издаваат Услови за планирање на просторот со намена инфраструктурни за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски кабел и трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV, КО Варош, КО Мало Коњари. Општина Прилеп.

Должината на предвидената трасата изнесува 3,6 км.

Трасата се граничи со опфати и траса за кои се издадени:

- Услови за планирање на просторот со намена површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 2595/2, КО Варош, Општина Прилеп, со тех.бр. Y08623.
- Услови за планирање на просторот со намена површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 2546/2, КО Варош, Општина Прилеп, со тех.бр. Y08723.
- Услови за планирање на просторот наменети и поставување на електричен кабел од 35 kV, од страфостаница Прилеп 2 до трафостаница на фотонапонска централа, КО

## AKTVENDIM

пër Kushtet e Planifikimit Hapësinor

1. Me këtë Aktvendim të Komunës së Prilepit i jepen Kushte për planifikimin e hapësirës Kushtet për planifikimin e hapësirës me destinim infrastrukturën për transmetimin e energjisë elektrike për kabllin 10(20) kV të tensionit të mesëm dhe stacionin transformator ST 10(20)/0,4 kV, KK Varosh, KK Korjari i vogël, Komuna e Prilepit.
- Sipërfaqja e trasës së parashikuar është 3,6 ha. Trasa kufizohet me zonat dhe trasat për të cilat janë lëshuar:
  - Kushtet për planifikimin e hapësirës me destinim ndërtimin e centraleve diellore dhe fotovoltaike (panelet fotovoltaike për prodhimin e energjisë elektrike që ndërtohen në tokë) në PK 2595/2, KK Varosh, Komuna e Prilepit, me numër teknik Y08623.
  - Kushtet për planifikimin e hapësirës me destinim ndërtimin e centraleve diellore dhe fotovoltaike (panelet fotovoltaike për prodhimin e energjisë elektrike që ndërtohen në tokë) në PK 2546/2, KK Varosh, Komuna e Prilepit, me numër teknik Y08723.
  - Kushtet për planifikimin e hapësirës për vendosjen e kabllit elektrik 35 kV, nga stacioni transformator Prilep 2 deri në stacionin transformator të centralës fotovoltaike, KK

СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ  
SEKTORI I PLANIFIKIMIT HAPËSINOR

Заполжани, Општина Долнени, КО Врбјани, Општина Кривогаштани, КО Мало Коњари, КО Големо Коњари 1 и КО Варош, Општина Прилеп, со тех.бр. Y58822.

- Услови за планирање на просторот со намена површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 2597/2, КО Варош, Општина Прилеп, со тех.бр. Y10123.

- Услови за планирање на просторот наменети за изградба на трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV, на КП 2641/2, КО Варош, Општина Прилеп, со тех.бр. Y08823.

- Услови за планирање на просторот со наменети за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 2551/2, КО Варош, Општина Прилеп, со тех.бр. Y08923.

- Услови за планирање на просторот со наменети за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 2549/2, КО Варош, Општина Прилеп, со тех.бр. Y09023.

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

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

Zapoljani, Komuna e Dollenenitt, KK Vrbijani, Komuna e Krivogashtanit, KO Konjari i Vogël, KK Konjari Madhë 1 dhe KK Varosh, Komuna e Prilepit, me numër teknik Y58822.

- Kushtet për planifikimin e hapësirës me destinim ndërtimin e centraleve diellore dhe fotovoltaike (panelet fotovoltaike për prodhimin e energjisë elektrike që ndërtohen në tokë) në PK 2597/2, KK Varosh, Komuna e Prilepit, me numër teknik Y10123.

- Kushtet për planifikimin e hapësirës me qëllim ndërtimin e stacionit transformator ST 10(20)/0,4 kV, në PK 2641/2, KK Varosh, Komuna e Prilepit, me numër teknik Y08823.

- Kushtet për planifikimin e hapësirës me destinim vendosjen e centraleve diellore dhe fotovoltaike (panelet fotovoltaike për prodhimin e energjisë elektrike që ndërtohen në tokë) në PK 2551/2, KK Varosh, Komuna e Prilepit, me numër teknik Y08923

- Kushtet për planifikimin e hapësirës me destinim vendosjen e centraleve diellore dhe fotovoltaike (panelet fotovoltaike për prodhimin e energjisë elektrike që ndërtohen në tokë) në PK 2549/2, KK Varosh, Komuna e Prilepit, me numër teknik Y09023.

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

Kushtet për planifikim hapësinor duhet të paraqesin parametra hyrës dhe udhëzues 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.


**СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ  
SEKTORI I PLANIFIKIMIT HAPËSINOR**

2. Условите за планирање на просторот од точка 1 на ова Решение, изработени од Агенцијата за планирање на просторот со тех. бр. У36424 се составен дел на Решението.

3. Условите за планирање на просторот со намена инфраструктурни за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски кабел и трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV, КО Варош, КО Мало Коњари. Општина Прилеп, содржат општи и посебни одредби, насоки и решенија и заклучни согледувања со обврзувачка активност од планската документација од повисоко ниво и графички прилози кои претставуваат Извод од планот.

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

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

6. При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата за предметниот простор со намена инфраструктурни за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски кабел и трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV, КО Варош, КО Мало Коњари. Општина Прилеп, задолжително да се земат

2. Kushtet për planifikim hapësinor nga pika 1 e këtij Aktvendimi, të përgatitura nga Agjencia e Planifikimit Hapësinor me nr. teknik. U36424 janë një pjesë përbërse e Aktvendimit.

3. Kushtet për planifikimin e hapësirës me destinim infrastrukturën për transmetimin e energjisë elektrike për kabllin 10(20) kV të tensionit të mesëm dhe stacionin transformator ST 10(20)/0,4 kV, KK Varosh, KK Konjari i vogël, Komuna e Prilepit, përmbajnë dispozita të përgjithshme dhe të veçanta, udhëzime dhe zgjidhje dhe vëzhgime përmbyllëse me veprimtari obligative nga dokumentacioni planor i nivelit më të lartë dhe shtojca grafike që paraqesin Ekstrakt nga plani.

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

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

6. Gjatë sjelljes së vendimit për zbatimin ose vendimin për moszbatimin e vlerësimit strategjik të dokumentacionit për zonën në fjalë me destinim infrastrukturën për transmetimin e energjisë elektrike për kabllin 10(20) kV të tensionit të mesëm dhe stacionin transformator ST 10(20)/0,4 kV, KK Varosh, KK Konjari i vogël, Komuna e Prilepit, është e detyrueshme të merren parasysh udhëzimet për nevojën e

СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ  
SEKTORI I PLANIFIKIMIT HAPËSINOR

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

## ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Општина Прилеп, врз основа на член 42, став (1) од Законот за урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Македонија" бр. 32/20, 111/23 и 171/24), поднесе барање преку е-урбанизам, со број на постапка УПП 64193 од 07.08.2024 година, до Агенцијата за планирање на просторот за издавање на Услови за планирање на просторот со намена инфраструктурни за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапоснки кабел и трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV, КО Варош, КО Мало Коњари. Општина Прилеп.

Должината на предвидената трасата изнесува 3,6 км.

Согласно член 42, став (8) од истоимениот закон, Агенцијата за планирање на просторот ги изработи Условите за планирање на просторот со намена инфраструктурни за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапоснки кабел и трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV, КО Варош, КО Мало Коњари. Општина Прилеп и ги достави до Министерството за животна средина и просторно планирање под бр. УП1-15 1722/2024 од 05.09.2024 година.

Условите за планирање на просторот со намена инфраструктурни за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапоснки кабел и трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV, КО Варош, КО Мало Коњари. Општина Прилеп, претставуваат влезни параметри и смерници при планирањето на просторот и поставувањето на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот.

kryerjes së një Vlerësimi Strategjik të ndikimit në mjedis, si dhe vërejtjet dhe konkluzionet e zonave sektoriale të përfshira në Planin Hapësinor të Republikës së Maqedonisë.

## ARSYETIM

Komuna e Prilepit në bazë të nenit 42 paragrafi (1) të Ligjit për Planifikim Urbanistikë ("Gazeta Zyrtare e Republikës së Maqedonisë" nr. 32/20, 111/23 dhe 171/24), ka paraqitur kërkesë përmes e -urbanizmit, me numër të procedurës UPP 64193 од 07.08.2024, Agjencisë për Planifikim Hapësinor për dhënien e kushteve për planifikim hapësinor me destinim infrastrukturën për transmetimin e energjisë elektrike për kabllin 10(20) kV të tensionit të mesëm dhe stacionin transformator ST 10(20)/0,4 kV, KK Varosh, KK Konjari i vogël, Komuna e Prilepit.

Sipërfaqja e trasës së parashikuar është 3,6 ha.

Në bazë të nenit 42, paragrafi (8) të ligjit me të njëjtin emër, Agjencia e Planifikimit Hapësinor ka përgatitur Kushtet për Planifikim Hapësinor me destinim infrastrukturën për transmetimin e energjisë elektrike për kabllin 10(20) kV të tensionit të mesëm dhe stacionin transformator ST 10(20)/0,4 kV, KK Varosh, KK Konjari i vogël, Komuna e Prilepit dhe i ka dorëzuar Ministrisë së Mjedisit Jetësor dhe Planifikimit Hapësinor me nr. UP1-15 1722/2024 nga 05.09.2024.

Kushtet për Planifikim Hapësinor me destinim infrastrukturën për transmetimin e energjisë elektrike për kabllin 10(20) kV të tensionit të mesëm dhe stacionin transformator ST 10(20)/0,4 kV, KK Varosh, KK Konjari i vogël, Komuna e Prilepit, paraqesin parametra dhe udhëzime hyrëse në planifikimin e hapësirës dhe vendosjen e koncepteve dhe zgjidhjeve planifikuese në të gjitha fushat


**СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ  
SEKTORI I PLANIFIKIMIT HAPËSINOR**

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

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

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

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

Bazuar në të lartpërmendurën, është vendosur si në dispozitivin e këtij Aktvendimi.

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



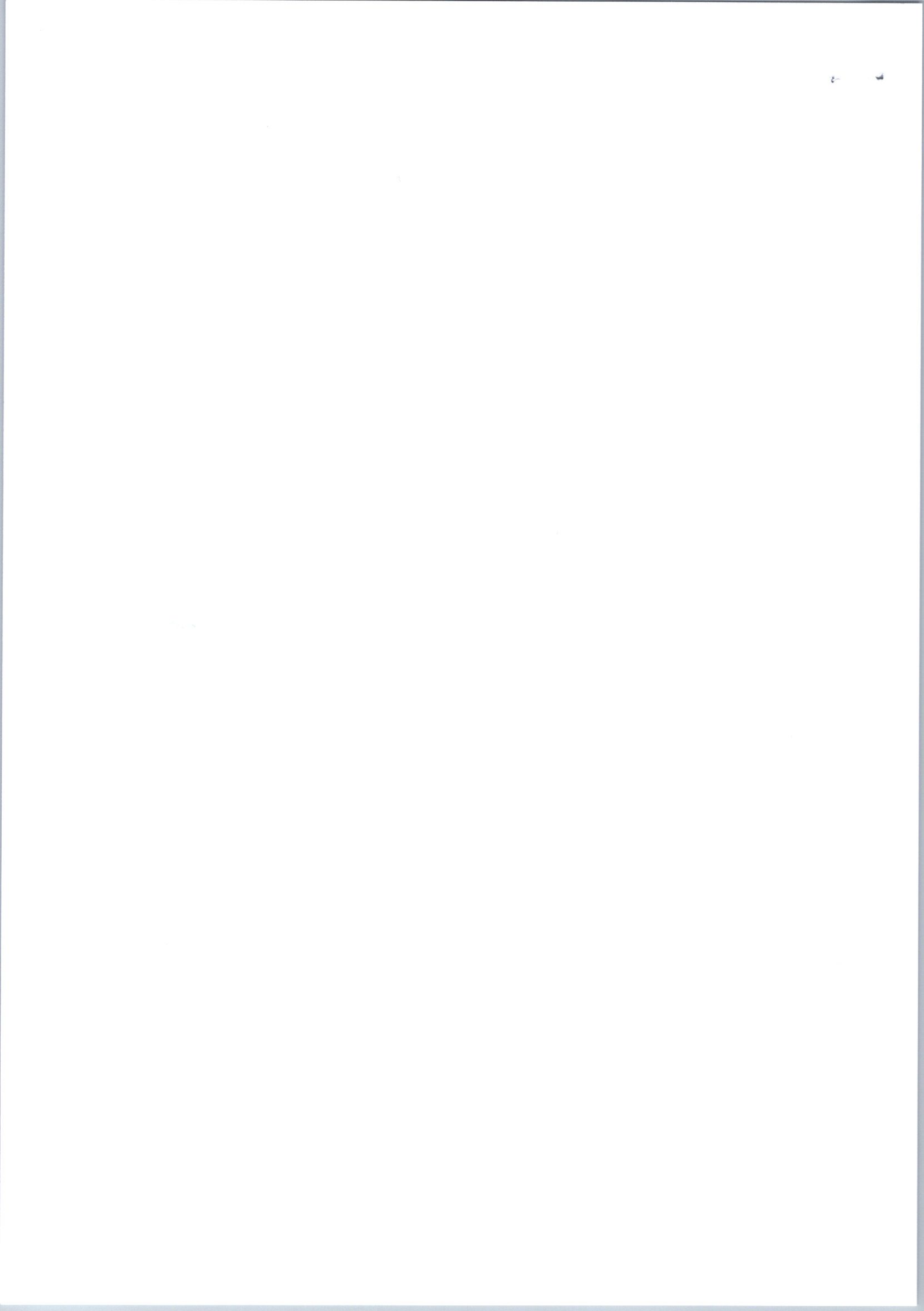
МИНИСТЕР/ MINISTËR  
Izet Mexhiti

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

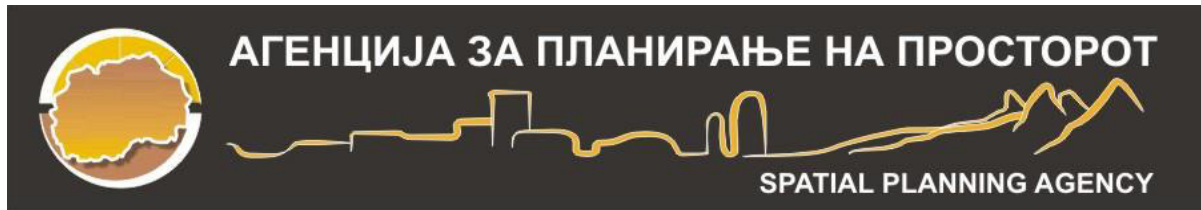
Одобрил/Miratoi: Resmi Ejupi-Државен секретар/Sekretar shtetëror

Согласен / Me pëlqim të:

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







**УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ**

**со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20)kV  
среднапонски кабел и трафостаница ТС 10(20)/0,4kV, КО Варош,  
КО Мало Коњари**

**ОПШТИНА ПРИЛЕП**

**КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА**

Тех. бр. У36424

Скопје, септември 2024

## УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20)kV  
среднонапонски кабел и трафостаница ТС 10(20)/0,4kV, КО Варош,  
КО Мало Коњари

ОПШТИНА ПРИЛЕП

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Барател: Општина Прилеп

Тех.бр. У36424

Раководител на задачата:  
м-р Анита Кочан д.с.р  
/ Планер соработник /

Anita  
Kochan  
Digitally signed  
by Anita Kochan  
Date:  
2024.09.03  
13:05:43 +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: 2024.09.03 13:10:19  
+02'00'

Агенција за планирање на просторот

Директор  
Andrijana Andreeva  
Digitally signed by Andrijana  
Andreeva  
Date: 2024.09.03 14:49:12 +02'00'

м-р Андријана Андреева, д.и.а.

Скопје, септември 2024

## УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20)кV  
среднонапонски кабел и трафостаница ТС 10(20)/0,4кV, КО Варош,  
КО Мало Коњари

### ОПШТИНА ПРИЛЕП

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 се со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски кабел и трафостаница ТС 10(20)/0,4kV, КО Варош, КО Мало Коњари, Општина Прилеп.

Должината на предвидената трасата изнесува 3,6 km.

Трасата се граничи со опфати и траса за кои се издадени:

- Услови за планирање на просторот со намена површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 2595/2, КО Варош, Општина Прилеп, со тех.бр. Y08623.
- Услови за планирање на просторот со намена површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 2546/2, КО Варош, Општина Прилеп, со тех.бр. Y08723.
- Услови за планирање на просторот наменети за поставување на електричен кабел од 35 kV, од трафостаница Прилеп 2 до трафостаница на фотонапонска централа, КО Заполжани, Општина Долнени, КО Врбјани, Општина Кривогаштани, КО Мало Коњари, КО Големо Коњари 1 и КО Варош, Општина Прилеп, со тех.бр. Y58822.
- Услови за планирање на просторот наменети за површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 2597/2, КО Варош, Општина Прилеп, со тех.бр. Y10123.
- Услови за планирање на просторот наменети за изградба на трафостаница ТС 10(20)/0,4kV, на КП 2641/2, КО Варош, Општина Прилеп, со тех.бр. Y08823.
- Услови за планирање на просторот се наменети за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се поставени на земјиште), на КП 2551/2, КО Варош, Општина Прилеп, со тех.бр. Y08923.
- Условите за планирање на просторот се наменети за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 2549/2, КО Варош, Општина Прилеп, со тех.бр. Y09023.

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**

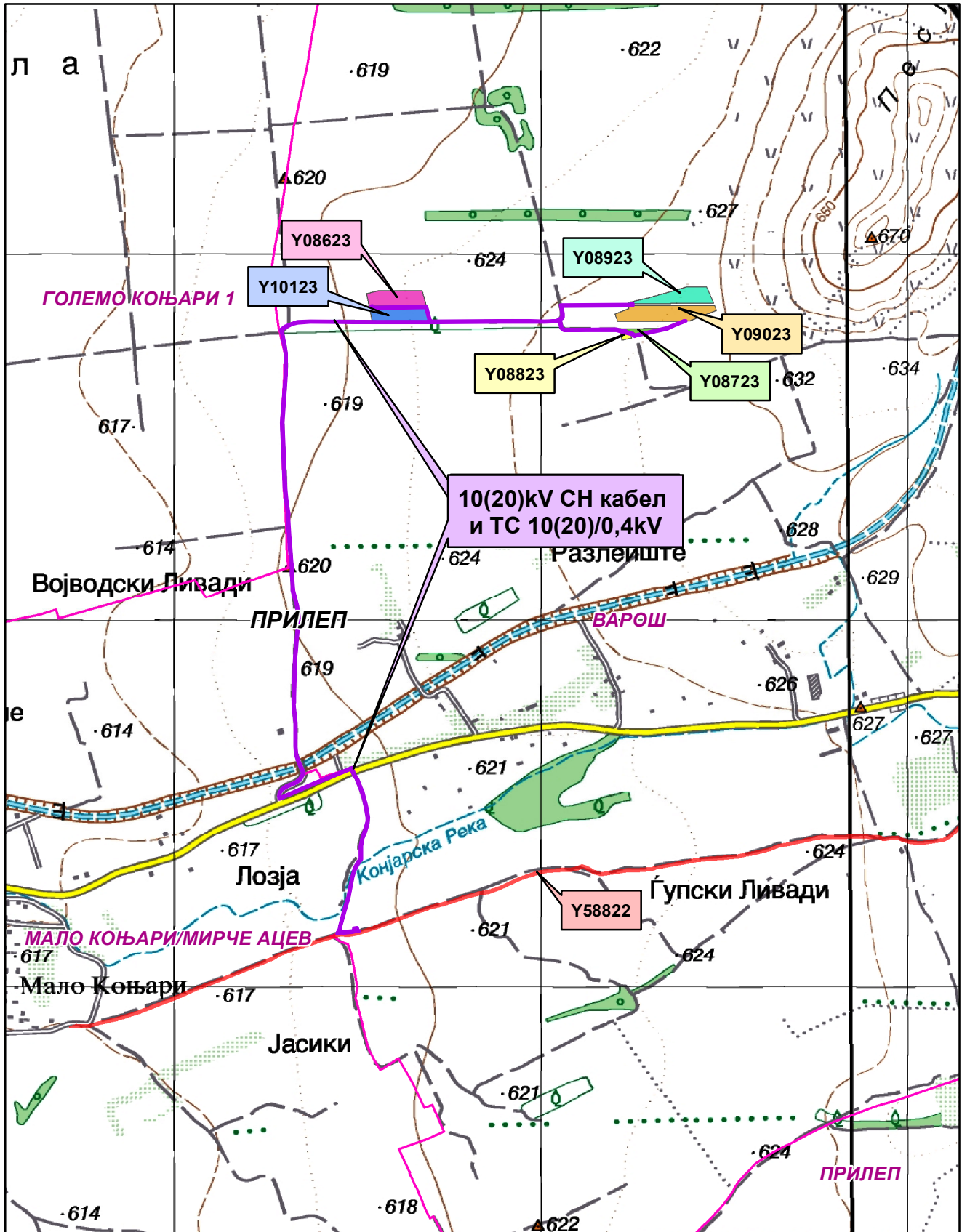
Основната стратешка определба на Просторниот план на Републиката е остварување на повисок степен на вкупната функционална интегрираност на просторот на државата, како и обезбедување услови за значително поголема инфраструктурна и економска интеграција со соседните и останатите европски земји.

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 локационите, техно-економските и критериумите за заштита на животната средина, кои се усвоени на национално ниво. Една од основните цели на Просторниот план се однесува на штедење, рационално користење и заштита на природните ресурси, искористување на погодностите за производство и *лоцирање на активности на простори врзани со местото на одгледување или искористување*.

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

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

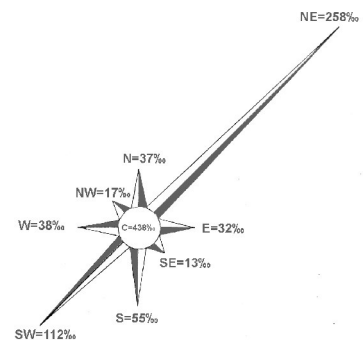
# Местоположба на локацијата и ружа на ветрови



0 0.225 0.45 0.9 Km

1:15,000

- |   |                     |   |        |
|---|---------------------|---|--------|
|  | Општинска граница   |  | Y08923 |
|  | Катастарска граница |  | Y09023 |
|  | Y08623              |  | Y10123 |
|  | Y08723              |  | Y58822 |
|  | Y08823              |   |        |



### **Природни и климатски карактеристики**

Природните карактеристики на едно подрачје претставуваат збир на вредности и обележја создадени од природата, а без учеството и влијанието на човекот во нив спаѓаат географската и геопрометната положба на подрачјето, релјефните карактеристики, геолошки, сеизмички, педолошки и климатски карактеристики.

Предметната локација во КО Варош, КО Мало Коњари, Општина Прилеп се наоѓа североисточно од населено место Мало Коњари на надморска височина од 615-630 метри.

Клима: Во овој предел владее умерено-континентална клима, со просечна годишна температура од 11,1°C, односно просечен годишен максимум 16,6°C и годишен просечен минимум 6,1°C. Годишната амплитуда изнесува 21,8°C, додека разликата меѓу апсолутниот максимум (39,4°C) и апсолутниот минимум (-22,4°C) изнесува 61,8°C. Просечната годишна сума на сончевиот сјај изнесува 2300,7 саати. Просечна релативна влажност на воздухот изнесува 68%, што е прилично блиску до оптималната (70%).

Врнежи: Во поглед на врнежите карактеристичен е медитеранскиот плувијален режим. Просечна годишна сума на атмосферскиот талог изнесува 551,5mm, со големи осцилации во поедини години (од 138mm до 712mm) и со нерамномерна распореденост во текот на годината. Просечно годишно има 33 денови со снежна покривка, а 150 дена трае мразниот период.

Магла: Просечно годишно има 12 дена со магла, 93 ведри денови, 183 облачни и 89 тмурни.

Ветрови: Подрачјето се смета за добро проветрено, со најголема зачестеност на ветровите од североисточен правец од 258% и просечна брзина од 3,7m/s. југозападниот ветер со честина од 112%, јужниот 55% западниот 38% северниот 37% исток 32% северозапад 17% и североисток 13%.

Сеизмика: Врз основа на досегашните сеизмолошки истражувања и макросеизмичката реонизација на територијата на РСМ, очекуваните максимални земјотреси од локални или далечински жаришта, во рамките на урбаното подрачје ќе се манифестираат со епицентрален интензитет до VII<sup>o</sup> според Меркалиевата скала.

Податоците се од мерна станица Прилеп.

### **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 агломирањето на населението во просторот, се формираат центри-полови на развојот како што е Градот Прилеп 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. Со Просторниот план на Р.Македонија дефинирани се пет оски на развој од кои релевантна за Општината на чиј простор припаѓа локацијата за која се наменети Условите за планирање е “Јужната развојна оска”. Оваа оска како таква досега е ретко споменувана поврзувајќи ги градовите: Струга - Охрид - Ресен - Битола - Прилеп - Кавадарци - Неготино - Штип - Кочани - Делчево и продолжува кон Благоевград во Р.Бугарија. На запад продолжува кон Елбасан-Р.Албанија. Нема големи изгледи да стане меѓународна, но внатре во земјата таа поврзува значајни полови на развој.

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

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

Изградбата на инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски кабел и трафостаница ТС 10(20)/0,4kV, КО Варош, КО Мало Коњари, Општина Прилеп, ќе овозможи подобрување на инфраструктурните услови во ова подрачје и ќе биде во функција на унапредување на енергетскиот сектор.

### ***Користење и заштита на земјоделско земјиште***

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



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

Согласно Просторниот план на Република Македонија просторот на Републиката е поделен во **6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони. Предметната локација припаѓа на Пелагонискиот реон кој има 10 микрореони.**

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

### **Водостопанство и водостопанска инфраструктура**

Планирањето и реализирањето на активностите за подобрување на условите за живот, согласно Просторниот план на Република Македонија, треба да се во корелација со концептот за одржлив развој, кој подразбира рационално користење на природните и создадените добра. Одржливиот развој подразбира користење на добрата во мерка која дозволува нивна репродукција, усогласување на развојните стратегии и спречување на конфликти во сите области на живеење. Во развојот на водостопанството и водостопанската инфраструктура мора да се запази концептот на одржлив развој кој е насочен кон рационално користење на водата. Стратегијата за користење и развој на водостопанството е условена од фактот дека Републиката е сиромашна со вода. Колку водите во одреден простор

може да се сметаат за „воден ресурс“ зависи од можноста за нивно искористување, односно од можноста за реализирање на водостопански решенија со кои водите ќе се искористат за покривање на потребите од вода за населението, земјоделството, индустријата и за заштитата на живиот свет. Водата како „ресурс“ ја има многу помалку од „присутните“ води

Со Просторниот план на Република Македонија на територијата на Републиката дефинирани се 15 водостопански подрачја (ВП): „Полог“, „Скопје“, „Треска“, „Пчиња“, „Среден Вардар“, „Горна Брегалница“, „Средна и Долна Брегалница“, „Пелагонија“, „Средна и Долна Црна“, „Долен Вардар“, „Дојран“, „Струмичко Радовишко“, „Охридско - Струшко“, „Преспа“ и „Дебар“.

Просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски кабел и трафостаница ТС 10(20)/0,4kV, КО Варош, КО Мало Коњари, Општина Прилеп се наоѓа во водостопанското подрачје „Пелагонија“ кое го опфаќа сливот на Црна Река - од извориштето до водомерниот профил „Скочивир“.

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

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

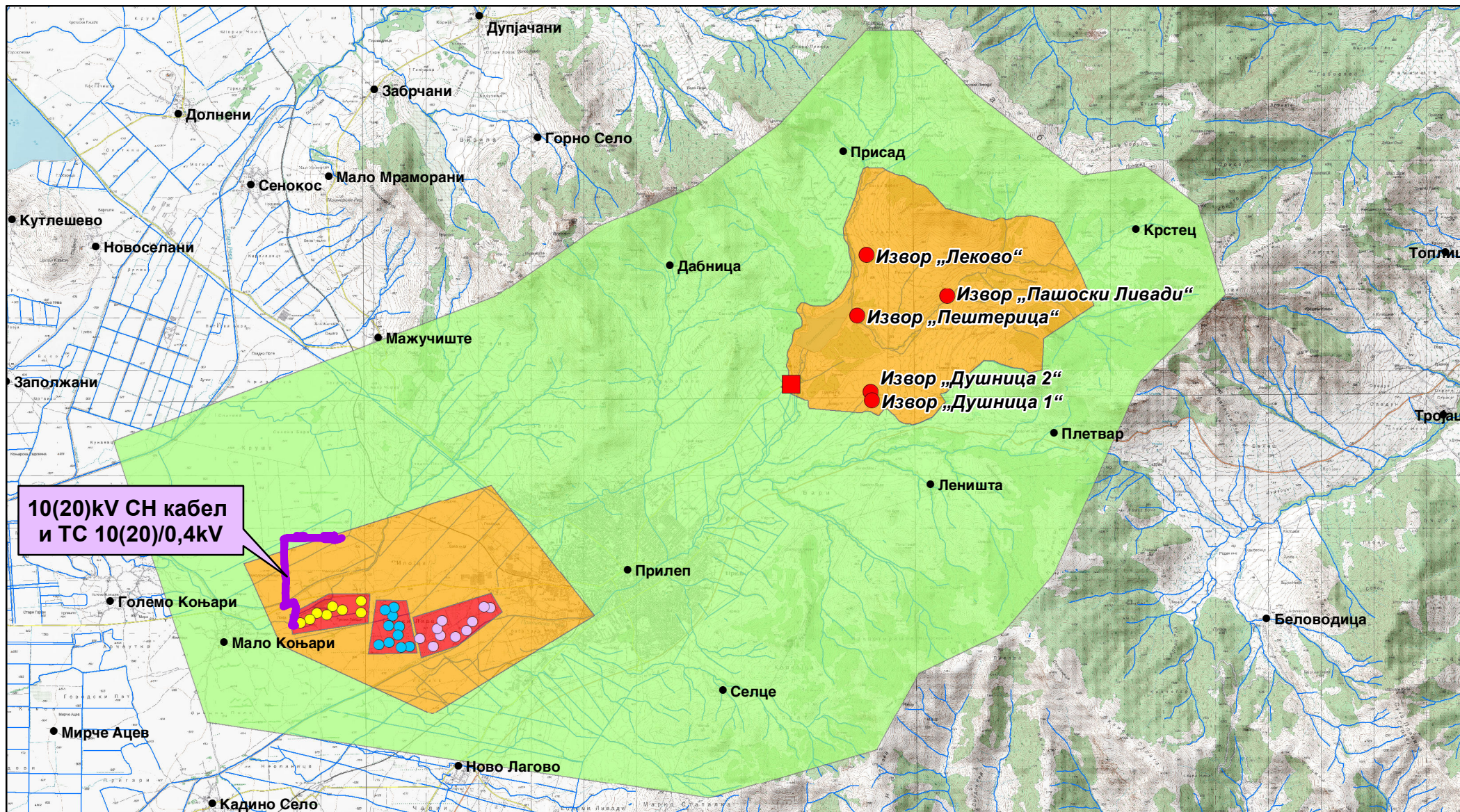
За целосно искористување на хидролошкиот потенцијал на водотеците во ВП „Пелагонија“ изградени се акумулациите Стрежево на реката Шемница и Прилепско Езеро на Стара Река. Основната намена на водите од овие акумулации е наводнување на обработливите површини во Пелагонија.

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

Градот Прилеп се водоснабдува од бунарските подрачја: „Орушица Кишоица“, „Бегова Ливада“ и „Кошарка“ и од површински води – изворите: Леково, Пештерица, Пашоски Ливади и Душница. За заштита на квалитетот на водата во извориштата изработен е „Елаборат за одредување на границите на заштитните зони околу водозафатните објекти за водоснабдување на Прилеп“ каде се дефинирани границите на заштитните зони и режимот на заштита во зоните.

Трасата на кабелот минува во границите на првата (зона на строг надзор), втората (зона на санитарно ограничување) и третата заштитна зона (зона на хигиенско – епидемиолошко следење и набљудување) на бунарските подрачја. При изработката на документацијата да се почитува режимот на заштита дефиниран со Елаборатот.

# Заштитини зони околу водозафатни објекти за водоснабдување на Прилеп



10(20)kV СН кабел  
и ТС 10(20)/0,4kV

## Легенда:

- Населени места
- Помали водотеци

■ Собирна шахта, каде се врши хлорирање

● Каптирани извори за водоснабдување на Прилеп

## Експлоатациони бунари за водоснабдување на Прилеп:

- Бунарско поле „Бегова ливада“
- Бунарско поле „Кошарка“
- Бунарско поле „Орушица-Кишоица“

■ Потесна или I (прва) заштитна зона  
(зона на строг санитарен надзор)

■ Широка или II (втора) заштитна зона  
(зона на санитарно ограничување)

■ Поширока или III (трета) заштитна зона (зона на  
хигиенско-епидемиолошко следење и набљудување)

Трасата на електричниот кабел се наоѓа во Пелагониската Котлина. За наводнување на обработливите површини во ова ВП изградени се системи за наводнување кои покриваат површина од 24.743 ha во Прилепско Поле и Битолско Поле, а за планскиот период се предвидува проширување за нови 85.223 ha.

При изработката на планската документација да се утврди местоположбата на постоечката и планираната инфраструктура за наводнување и да се предвидат мерки со што ќе се избегнат можните конфликти во функционирањето на кабелот и објектите од системите за наводнување.

Трасата на кабелскиот вод поминува преку канал кој е дел од системот за одводнување на Пелагониско Поле. При изработката на планската документација да се почитува Законот за 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. Републиката досега има 400 kV конективни водови со Грција (кон Солун и Лерин) и Косово (Косово-Б) и кон Бугарија (Црвена Могила) а во план е градбата на вод кон Албанија. Планираната, со Просторниот план на РМ, траса на водот од Скопје5 кон Србија е сменета и изграден е водот Штип-Србија.

Локацијата со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски кабел и трафостаница ТС 10(20)/0,4kV, КО Варош, КО Мало Коњари, Општина Прилеп, нема конфликт со постојните и планирани преносни и конективни водови. Така постојниот 110kV преносен далновод Битола1-Прилеп минува источно од оваа локација.

## Гасовод

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

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

При проширувањето и натамошната доизградба на гасоводниот систем се планира да се изгради делница-2 Неготино-Прилеп-Битола со што ќе се овозможат поволни услови за развој на гасоводната мрежа во овој регион.

Трасата на планираниот гасовод од делница-2 Неготино-Прилеп-Битола минува минува на 6,9km југо-источно од оваа локација.

## Население

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

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

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

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

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

### **Урбанизација и мрежа на населби**

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

Иницијативата за поставување на инфраструктури за пренос на електрична енергија за среднонапонски кабел и трафостаница, КО Варош, КО Мало Коњари, Општина Прилеп, 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;
- создавање 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 поставување на инфраструктури за пренос на електрична енергија за среднонапонски кабел и трафостаница, КО Варош, КО Мало Коњари, Општина Прилеп, 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 поставување на инфраструктури за пренос на електрична енергија за среднонапонски кабел и трафостаница, КО Варош, КО Мало Коњари, Општина Прилеп, 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.

Изградбата на инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски кабел и трафостаница ТС 10(20)/0,4kV, КО Варош, КО Мало Коњари, Општина Прилеп, ќе биде во функција на унапредување на енергетскиот сектор.

### **Сообраќај и врски**

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

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

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

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

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

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

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

- М-5 - (Крстосница Подмоље-Охрид-Ресен-Битола-Прилеп-Велес-Бабуна-крстосница Отовица-Штип-Кочани-Делчево-БГ-Звегор), со (Крак Битола-крстосница Кукуречани-ГР-Меџитлија).

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

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

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:

- Р1306- (Прилеп-врска со Р1303 -Кривогаштани-Крушево-Сладуево-врска со Р1305).

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



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

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

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

Магистрални железнички линии од меѓународен карактер:

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

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

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

Воздушен сообраќај: Воздушните патишта во 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.

Предметната локација се наоѓа во заштитната зона на спортски аеродром Прилеп кој спаѓа во секундарната аеродромска мрежа. При изработка на

планската документација од аспект на безбедноста на воздушниот сообраќај да се почитуваат важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.

### **Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа**

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

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

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

Оператори на мобилната телефонија во 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 комуникацискиот сообраќај приклучени се преку телефонската централа во Прилеп.**

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

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

### **Заштита на животната средина**

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

подрачје, како основа за планирање и предвидување на промените кои би можело да се очекуваат во животната средина во временската рамка на која се однесува планскиот документ.

Анализите на начинот на изведба, активностите кои би се одвивале на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски кабел и трафостаница ТС 10(20)/0,4kV, КО Варош, КО Мало Коњари, Општина Прилеп и активностите кои би се превземале во насока на одржување во текот на експлоатациониот период, овозможуваат утврдување на изворот на евентуалните негативни влијанија врз животната средина во текот на двете фази.

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

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

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

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

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

Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски кабел и трафостаница ТС 10(20)/0,4kV, КО Варош, КО Мало Коњари, Општина Прилеп, 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 со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски кабел и трафостаница ТС 10(20)/0,4kV, КО Варош, КО Мало Коњари, Општина Прилеп, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.

Просторот на предметната документација се наоѓа на територијата на подрачјето “Пелагонија”, 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 поддржана 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.

Просторот на предметната документација се наоѓа во подрачје “Пелагонија” кое е идентификувано подрачје во Националната Емералд мрежа.

При изработката на планската документација 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 загрошено 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 територија на Република Македонија, 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 Варош, кое е предмет на анализа има регистрирани со Решение недвижни споменици на културата (Експертен елаборат):

- Споменички комплекс “Варош”, Варош, среден век;
- Тврдина Маркови Кули, Варош, среден век;
- Црква Св. Атанасие, Варош, 14 век;
- Црква Св. Богородица Пречиста, Варош, 15 век;
- Црква Св. Димитрирај, Варош, 12 век;
- Црква Св. Никола, Варош, 12 век;
- Црква Св. Петар и Павле, Варош, 14 век.

На подрачјето на катастарската општина Варош, евидентирани се следните недвижни споменици на културата (Експертен елаборат):

- Археолошки локалитет “Бакалница”, Варош, доцноримски период;
- Археолошки локалитет “Бревчиња”, Варош, римски период;
- Археолошки локалитет “Гробишта”, Варош, среден век;
- Археолошки локалитет “Заград”, Варош, железно време;
- Археолошки локалитет “Јужна падина на Маркови Кули”, Варош, бронзено и железно време;
- Археолошки локалитет “Кабања”, Варош, римски период;

- Археолошки локалитет “Падарница” (Калдрма, Ташачница), Варош, железен, хеленистичко – римски период и среден век;
- Археолошки локалитет “Мечкина Дупка”, Варош, хеленистички период;
- Археолошки локалитет “Песиобарци”, Варош, римски период;
- Археолошки локалитет “Под Кули”, Варош, хеленистички период и ран среден век;
- Археолошки локалитет “Радин Дол”, Варош, неолит;
- Археолошки локалитет “Резервоар”, Варош, доцноримски период;
- Археолошки локалитет “Сивастец”, Варош, среден век;
- Археолошки локалитет “Слон”, Варош, бронзено време;
- Археолошки локалитет “Светец”, Варош, рано бронзено време.

На подрачјето на катастарската општина Мало Коњари нема евидентирани недвижни споменици на културата (Експертен елаборат).

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

КО Варош - *Бревчина*, населба од римското време; *Заград*, некропола од железното време; *Кабања*, населба од римското време; *Калдрма*, некропола од железното и хеленистичкото време; *Мечкина Дупка*, некропола од хеленистичкото време; *Падарница*, некропола од римското време; *Под Кули*, некропола од хеленистичкото време; *Попадин Дол*, некропола од железното време; *Сивастоец*, средновековна некропола; *Слон*, населба од бронзеното време; *Ташачица*, населба и некропола од доцноантичкото време и средновековна населба.

На подрачјето на катастарската општина Мало Коњари нема евидентирани археолошки локалитети.

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

При изработка на 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;

---

<sup>1</sup> МАНУ Скопје, 1996 г.



- измена и дополнување на просторните и урбанистичките планови заради усогласување од аспект на заштитата на недвижното културно наследство.

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

### ***Туризам и организација на туристички простори***

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

Врз основа на комплексно согледаните природни и создадени услови и ресурси по обем, квалитет, распространетост или уникатност, функционалност, атрактивност и степен на активираниста, на територијата на Република 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 Република Северна Македонија се дефинирани вкупно 10 туристички региони со 54 туристички зони.

Предметната локација припаѓа на Пелагониски туристички регион со 9 туристички зони и 25 туристички локалитети.

### ***Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи***

Согласно Просторниот план на Република Македонија, предметната локација за која се наменети условите за планирање на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски кабел и трафостаница ТС 10(20)/0,4kV, КО Варош, КО Мало Коњари, Општина Прилеп, се наоѓа во простори со висок степен на загрозеност од воени дејства. Тоа се простори кои во случај на војна би се нашле во зафатот на стратегиските насоки на нападот на агресорот. Истовремено тоа се насоки кои се совпаѓаат со природните комуникациски коридори во кои се сконцентрирани најразвиените физички структури и се со најгуста населеност. Оттука во случај на војна во овие простори може да се очекува висок степен на повредливост на физичките структури, луѓето и материјалните добра.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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*.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Потребата од оформување на системот на евиденција и анализа на технолошките 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 оценка на влијанието врз животната средина**

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

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

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

Најдобро е процесот на стратегиска оценка 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 стратегиска оценка 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 оценка 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 оценка 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 негативни влијанија се следните:

- Просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски кабел и трафостаница ТС 10(20)/0,4kV, КО Варош, КО Мало Коњари, Општина Прилеп, во рамките на предвидениот опфат, се очекува да предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно опкружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, социо-економски развој.
- На просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски кабел и трафостаница ТС 10(20)/0,4kV, КО Варош, КО Мало Коњари, Општина Прилеп, ќе има и негативни влијанија врз животната средина, во текот на подготвителните активности заради реализацијата на земјените работи и употреба на градежна механизација. Влијанијата што ќе се јават во фаза на градба (емисии на штетни материи во воздухот, можни штетни влијанија врз почвата (директни и индиректни), емисии на бучава, отпад и влијанија врз флората и фауната), ќе бидат локални и со ограничен временски рок.
- Анализите на начинот на изведба, активностите кои би се одвивале на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски кабел и трафостаница ТС 10(20)/0,4kV, КО Варош, КО Мало Коњари, Општина Прилеп и активностите кои би се превземале во насока на одржување во текот на експлоатациониот период, овозможуваат утврдување на изворот на евентуалните негативни влијанија врз животната средина во текот на двете фази. Мерки за заштита од овие влијанија се наведени во секторските области: водостопанство и водостопанска инфраструктура и заштита на животната средина.
- Неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредувањето на земјиштето и утврдување на нормите и стандардите за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.
- Предметниот опфат нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови, радиокомуникациско кабелски електронско комуникациски мрежи и гасовод и нафтовод.
- На предметниот простор со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски кабел и трафостаница ТС 10(20)/0,4kV, КО Варош, КО Мало Коњари, Општина Прилеп нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство. Доколку при изработка на документацијата или при уредување на просторот се дојде до одредени сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозувано со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно со законската регулатива.

- Во делот за заштита на културното наследство, културното наследство е наведено на ниво на катастарска општина, поради што при изработка на документацијата потребно е да се утврди дали на 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 евентуални несреќи и хаварии се наведени во секторската област: Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи.

При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата за предметниот простор со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски кабел и трафостаница ТС 10(20)/0,4kV, КО Варош, КО Мало Коњари, Општина Прилеп, 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 се со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски кабел и трафостаница ТС 10(20)/0,4kV, КО Варош, КО Мало Коњари, Општина Прилеп.

Должината на предвидената трасата изнесува 3,6 km.

Трасата се граничи со опфати и траса за кои се издадени:

- Услови за планирање на просторот со намена површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 2595/2, КО Варош, Општина Прилеп, со тех.бр. Y08623.
- Услови за планирање на просторот со намена површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 2546/2, КО Варош, Општина Прилеп, со тех.бр. Y08723.
- Услови за планирање на просторот наменети за поставување на електричен кабел од 35 kV, од трафостаница Прилеп 2 до трафостаница на фотонапонска централа, КО Заполжани, Општина Долнени, КО Врбјани, Општина Кривогаштани, КО Мало Коњари, КО Големо Коњари 1 и КО Варош, Општина Прилеп, со тех.бр. Y58822.
- Услови за планирање на просторот наменети за површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 2597/2, КО Варош, Општина Прилеп, со тех.бр. Y10123.
- Услови за планирање на просторот наменети за изградба на трафостаница ТС 10(20)/0,4kV, на КП 2641/2, КО Варош, Општина Прилеп, со тех.бр. Y08823.
- Услови за планирање на просторот се наменети за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се поставени на земјиште), на КП 2551/2, КО Варош, Општина Прилеп, со тех.бр. Y08923.
- Условите за планирање на просторот се наменети за поставување на површински соларни и фотоволтаични електрани (фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште) на КП 2549/2, КО Варош, Општина Прилеп, со тех.бр. Y09023.

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 инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски кабел и трафостаница ТС 10(20)/0,4kV, КО Варош, КО Мало Коњари, Општина Прилеп, ќе овозможи подобрување на инфраструктурните услови во ова подрачје и ќе биде во функција на унапредување на енергетскиот сектор.

### **Користење и заштита на земјоделско земјиште**

- Согласно Просторниот план на Република Македонија просторот на Републиката е поделен во 6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони. Предметната локација припаѓа на Пелагонискиот реон кој има 10 микрореони.
- При изработка на 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**

- Градот Прилеп се водоснабдува од бунарските подрачја: „Орушица Кишоица“, „Бегова Ливада“ и „Кошарка“ и од површински води – изворите: Леково, Пештерица, Пашоски Ливади и Душница. За заштита на квалитетот на водата во извориштата изработен е „Елаборат за одредување на границите на заштитните зони околу водозафатните објекти за водоснабдување на Прилеп“ каде се дефинирани границите на заштитните зони и режимот на заштита во зоните. Трасата на електричниот кабел минува во границите на првата (зона на строг надзор), втората (зона на санитарно ограничување) и третата заштитна зона (зона на хигиенско-епидемиолошко следење и набљудување) на бунарските подрачја. При изработката на документацијата да се почитува режимот на заштита дефиниран со Елаборатот.
- Трасата на електричниот кабел се наоѓа во Пелагониската Котлина каде се изградени системи за наводнување и одводнување на обработливото земјиште. При изработката на планската документација да се утврди местоположбата на постоечката и планираната инфраструктура за наводнување и да се предвидат мерки со што ќе се избегнат можните конфликти во функционирањето на кабелот и објектите од системот за наводнување.

- Трасата на кабелскиод вод поминува преку канал кој е дел од системот за одводнување на Пелагониско Поле. При изработката на планската документација да се почитува Законот за води.

### **Енергетика и енергетска инфраструктура**

- Локацијата за изградба на инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски кабел и трафостаница ТС 10(20)/0,4kV, КО Варош, КО Мало Коњари, Општина Прилеп, нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови.
- За електроенергетските корисници потребно е да се обезбеди сигурно и непрекинато снабдување со електрична енергија со напон кој ќе биде во дозволените граници.

### **Урбанизација и мрежа на населби**

- Иницијативата за поставување на инфраструктури за пренос на електрична енергија за среднонапонски кабел и трафостаница, КО Варош, КО Мало Коњари, Општина Прилеп, 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 поставување на инфраструктури за пренос на електрична енергија за среднонапонски кабел и трафостаница, КО Варош, КО Мало Коњари, Општина Прилеп, 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 поставување на инфраструктури за пренос на електрична енергија за среднонапонски кабел и трафостаница, КО Варош, КО Мало Коњари, Општина Прилеп, 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.

### **Индустија**

- 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.

- Изградбата на инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски кабел и трафостаница ТС 10(20)/0,4kV, КО Варош, КО Мало Коњари, Општина Прилеп, ќе биде во функција на унапредување на енергетскиот сектор.

### *Сообраќајна инфраструктура*

- Според Просторниот план на Република Македонија автопатската и магистрална патна мрежа релевантна за предметниот простор е:  
А3 - (Крстосница Требениште-врска со А-2-крстосница Подмоље-Охрид-Косел-Ресен-Битола-Прилеп-Велес-Штип-Кочани-Делчево-граница со Бугарија-граничен премин Рамна Нива), делница Битола-крстосница Кукуречани-граница со Грција-граничен премин Меџитлија-делница Косел-врска со А-3-Охрид-граница со Албанија-граничен премин Љубаниште).
- Релевантен регионален патен правец за предметната локација влегува во групата на регионални патишта "Р1" и е со ознака:  
Р1306- (Прилеп-врска со Р1303 -Кривогаштани-Крушево-Сладуево-врска со Р1305).
- 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.
- Предметната локација се наоѓа во заштитната зона на спортски аеродром Прилеп кој спаѓа во секундарната аеродромска мрежа. При изработка на планската документација од аспект на безбедноста на воздушниот сообраќај да се почитуваат важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.

### *Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа*

- Локацијата со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски кабел и трафостаница ТС 10(20)/0,4kV, КО Варош, КО Мало Коњари, Општина Прилеп, нема конфликт со постојните и планирани радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.
- Преку кабелските електронски комуникациски мрежи, на крајните корисници треба да им се обезбеди сигурен пренос на јавни електронски комуникациски услуги со задоволување на одредени општи и посебни услови за квалитет, во согласност со Законот за електронските комуникации и препораките за обезбедување на одредено ниво на квалитет на пренос.

### **Заштита на животна средина**

- Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски кабел и трафостаница ТС 10(20)/0,4kV, КО Варош, КО Мало Коњари, Општина Прилеп, 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 (магаџински 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 со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски кабел и трафостаница ТС 10(20)/0,4kV, КО Варош, КО Мало Коњари, Општина Прилеп, 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<sup>2</sup> на подрачјето на катастарската општина Варош има регистрирани со Решение и евидентирани недвижни споменици на културата и археолошки локалитети. На подрачјето на катастарската општина Мало Коњари нема евидентирани недвижни споменици на културата и археолошки локалитети.
- При изработка на планска документација од пониско ниво да се утврди точна локација на евидентираното културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото.
- Доколку при изведување на земјаните работи се најде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со културно-историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива, Законот за заштита 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 Пелагониски туристички регион во кој се утврдени 9 туристички зони со 25 туристички локалитети.
- Согласно поставките на Концептот и критериумите за развој и организација на туристичката дејност, за непречен развој на вкупната туристичка понуда на ова подрачје, се препорачува, при идната организација на стопанските дејности да се почитуваат критериумите за заштита и одржлив економски развој.

### **Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи**

- Локацијата за која се наменети условите за планирање на просторот со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски кабел и трафостаница ТС 10(20)/0,4kV, КО Варош, КО Мало Коњари, Општина Прилеп, се наоѓа во простори со висок степен на загрозеност од воени дејства. Според тоа во согласност со Законот за заштита и спасување, задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување.
- Задолжителна примена на мерки за заштита од пожар.
- Анализираниот простор се наоѓа во подрачје каде се можни потреси со јачина до VII степени по МКС, што наметнува задолжителна примена на нормативно-правна регулатива, со која се уредени постапките, условите и барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржлив степен на сеизмичка заштита, кај изградбата на новите објекти.



---

<sup>2</sup> МАНУ Скопје, 1996 г.

***Насоки за потребата од спроведување на Стратегиска оценка на влијанието врз животната средина***

- При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оценка за документацијата за предметниот простор со намена инфраструктури за пренос на електрична енергија за 10(20) kV среднонапонски кабел и трафостаница ТС 10(20)/0,4kV, КО Варош, КО Мало Коњари, Општина Прилеп, задолжително да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратегиска оценка 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

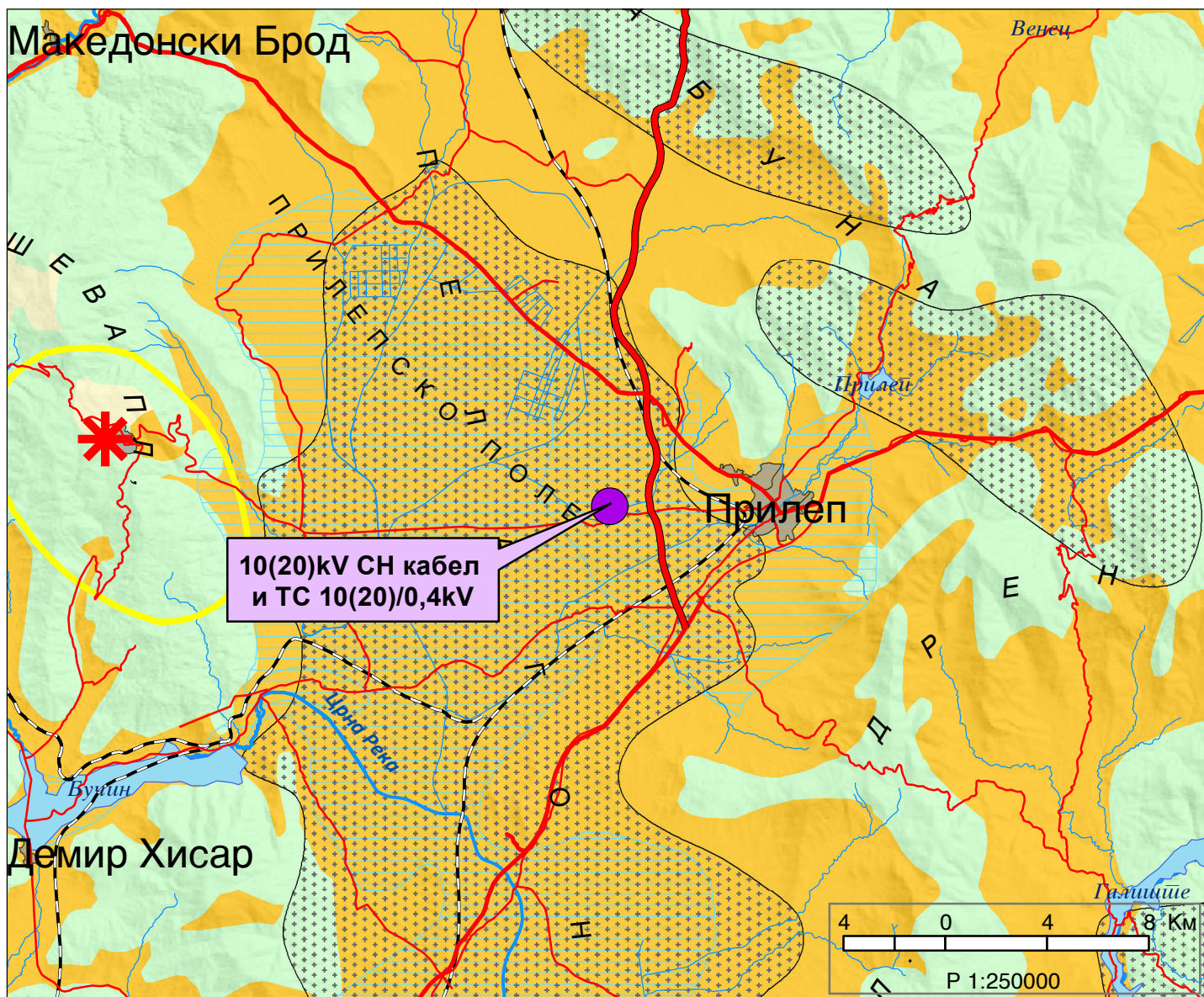
Тема:  
Биланс на намена на површините

## Користење на земјиштето

Карта бр. 20

Легенда:

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





# ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

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

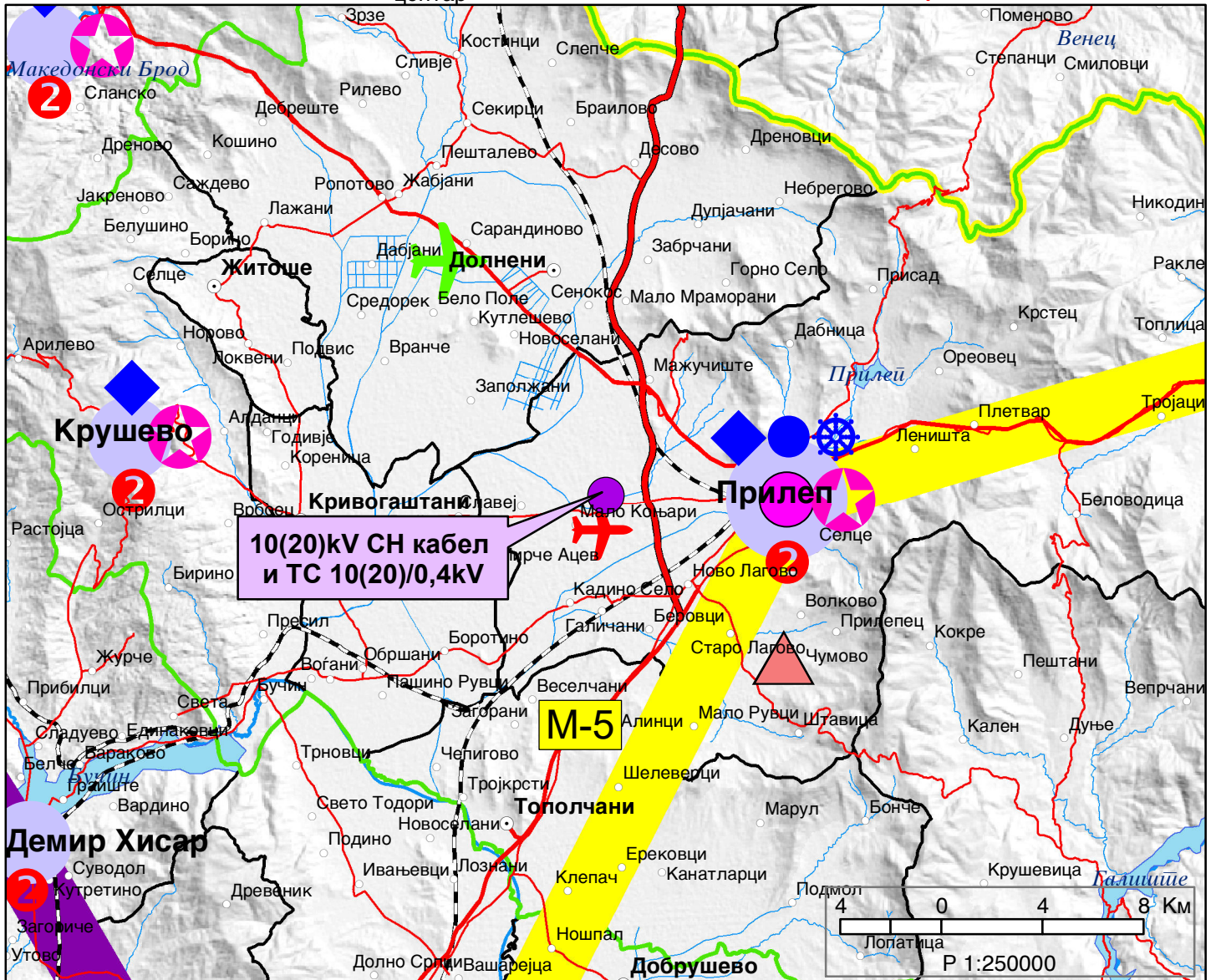
Сектор:  
Синтезни карти

Тема:  
Просторно-функционална организација

## Систем на населби и сообраќајна мрежа

Карта бр. 22

- Легенда:
- |  |   |  |                     |  |            |  |                       |  |                      |
|--|---|--|---------------------|--|------------|--|-----------------------|--|----------------------|
|  | Управа                                      |  | Образование         |  | Вишо       |  | Високо                |  | Слободна економ.зона |
|  | Просторно-функц. единици                    |  | Здравствена заштита |  | Терцијална |  | Автопат               |  | Магистрален пат      |
|  | Граници на влијанија на макрорегион. центри |  | Оски на развој      |  | јужна      |  | Регионален пат        |  | Железничка мрежа     |
|  | Центар на макрорегион                       |  | источна             |  | северна    |  | Воздухоплов. пристан. |  | Стопански аеродром   |
|  | Центар на микрорегион                       |  | север-југ           |  | западна    |  | Спорти аеродром       |  |                      |
|  | Центри на просторно-функционални единици    |  | Општински центар    |  |            |  |                       |  |                      |



# ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ



АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:

Синтезни карти

Тема:

Техничка инфраструктура

## Водостопанска и енергетска инфраструктура

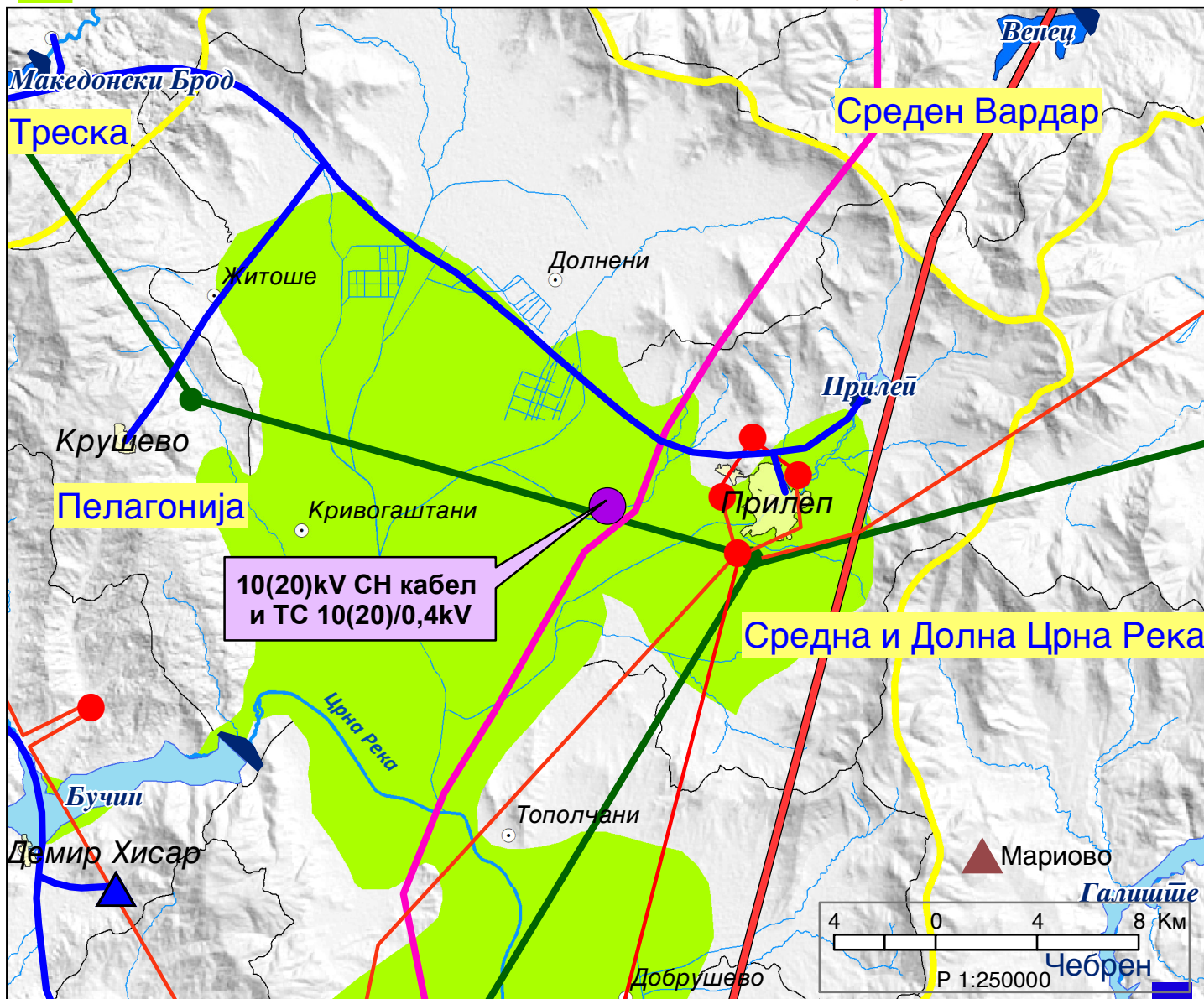
Карта бр. 23

Легенда:

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

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

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



# ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

 МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ


 АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ


Сектор:  
Синтезни карти

Тема:  
Заштита на животната средина


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


Легенда:


 Граници на региони за управување со животната средина


 Заштита на простори со природни вредности


 Рекултивација на деград. простори


 Управување со загад. на воздух и вода


 Заштита на реки со нарушен квалитет


 Заштита на акумулации и реки за водозафати


 Рекултивација на деградирани простори


 Заштита на земјоделско земјиште

 Заштита на шуми

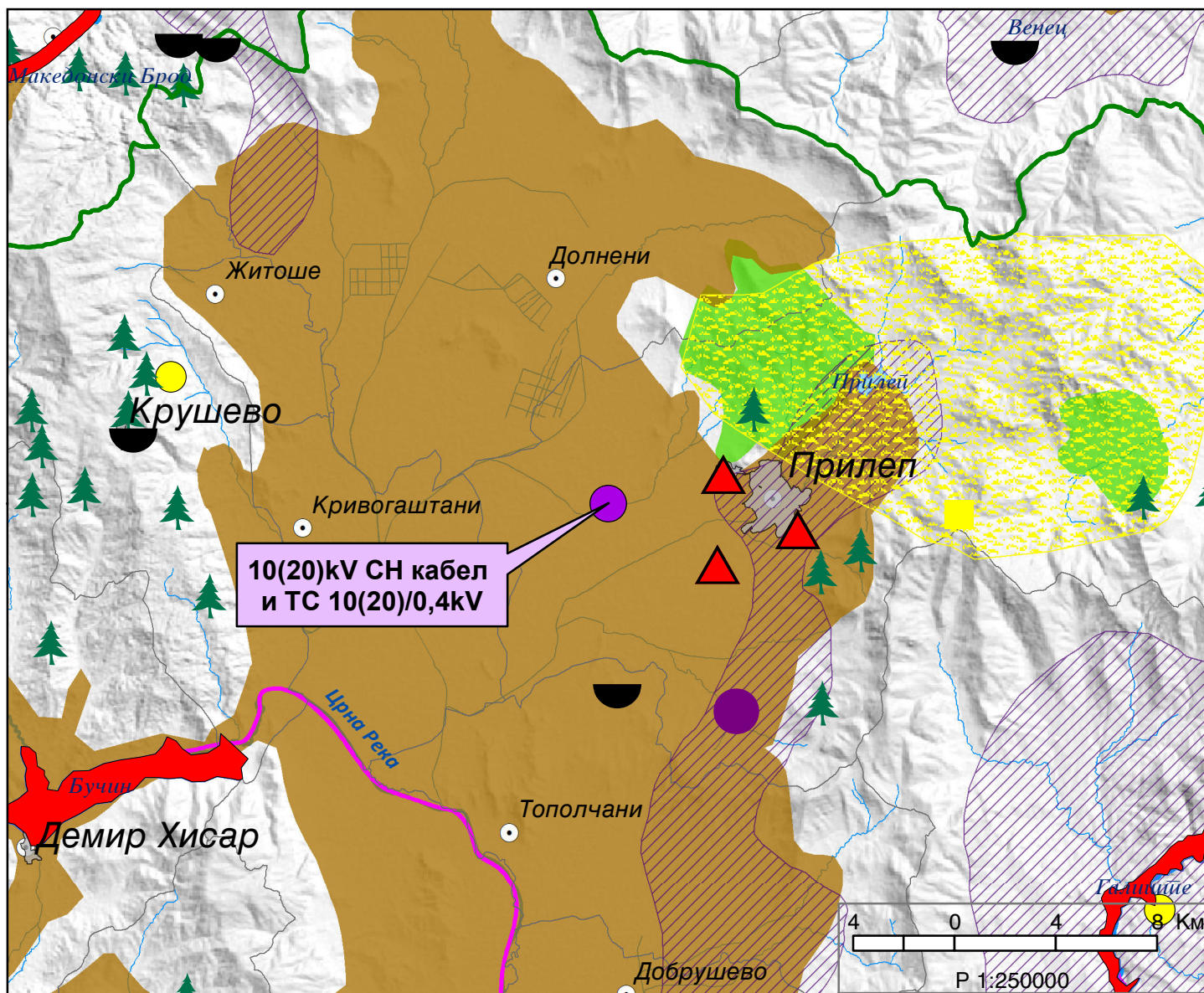
 Поволни подрачја за лоцирање регионални санитарни депонии

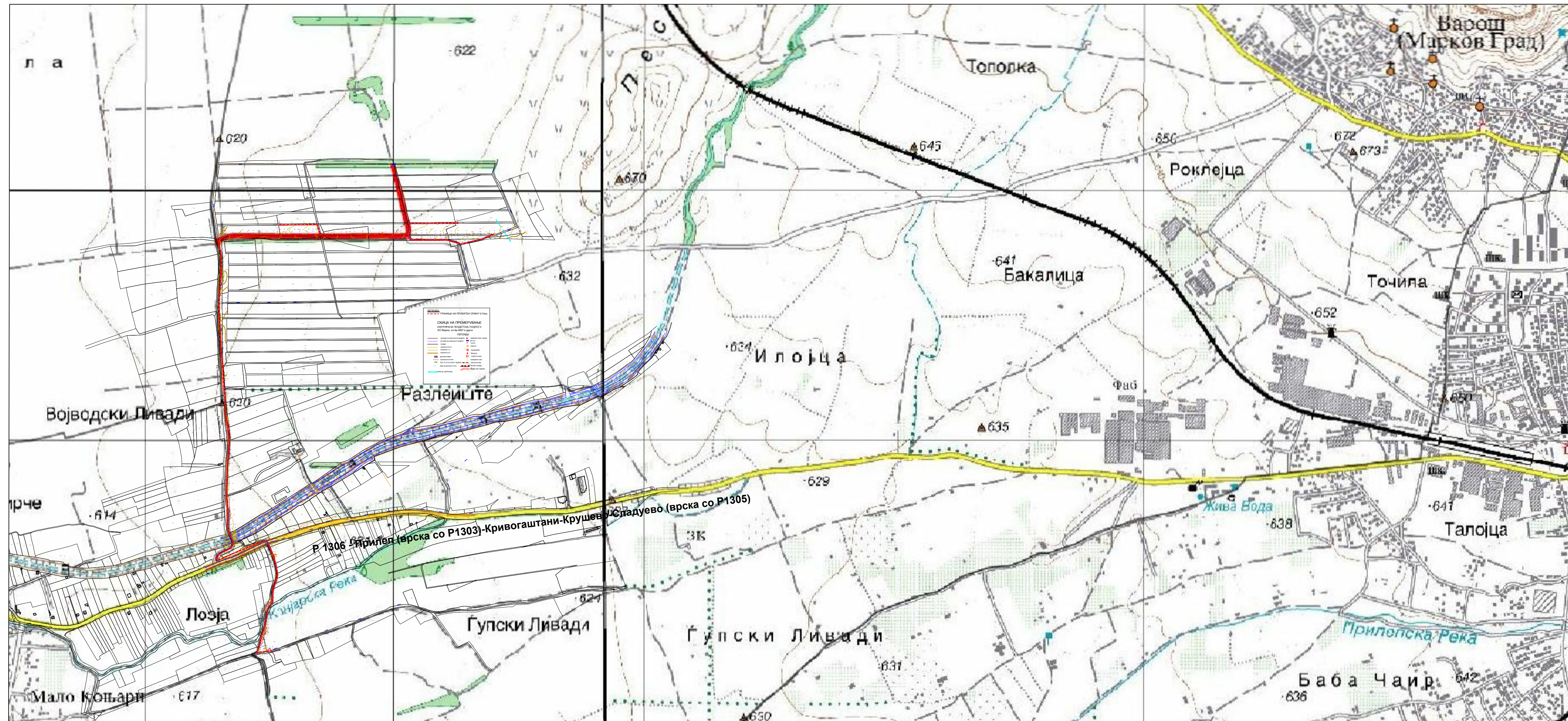
 Поволни хидрогеолошки средини за лоцирање на депонии

 Споменичко подрачје

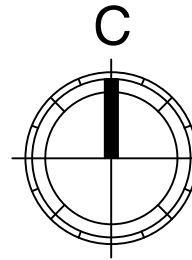
 Археолошки локалитети

 Споменички целини



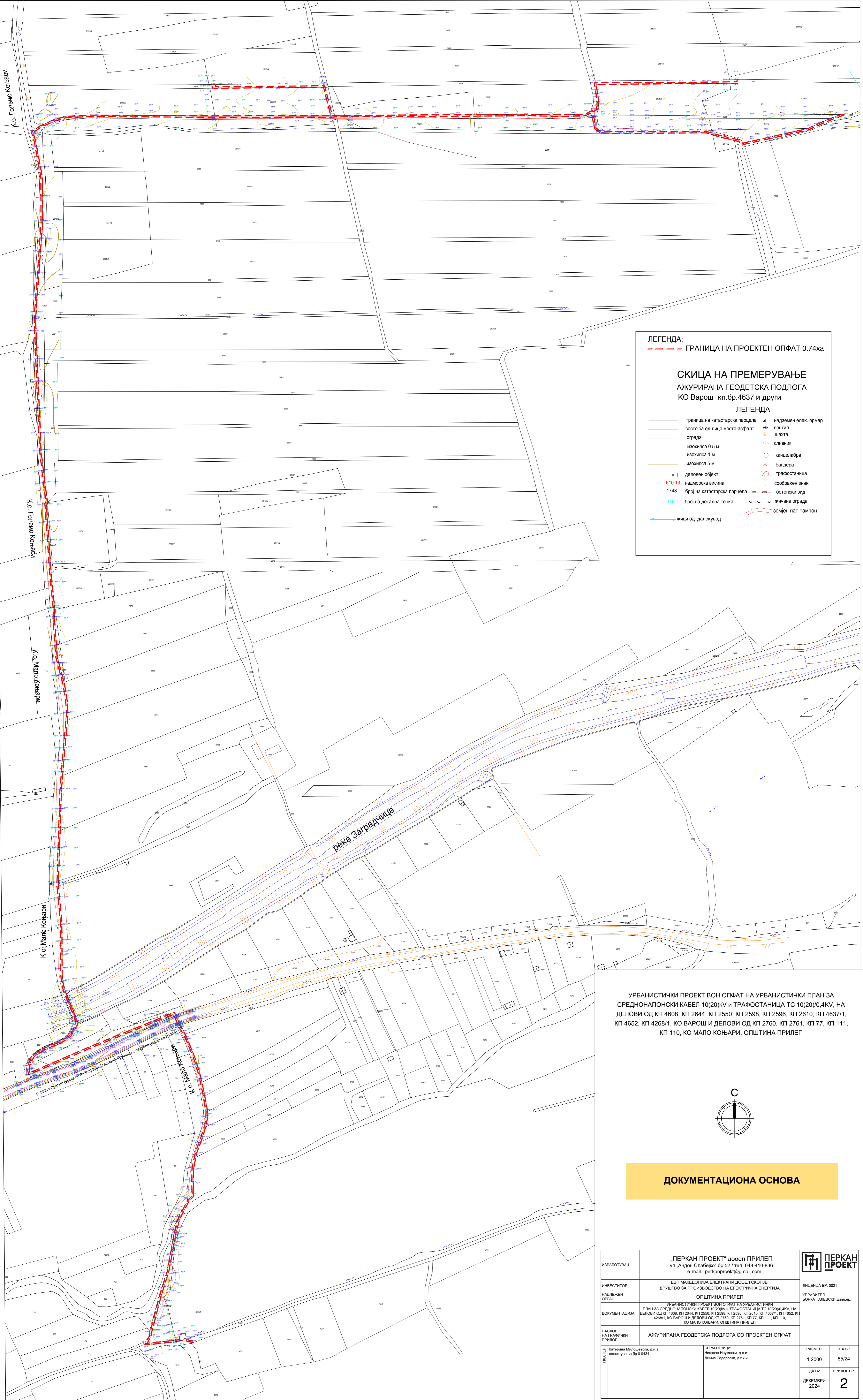


УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)KV И ТРАФОСТАНИЦА ТС 10(20)/0,4KV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 4608, КП 2644, КП 2550, КП 2598, КП 2596, КП 2610, КП 4637/1, КП 4652, КП 4268/1, КО ВАРОШ И ДЕЛОВИ ОД КП 2760, КП 2761, КП 77, КП 111, КП 110, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП



**ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА**

ИЗРАБОТУВАЧ	„ПЕРКАН ПРОЕКТ“ доел ПРИЛЕП ул. „Андон Слабејко“ бр.52 / тел. 048-410-836 e-mail : perkanprojekt@gmail.com	
ИНВЕСТИТОР	ЕВН МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ СКОПЈЕ, ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	ЛИЦЕНЦА БР: 0021
НАДЛЕЖЕН ОРГАН	ОПШТИНА ПРИЛЕП	УПРАВИТЕЛ БОРКА ТАЛЕВСКИ дипл.ек.
ДОКУМЕНТАЦИЈА	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)KV И ТРАФОСТАНИЦА ТС 10(20)/0,4KV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 4608, КП 2644, КП 2550, КП 2598, КП 2596, КП 2610, КП 4637/1, КП 4652, КП 4268/1, КО ВАРОШ И ДЕЛОВИ ОД КП 2760, КП 2761, КП 77, КП 111, КП 110, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП	
НАСЛОВ НА ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ	ПОШИРОКО ОКРУЖУВАЊЕ	
ПЛАНИР. ПЛАНЕР:	Катерина Милошевска, д.и.а. овластување бр.0.0434	СОРАБОТНИЦИ: Николче Наумоски, д.е.и. Димче Тодороски, д.г.х.и.
	РАЗМЕР: M=1:10 000	ТЕХ.БР. 85/24
	ДАТА: ДЕКЕМВРИ 2024	ПРИЛОГ БР. <b>1</b>



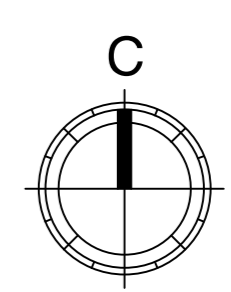
**ЛЕГЕНДА:**  
 --- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 0.74ха

**СКИЦА НА ПРЕМЕРУВАЊЕ**  
 АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА  
 КО Варош кп.бр.4637 и други

**ЛЕГЕНДА**

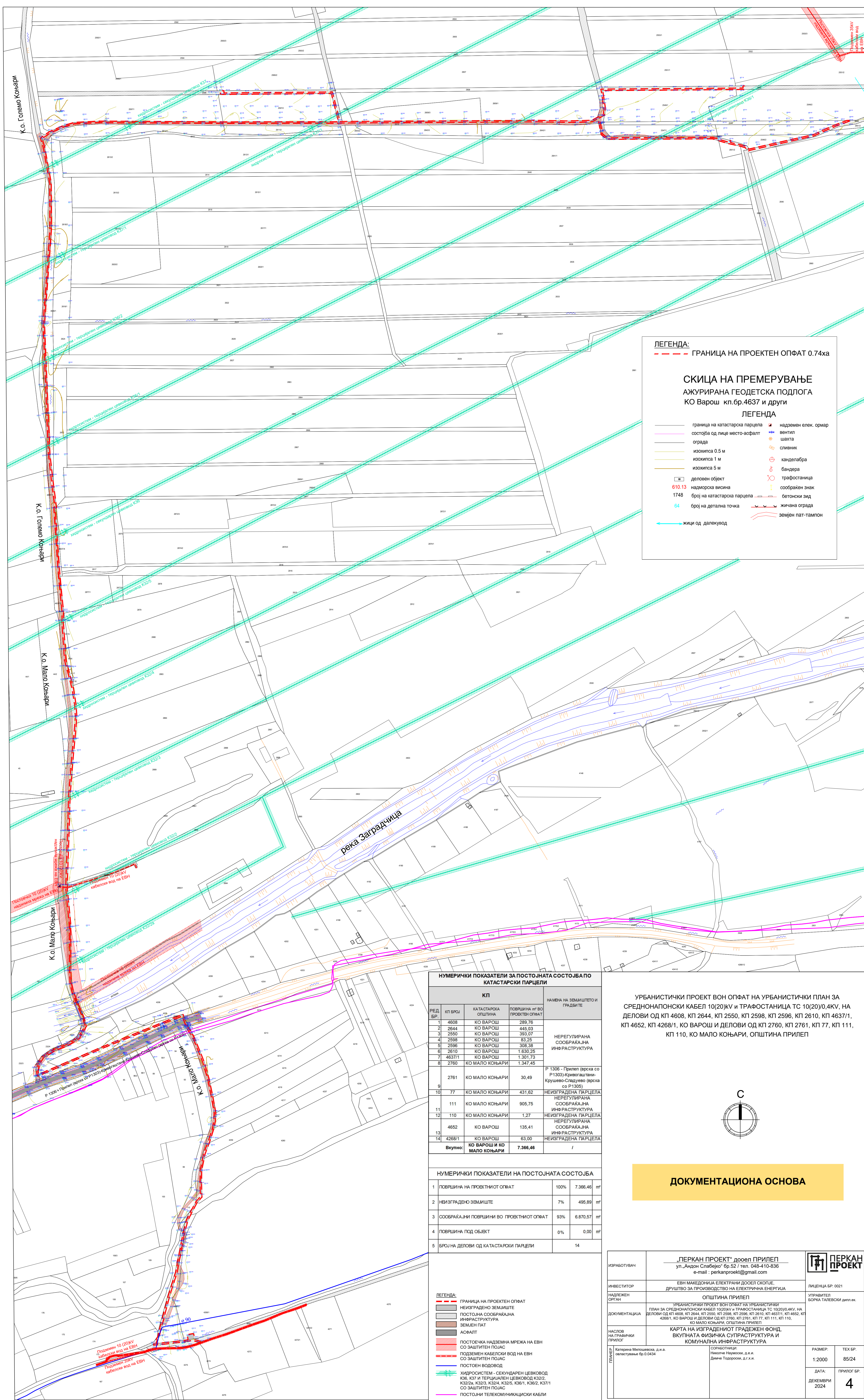
--- граница на катастарска парцела	⚡ надземен елек. ормар
--- состојба од лице место-асфалт	⚙️ вентил
--- ограда	⚙️ шахта
--- изохилиса 0.5 м	⚙️ сливник
--- изохилиса 1 м	⚙️ канделабра
--- изохилиса 5 м	⚙️ бандера
▭ деловен објект	⚙️ трафостаница
610.13 надморска висина	⚙️ сообраќаен знак
1748 број на катастарска парцела	⚙️ бетонски ѕид
64 број на детална точка	⚙️ жицана ограда
⚡ жици од далекувод	⚙️ земјен пат-тампон

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV И ТРАФОСТАНИЦА ТС 10(20)0.4kV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 4608, КП 2644, КП 2550, КП 2598, КП 2596, КП 2610, КП 4637/1, КП 4652, КП 4268/1, КО ВАРОШ И ДЕЛОВИ ОД КП 2760, КП 2761, КП 77, КП 111, КП 110, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП



**ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА**

ИЗРАБОТУВАЧ	„ПЕРКАН ПРОЕКТ“ дооел ПРИЛЕП ул. „Андон Слабејко“ бр.52 / тел. 048-410-836 e-mail : perkanprojekt@gmail.com	
ИНВЕСТИТОР	ЕВН МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ СКОПЈЕ, ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	ЛИЦЕНЦА БР. 0021
НАДЛЕЖЕН ОРГАН	ОПШТИНА ПРИЛЕП	УПРАВИТЕЛ БОРКА ТАЛЕВСКИ д.инж.ек.
ДОКУМЕНТАЦИЈА	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV И ТРАФОСТАНИЦА ТС 10(20)0.4kV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 4608, КП 2644, КП 2550, КП 2598, КП 2596, КП 2610, КП 4637/1, КП 4652, КП 4268/1, КО ВАРОШ И ДЕЛОВИ ОД КП 2760, КП 2761, КП 77, КП 111, КП 110, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП	
НАСЛОВ НА ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ	АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО ПРОЕКТЕН ОПФАТ	
ПЛАНЕЦ	Д. Катерина Милошевска, д.и.а. овластување бр.0.0434	СОРАБОТНИЦИ: Николе Наумоски, д.и.и. Димче Тодоровски, д.г.и.и.
	РАЗМЕР: 1:2000	ТЕХ. БР. 85/24
	ДАТА: ДЕКЕМВРИ 2024	ПРИЛОГ БР. <b>2</b>



**ЛЕГЕНДА:**  
 --- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 0.74ха

**СКИЦА НА ПРЕМЕРУВАЊЕ**  
 АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА  
 КО ВАРОШ кп.бр.4637 и други

**ЛЕГЕНДА**

--- граница на катастарска парцела	■ надземен елек. ормар
--- состојба од лице место-асфалт	⊕ вентил
--- ограда	⊕ шахта
--- изохила 0.5 м	⊕ сливник
--- изохила 1 м	⊕ канделабра
--- изохила 5 м	⊕ бандера
□ деловен објект	⊕ трафостаница
610.13 надморска висина	⊕ сообраќаен знак
1748 број на катастарска парцела	⊕ бетонски ѕид
64 број на детална точка	⊕ жицана ограда
⊕ жици од далековод	⊕ земјен пат-тампон

**НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПОСТОЈНАТА СОСТОЈБА ПО КАТАСТАРСКИ ПАРЦЕЛИ**

РЕД. БР.	КП БРОЈ	КАТАСТАРСКА ОПШТИНА	ПОВРШИНА НА ПР. ВО ПРОЕКТЕН ОПФАТ	НАМЕНА НА ЗЕМИШТЕТО И ГРАДБИТЕ
1	4608	КО ВАРОШ	289,76	НЕРЕГУЛИРАНА СООБРАЌАЈНА ИНФРАСТРУКТУРА
2	2644	КО ВАРОШ	445,03	
3	2590	КО ВАРОШ	393,07	
4	2598	КО ВАРОШ	83,25	
5	2596	КО ВАРОШ	308,38	
6	2610	КО ВАРОШ	1.630,25	
7	4637/1	КО ВАРОШ	1.301,73	
8	2760	КО МАЛО КОЊАРИ	1.347,45	
9	2761	КО МАЛО КОЊАРИ	30,49	Р 1306 - Прилеп (врска со Р 1303)-Кривопагани-Крушево-Сладуево (врска со Р 1305)
10	77	КО МАЛО КОЊАРИ	431,62	
11	111	КО МАЛО КОЊАРИ	905,75	НЕИЗГРАДЕНА ПАРЦЕЛА ТИ НЕРЕГУЛИРАНА СООБРАЌАЈНА ИНФРАСТРУКТУРА
12	110	КО МАЛО КОЊАРИ	1,27	
13	4652	КО ВАРОШ	135,41	НЕРЕГУЛИРАНА СООБРАЌАЈНА ИНФРАСТРУКТУРА
14	4268/1	КО ВАРОШ	63,00	
<b>Вкупно:</b>			<b>7.366,46</b>	<b>/</b>

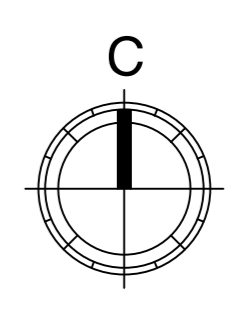
**НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА ПОСТОЈНАТА СОСТОЈБА**

1	ПОВРШИНА НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ	100%	7.366,46	м <sup>2</sup>
2	НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМИШТЕ	7%	495,89	м <sup>2</sup>
3	СООБРАЌАЈНИ ПОВРШНИ ВО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ	93%	6.870,57	м <sup>2</sup>
4	ПОВРШИНА ПОД ОБЈЕКТ	0%	0,00	м <sup>2</sup>
5	БРОЈ НА ДЕЛОВИ ОД КАТАСТАРСКИ ПАРЦЕЛИ		14	

**ЛЕГЕНДА:**

--- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ	■ НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМИШТЕ
--- ПОСТОЈНА СООБРАЌАЈНА ИНФРАСТРУКТУРА	■ ЗЕМЈЕН ПАТ
--- АСФАЛТ	■ ПОСТОЕЧКА НАДЗЕМНА МРЕЖА НА ЕВН СО ЗАШТИТЕН ПОЈАС
--- ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ ВОД НА ЕВН СО ЗАШТИТЕН ПОЈАС	■ ПОСТОЕНО ВОДОВОД
--- ЖИРОСИСТЕМ - СЕКУНДАРЕН ЦЕВКОВОД К36, К37 И ТЕРИЦИАЛЕН ЦЕВКОВОД К32/2, К32/2а, К32/3, К32/4, К32/5, К36/1, К36/2, К37/1 СО ЗАШТИТЕН ПОЈАС	■ ПОСТОЈНИ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ КАБЛИ

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)кВ И ТРАФОСТАНИЦА ТС 10(20)0,4кВ, НА ДЕЛОВИ ОД КП 4608, КП 2644, КП 2550, КП 2598, КП 2596, КП 2610, КП 4637/1, КП 4652, КП 4268/1, КО ВАРОШ И ДЕЛОВИ ОД КП 2760, КП 2761, КП 77, КП 111, КП 110, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП



**ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА**

ИЗРАБОТУВАЧ	„ПЕРКАН ПРОЕКТ“ дооел ПРИЛЕП ул.„Андрон Слабејко“ бр.52 / тел. 048-410-836 e-mail : perkanprojekt@gmail.com	<b>ПЕРКАН ПРОЕКТ</b>
ИНВЕСТИТОР	ЕВН МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРИКА ДООЕЛ СКОПЈЕ, ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	ЛИЦЕНЦА БР. 0021
НАДЛЕЖЕН ОРГАН	ОПШТИНА ПРИЛЕП	УПРАВИТЕЛ БОРКА ТАЛЕВСКИ дип.инж.
ДОКУМЕНТАЦИЈА	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)кВ И ТРАФОСТАНИЦА ТС 10(20)0,4кВ, НА ДЕЛОВИ ОД КП 4608, КП 2644, КП 2550, КП 2598, КП 2596, КП 2610, КП 4637/1, КП 4652, КП 4268/1, КО ВАРОШ И ДЕЛОВИ ОД КП 2760, КП 2761, КП 77, КП 111, КП 110, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП	
НАСЛОВ НА ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ	КАРТА НА ИЗГРАДЕНИОТ ТРАДЖЕН ФОНД, ВКУПНАТА ФИЗИЧКА СУПРАСТРУКТУРА И КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА	
ПЛАЧЕ	Категорија Милошевска, д.п.а. овластување бр.0.0434	Соработници: Николае Наумоски, д.п.и. Димче Тодоровски, д.п.и.
РАЗМЕР:	1:2000	ТЕХ. БР. 85/24
ДАТА:	ДЕКЕМВРИ 2024	ПРИЛОГ БР. 4

# УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV и ТРАФОСТАНИЦА ТС 10(20)/0,4kV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 4608, КП 2644, КП 2550, КП 2598, КП 2596, КП 2610, КП 4637/1, КП 4652, КП 4268/1, КО ВАРОШ И ДЕЛОВИ ОД КП 2760, КП 2761, КП 77, КП 111, КП 110, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП

---

**-ПРОЕКТНА ПРОГРАМА-**  
**ЗА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА**  
**ФОТОВОЛТАИЧНА ЕЛЕКТРАНА НА КП 2597/2, КО ВАРОШ, ОПШТИНА ПРИЛЕП**

**ПОДАТОЦИ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ :**

Проектниот опфат се наоѓа на приближна оддалеченост од 7km западно од центарот на градот Прилеп.

Проектниот опфат е дефиниран по границите на катастарската парцела КП 2597/2, КО Варош, општина Прилеп.

Катастарската парцела од својата северна, источна и јужна страна граничи со некатегоризирана сообраќајна површина – пристапни патишта, преку кои се пристапува во КП 2597/2, КО Варош, општина Прилеп.

**ГРАНИЦИ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ:**

- ЗАПАД – западната граница на проектниот опфат ја следи западната граница на КП 2597/2, КО Варош, општина Прилеп и граничи со КП 2591/1, КО Варош, општина Прилеп.
- СЕВЕР – северната граница на проектниот опфат ја следи северната граница на КП 2597/2, КО Варош, општина Прилеп и граничи со некатегоризирана сообраќајна површина – пристапен пат на КП 2596, КО Варош, општина Прилеп.
- ИСТОК – источната граница на проектниот опфат ја следи источната граница на КП 2597/2, КО Варош, општина Прилеп и граничи со некатегоризирана сообраќајна површина – пристапен пат на КП 2598, КО Варош, општина Прилеп.
- ЈУГ – јужната граница на проектниот опфат ја следи јужната граница на КП 2597/2, КО Варош, општина Прилеп и граничи со некатегоризирана сообраќајна површина – пристапен пат на КП 2610, КО Варош, општина Прилеп.

- Површината на катастарската парцела КП 2597/2, КО Варош, општина Прилеп, по чија граница е дефиниран проектниот опфат, изнесува 5925m<sup>2</sup>.

**ПРОЕКТНИ БАРАЊА ВО РАМКИ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ**

Во проектниот опфат со оваа планско-проектна документација треба да се предвиди следната основна наменска употреба на земјиштето и градбите:

Група на класи на намени:

Е – Инфраструктури

Основна класа на намена:

Е1 – Сообраќајни, линиски и други инфраструктури



Поединечна намена:

Е1.13 – Површински соларни и фотоволтаични електрани

Изработката на овој УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ФОТОВОЛТАИЧНА ЕЛЕКТРАНА НА КП 2597/2, КО ВАРОШ, ОПШТИНА ПРИЛЕП, произлезе од потребата за урбанистичка документација која ќе овозможи урбанизација на предметната катастарска парцела, формирање на градежна парцела и понатамошна реализација-изградба на фотоволтаична електрана до 1MW, односно комплекс-објекти за производство на електрична енергија од обновливи извори.

Крајна цел е изградба на фотоволтаична електрана односно фото-напонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште, со целосна инфраструктура и супраструктура како и комплементарни намени кои ја дополнуваат основната намена и се во служба исклучиво на основната намена.

### **ИНФРАСТРУКТУРА**

За предвидената класа на намена потребно е да се предвиди квалитетна инфраструктура.

Сите водови да се водат во јасно дефинирани инфраструктурни коридори.

Постојната инфраструктура, доколку ја има во проектниот опфат, потребно е да се прилагоди соодветно со планските и проектните потреби.

За сите делови на инфраструктурните објекти и инсталациите да се употребат висококвалитетни материјали.

### **МЕТОДОЛОГИЈА**

Изработката на планско-проектната документација е од локално општинско значење и придонесува за поголем економски развој, а ќе се изработува врз основа на:

- Законот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РСМ бр.32/20),
- Правилникот за урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ бр.225/20, бр.219/21, бр. 104/22 и бр. 99/23).

### **ИЗРАБОТУВАЧ:**

„ПЕРКАН ПРОЕКТ“ дооел – ПРИЛЕП



Digitally signed by Borka Talevski  
DN: c=MK, 2.5.4.97=vATMK-1021992106290,  
o=DGTP PERKAN PROJEKT URBANIZACIJA DOOEL  
PRILEP, ou=DGTP PERKAN PROJEKT URBANIZACIJA  
DOOEL Prilep 4021992106290,  
givenName=Borka, sn=Talevski,  
serialNumber=C111617811, cn=Borka Talevski  
Date: 2023.05.26 09:07:45 +0200

### **ИНВЕСТИТОР:**

ЕВИ МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ СКОПЈЕ,  
ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА  
ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА



## 1. ОПИС И ОБРАЗЛОЖЕНИЕ НА ПРОЕКТНИОТ КОНЦЕПТ

Проектниот концепт е поставен врз основа на анализата на просторот, анализата на можностите за просторен развој, имплементација на Проектната програма со определување на градежна парцела, како и насоките од Условите за планирање на просторот коишто произлегуваат од Просторниот план на Р.М. Концептот е во директна зависност од природните фактори, конфигурацијата на теренот, можностите за просторна композиција, како и специфичната намена на просторот, технологијата на работа и посебните барања во однос на организација и намена на просторот коишто од тоа произлегуваат. Концептот е поставен врз принципите на одржливиот развој, а е условен од мерките на заштита на животната средина, заштита и спасување.

Предмет на разработка на овој Урбанистички проект за инфраструктура вон опфат на урбанистички план е изградбата на среднонапонски кабел 10(20)kV и трафостаница ТС 10(20)/0,4kV, на делови од КП 4608, КП 2644, КП 2550, КП 2598, КП 2596, КП 2610, КП 4637/1, КП 4652, КП 4268/1, КО Варош и делови од КП 2760, КП 2761, КП 77, КП 111, КП 110, КО Мало Коњари, Општина Прилеп.

Целта на урбанистичкиот проект е да се планираат и овозможат услови за изградба на среднонапонски кабел 10(20)kV и трафостаница 10(20)/0,4kV за потебите на планираните фотоволтаични електрани одобрени со претходни урбанистички планско проектни документации.

Проектниот опфат започнува од југоисточната граница на КП 2549/2 со КП 4608, КО Варош, која претставува воедно и најисточната точка на северниот дел од проектниот опфат. Северниот дел на проектниот опфат ги поврзува КП 2549/2, КП 2551/2, КП 2546/2, 2597/2, КП 2595/2 сите во КО Варош, на кои со други урбанистичко проектни документации е планирана изградба на фотонапонски панели за производство на електрична енергија кои се градат на земјиште, како и да ја поврзи КП 2641/2, КО Варош на која е предвидена градежна парцела за изградба на 10(20)/0,4kV трафостаница и истата инфраструктурно ги поврзува градежните парцели на кои се предвидени горенаведените фотонапонски електрани. Така проектниот опфат ги следи и поврзува сите овие катастарски парцели и се движи од исток кон запад по делови од КП 4608, КП 2644, КП 2550, КП 2598, КП 2596, КП 2610 до КП 4637/1, КО Варош каде скршнува кој југ и ја следи источната граница на КП 4637/1 КО Варош и источната граница на КП 2760, КО Мало Коњари до нејзината најјужна точка каде скршнува на исток и ја пресекува КП 77, КО Мало Коњари до нејзината наисточна граница за потоа да скршни на југ преку Регионалниот пат Р1306 - Прилеп (врска со Р1303)-Кривогаштани-Крушево-Сладуево (врска со Р1305) по источната граница на КП 2761, КО Мало Коњари, па продолжува на југ по источната граница на КП 111, КО Мало Коњари до нејзината најјужна граница а попатно зафаќа и мал дел од КП 110, за потоа да скршни кон исток и зафаќа мал дел по северната граница на западниот дел на КП 4652, КО Варош. Вака опишаната траса зафаќа широчина од 2m по целата своја дожина, додека на јужната страна од трасата пред приклучокот на постојанта 10(20)kV подземна мрежа, предвидено е проширување на пороектниот опфат на КП 4268/1, КО Варош на чиј мал дел е предвидено поставување на 10(20)/0,4kV трафостаница.

Должината на проектниот опфат изнесува 3656,27m<sup>1</sup>.

Површината на проектниот опфат изнесува 7366,47m<sup>2</sup>.

Почетна точка која претставува воедно и најисточната точка на северниот дел од проектниот опфат, започнува од југоисточната граница на КП 2549/2 со КП 4608, КО Варош.

Крајна приклучна точка, воедно и најјужна точка на проектниот опфат е постојниот 10(20)kV кабелски вод на дел од КП 4652, КО Варош.

Релевантен патен правец е регионалниот пат Р1306 – Прилеп (врска со Р1303) – Кривогаштани – Крушево – Сладуево (врска со Р1305) до кој се пристапува преку локални пристапни и општински патишта и преку кој се поврзува со останатата патна мрежа на РС Македонија.

## 2. ОПИС НА НАМЕНСКАТА УПОТРЕБА НА ГРАДЕЖНОТО ЗЕМЈИШТЕ, ДЕЈНОСТИТЕ И АКТИВНОСТИТЕ КОИ СЕ ОДВИВААТ ВО ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА

Проектниот опфат се разработува во една целина. Врз основа на насоките од одобрената Проектна програма, а согласно Законот и Правилникот за урбанистичко планирање.

Во проектниот опфат со оваа планско-проектна документација предвидена е следната основна наменска употреба на земјиштето и градбите:

Група на класи на намени:

Е – Инфраструктури

Основна класа на намена:

Е1 – Сообраќајни, линиски и други инфраструктури

Поединечна намена:

Е1.8 – Инфраструктура за пренос на електрична енергија согласно Правилникот за урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ бр.225/20, бр.219/21, бр.104/22 и бр.99/23).

Со урбанистичкиот проект се предвидува поставување на среднонапонски кабелски 10(20)кV вод и трафостаница 10(20)/0,4кV.

Во рамките на проектниот опфат предвидена е површина потребна за подземната диспозиција (ров и осовина на подземниот кабел) на електроенергетската инфраструктура среднонапонски кабелски 10(20)кV вод и истата е обележана со инфраструктурна подземна градежна линија, како и површини за поставување на трафостаница 10(20)/0,4кV и две армирано бетонски шахти – јами потребни за дупчење и спорведување на среднонапонскиот кабелски вод под патната инфраструктура Р1306, кои се обележани со градежна линија.

Вкупната површина на проектниот опфат изнесува 7366,47m<sup>2</sup>.

Должината на електроенергетската инфраструктура изнесува 3656,27m<sup>1</sup>.

Вкупната површина потребна за подземна диспозиција на среднонапонски кабелски 10(20)кV вод изнесува 7295,47m<sup>2</sup>. Површината потребна за поставување на трафостаницата изнесува 63m<sup>2</sup>. Површината за поставување на две армирано бетонски шахти – јами за дупчење изнесува вкупно 8m<sup>2</sup>, секоја по 4 m<sup>2</sup>.

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ				
НА УРБАНИСТИЧКИТЕ ПАРАМЕТРИ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ				
1	ПОВРШИНА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ	100,0%	7.366,47	m <sup>2</sup>
2	ПОВРШИНА ЗА ТРАФОСТАНИЦА 10/(20)/0,4кV	0,9%	63,00	m <sup>2</sup>
3	ПОВРШИНА ЗА АБ ШАХТИ - ЈАМИ ЗА ДУПЧЕЊЕ	0,1%	8,00	m <sup>2</sup>
4	ПОВРШИНА ПОТРЕБНА ЗА ПОДЗЕМНА ДИСПОЗИЦИЈА НА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛСКИ 10/(20)кV ВОД	99%	7.295,47	m <sup>2</sup>
5	ДОЛЖИНА НА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА		3.656,27	m
6	ВКУПНА ПОВРШИНА ПОТРЕБНА ЗА ДИСПОЗИЦИЈА НА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	100%	7.366,47	m <sup>2</sup>

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИТЕ ПАРАМЕТРИ ЗА ГРАДБИТЕ ВО ПРОЕКТНИОТ							
ПОВРШИНА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ m <sup>2</sup>	ОСНОВНА КЛАСА НА НАМЕНА	ПОЕДИНЕЧНА НАМЕНА НА ГРАДБИТЕ ВО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ		ПОВРШИНА ЗА ГРАДБА m <sup>2</sup>	ВКУПНО ИЗГРАДЕНА ПОВРШИНА m <sup>2</sup>	Н макс.	
						m1	спратност
7.366,47	E1.8	ТРАФОСТАНИЦА ТС10(20)/0,4kV		63,00	63,00	3,5	П
		1	АРМИРАНО БЕТОНСКА ШАХТА (јама за дупчење под пат- подземна градба)	4,00	4,00	/	/
		2	АРМИРАНО БЕТОНСКА ШАХТА (јама за дупчење под пат - подземна градба)	4,00	4,00	/	/
<b>ВК. :</b>	<b>7.366,47</b>	<b>E1.8</b>	<b>ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА</b>	<b>71,00</b>	<b>71,00</b>	<b>3,5</b>	<b>П</b>

БИЛАНСНИ ПОКАЗАТЕЛИ					
бр.	име	нумерички показатели на постојната состојба		нумерички показатели на планираната состојба со УП	
1	ПОВРШИНА НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ	7.366,47	m <sup>2</sup>	7.366,47	m <sup>2</sup>
2	ВКУПНА ПОВРШИНА НА КП ВО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ	7.366,47	m <sup>2</sup>	7.366,47	m <sup>2</sup>
3	ПОВРШИНА ПОД ОБЈЕКТ / ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ	0,00	m <sup>2</sup>	71,00	m <sup>2</sup>
4	ВКУПНО ИЗГРАДЕНА ПОВРШИНА	0,00	m <sup>2</sup>	71,00	m <sup>2</sup>
5	МАКСИМАЛНА ВИСОЧИНА	/		3,50	
6	СПРАТНОСТ	/		П	
7	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДЕНОСТ (просек) - Пи	0,0%		1,0%	
8	КОЕФИЦИЕНТ НА ИСКОРИСТЕНОСТ (просек) - Ки	0,00		0,01	
9	БРОЈ НА ДЕЛОВИ ОД КП ВО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ	14		14	

## -ВОДОВИ И ИНСТАЛАЦИИ НА ИНФРАСТРУКТУРИТЕ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА

Според податоците добиени од Јавното комунално претпријатие „Водовод и канализација“ Прилеп од 20.08.2024год., проектниот опфат се пресекува со водоводна инсталација во нивна надлежност. Постојната линија е со дијаметар на водоводна цевка Ф90 мм. Таа во мал дел се доближува до планираниот среднонапонски кабелски 10(20)kV (навлегува во проектниот опфат) и се води паралелно на него. Со оваа проектна документација планирана е дислокација на водоводната линија на тој дел, на начин прикажан во графичкиот дел. Дислокацијата треба да биде направена во согласност и под надзор од надлежната институција ЈКП Водовод и канализација Прилеп.

## ВОДОСТОПАНСТВО

Според податоците од АД Водостопанство на РСМ со бр.11-1573/2 од 10.09.2024г., во проектниот опфат има секундарни цевководи К36 и К37 и терцијални цевководи К32/2, К32/2а, К32/3, К32/4, К32/5, К36/1, К36/2, К37/1 од Хидросистем за наводнување на Прилепско поле – Прилеп. По должината на проектниот опфат и трасата на среднонапонскиот кабел 10(20)kV каде поминуваат горенаведените цевководи, предвидени се заштитни појаси 3 метри лево и десно од оската на водот, во кој не треба да се планираат објекти.

При изведба на работите на електроенергетската инфраструктура да се отворат шлицеви преку каналите (цевководите) и да се дефинира нивната длабочина. На местата

каде што се предвидува движење на моторни возила преку канлите потребно е да се отворат шлицеви за да се види длабината на каналот која не треба да биде помала од 0,8m (само земјениот дел), односно не помала од 1.1m, вкупна висина до кота на нивелета. Ако висината е помала од овие димензии потребно е каналот да се заштити со бетонско каналче покриено со армиранобетонска плоча во ширина не помала од 0,5m по целата негова должина, односно ширина на каналот поголема за 1m, лево и десно од предвидената улица.

Реализацијата на електроенергетската инфраструктура во појасите каде се пресекуваат планираниот среднонапонски кабел со постојните цевководи, треба да биде направено во согласност и надзор со АД Водостопанство на РСМ и подружница Прилепско Поле – Прилеп.

При изведба на работите и поставувањето на опремата од електроенергетската инфраструктура во непосредна близина на цевководот, потребно е посебно да се внимава бидејќи на цевководите се јавуваат дефекти и од ударните вибрации. Во случај на дефект при изведба и за време на експлоатација, трошокот е на сметка на инвеститорот и изведувачот.

### ЕЛЕКТРИКА

За енергетско поврзување на фотоволтаичните центри со моќ од 3422,4 kWp, сопственост на компанијата ЕВН Македонија Електрани ДООЕЛ Скопје, со електродистрибутивната мрежа на Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје, се планира да се изградат пет компактни бетонски трафостаници со преносен однос 21(10,5)/0,42kV со следната моќ:

1. Варош 1 (КП 2546/2) – 94,3 kW
2. Варош 2 (КП 2549/2) – 1182,2 kW
3. Варош 3 (КП 2551/2) – 715,3 kW
4. Варош 4 (КП 2595/2) – 731,4 kW
5. Варош 5 (КП 2597/2) – 699,2 kW

Трафостаниците треба да се приклучат на постоен среднонапонски кабелски извод ТС Прилеп2-Славеј , со подземен 10(20)kV кабелски вод. . На овој вод се планира да се направи влезно-излезна врска преку нова разводна постројка, која се планира да се изгради на К.П 4628/1.

### 3. ДЕТАЛНИ УСЛОВИ ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ И ГРАДЕЊЕ

Со овој урбанистички проект вон опфат на урбанистички план се предвидуваат потребните урбанистички параметри за да се овозможат услови за изградба на реднонапонски кабелски 10(20)kV вод и трафостаница 10(20)/0,4kV.

#### Урбанистички параметри планирани со УП:

- Група на класи на намени:
- Е – Инфраструктури
- Основна класа на намена:
- Е1 – Сообраќајни, линиски и други инфраструктури
- Поединечна намена:
- Е1.8 – ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА согласно Правилникот за урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ бр.225/20, бр.219/21, бр.104/22 и бр.99/23).

- Намена: Е1.8 - СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛСКИ ВОД 10(20)kV и ТРАНСФОРМАТОРСКА СТАНИЦА ТС 10(20)/0,4kV
- Површина на проектниот опфат .....7366,47m<sup>2</sup>.
- Должина на среднонапонскиот кабелски вод ..... 3656,27m<sup>l</sup>
- Површина за градење за трафостаница .....63m<sup>2</sup>
- Површина за А.Б. шахти – јами за дупчење..... 8m<sup>2</sup>

- Вкупно изградена површина ..... 71m<sup>2</sup>
- Максимална висина до хоризонтален венец на трафостаницата.....3,5m
- Спратност на трафостаницата.....П
- Пристап до трафостаница од постојна сообраќајна инфраструктура – постоен пристапен пат
- Котата на приземната плоча  $\pm 0,00\text{m}$  или нулта кота на трафостаницата во однос на која се мери височината до хоризонталниот венец ќе се одреди во понатамошните фази на реализација - при изработка на проектни документации, при што истата се одредува во однос на теренот на лице место.
- Доколку при реализацијата на овој урбанистички проект потребни се одредени измени на проектното решение од идејниот проект или е потребно усогласување на проектното решение со Законот за градење, истите ќе се усогласат при изработката на основниот проект, а во согласност со урбанистичките параметри од овој урбанистички проект и законската регулатива од областа на градењето.
- Постојната водоводна мрежа во надлежност на ЈКП Водовод и канализација Прилеп која во еден свој мал дел навлегува во проектниот опфат и води паралелно и во непосредна близина со планираниот среднонапонски кабелски 10(20)kV вод, планирано е да се дислоцира, на начин прикажан на графичките прилози од Урбанистичкиот проект. Дислокацијата треба да биде направена во согласност и под надзор од надлежната институција ЈКП Водовод и канализација Прилеп.
- По должината на проектниот опфат и трасата на среднонапонскиот кабел 10(20)kV каде поминуваат инсталации на АД Водостопанство на РСМ со кои стопанисува подружницата Прилепско Поле – Прилеп, поточно секундарен цевковод К36 и К37 и терцијален цевковод К32/2, К32/2а, К32/3, К32/4, К32/5, К36/1, К36/2, К37/1, потребно е да се предвидат заштитни појаси 3 метри лево и десно од оската на водот во кој не треба да се планираат објекти. При реализацијата на електроенергетската инфраструктура да се отворат шлицеви преку каналите и да се дефинира нивната длабочина. На местата каде што се предвидува движење на моторни возила преку каналите потребно е да се отворат шлицеви за да се види длабочината на каналот која не треба да биде помала од 0,8m (само земјениот дел), односно не помала од 1.1m, вкупна висина до кота на нивелета. Ако висината е помала од овие димензии потребно е каналот да се заштити со бетонско каналче покриено со армиранобетонска плоча во ширина не помала од 0,5m по целата негова должина, односно ширина на каналот поголема за 1m, лево и десно од предвидената улица.  
Во појасите каде се пресекуваат планираниот среднонапонски кабел со постојниот цевковод од хидросистемот на Прилепско Поле, при реализацијата на електроенергетската инфраструктура и поставувањето на опремата потребно е истото да биде направено во согласност со АД Водостопанство на РСМ и подружница Прилепско Поле – Прилеп со стручен надзор од одговорните лица од надлежната институција.
- Доколку при изведба, трасата се пресекува со други инфраструктурни инсталации, изведбата да се врши под надзор на одговорните служби во чија сопственост се постоечките инсталации, согласно техничките прописи и упатството за поставување на енергетски кабли и доколку има потреба од изместување на постоечката инфраструктура, истото да биде на товар на инвеститорот.
- Во близина на сите пресечни точки со постоечки подземни инсталации, при изведбата задолжителен е рачен ископ за да не дојде до оштетување.
- Доколку при изработка на проектната документација или при реализацијата и уредувањето на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозувано со урбанизација 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 за 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 пејсаж;

-Воспоставување на мониторинг, перманентна контрола и надзор на објектите со природни вредности и преземања 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.

- При реализација на оваа електроенергетска инфраструктура среднонапонски кабелски вод и трафостаница, доколку дојде до откривање на објекти, односно предмети (целосно зачувани или фрагментирани) од материјалната култура на Република Македонија, треба да се постапи во согласност со одредбите според член 65 од Законот за заштита на културно наследство (Сл.Весник на РМ бр. 20/2004, 115/2007, 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:
  1. Да го пријави откритието во смисла на членот 129 став (2) на овој 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.
- Отстранувањето на градежниот шут и поголеми количини на отпадоци при изградбата ќе го врши директно на своја сметка причинителот на истите и тоа директно во регионалната депонија под услови кои ќе ги одреди управувачот на депонијата.

#### **4. МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА, ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ, ОБЕЗБЕДУВАЊЕ НА ПРИСТАПНОСТ НА ЛИЦА СО ИНВАЛИДНОСТ, ЗАШТИТА НА ПРИРОДНОТО И КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО И ДРУГИ МЕРКИ СОГЛАСНО ЧЛЕН 47 ОД ЗАКОНОТ ЗА УРБАНИСТИЧКО ПЛАНИРАЊЕ**

##### **ЗАШТИТА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА**

Заштитата и унапредувањето на животната средина е темелна вредност на Уставот на РМ (Член 8) и е регулирана со Законот за животна средина (Сл. весник на Р.М. број бр.53/05, бр.81/05, бр.24/07, бр.159/08, бр.83/09, бр.47/10, бр.124/10, бр.51/11, бр.123/12, бр.93/13, бр.187/13, бр.42/14, бр.44/15, бр.129/15, бр.192/15 бр.39/16, бр.99/18, бр.89/22, и бр.171/22) и подзаконските акти кои се однесуваат на предметната проблематика (Уредба за стратегиите, плановите и програмите, вклучувајќи ги и промените на тие стратегии, планови и програми, за кои задолжително се спроведува постапка за оцена на влијанието врз животната средина и здравјето на луѓето (точка 13, Сл. весник на Р.М. бр.153/07).

Планските и проектните решенија, покрај другите фактори суштествени при дефинирање на Плановите односно проектите произлегуваат и од факторот - заштита и унапредување на животната средина. Превентивната заштита на животната средина претставува еден од елементите на развој и појдовна основа за глобално управување со животната средина, засновано врз принципите на одржлив развој.

На заштитата и унапредувањето на квалитетот и состојбата на медиумите на животната средина: почвата, водата, воздухот, на областите на животната средина, на биолошката разновидност и другите природни богатства, како и на заштитата на озонската обвивка и заштитата од негативното влијание на човекот врз климатскиот систем покрај одредбите на законот за животна средина се применуваат и одредбите на законите за одделни медиуми и области на животната средина.

Заштитата на медиумите и одделните области на животната средина се постигнува преку превземање на мерки и активности кои се однесуваат на заштитата од штетни влијанија утврдени со законот за заштита на животната средина и посебните закони од:

-вршењето различни дејности;

-загадувачките супстанции и технологии;

- отпадот;
- бучавата и вибрациите;
- јонизирачкото и нејонизирачкото зрачење;

Заштитата и унапредувањето на животната средина е систем на мерки и активности (општествени, политички, социјални, економски, технички, образовни и др.) со кои се обезбедува поддршка и создавање услови за заштита од загадување, деградација и влијание на/врз медиумите и одделните области на животната средина (заштита од осиромашување на озонската обвивка, спречување на штетната бучава и вибрации; заштита од јонизирачко и од нејонизирачко зрачење, заштита од непријатна миризма и користење на депонирање на отпадоците и друг вид на заштита на животната средина).

Животната средина е простор со сите живи организми и природни богатства, односно природните и создадените вредности, нивните меѓусебни односи и вкупниот простор во кој живее човекот и во кој се сместени населбите, добрата во општа употреба, индустриските и другите објекти, вклучувајќи ги и медиумите и областите на животната средина.

Загадување на животната средина е емисија во воздухот, водата или почвата, која што може да биде штетна за квалитетот на животната средина, животот и здравјето на луѓето или, емисија од која што може да произлезе штета за имотот и која ги нарушува или влијае врз биолошката и пределската разновидност и врз другите пропишани начини на користење на животната средина.

За реализација на системот за заштита на животната средина потребно е да се почитува следното:

- зачување на амбиенталните, есетските и рекреативните потенцијали на просторот;
- изградба на современа инфраструктура;
- селектирано и организирано депонирање на отпадот со контролиран транспортен систем во депонијата;
- озеленување на дворните површини со високо и ниско зеленило кои значително ќе придонесе за микроклимата на овој дел;
- заштита на планираните коридори наменети за енергетска инфраструктура од градба на објекти и друга инфраструктура;
- при преземањето активности или при вршењето дејности да се обезбеди висок степен на заштита на животната средина и на животот и здравјето на луѓето кои претстојуваат тука;
- загадувачот е должен да ги надомести трошоците за отстранување на опасноста од загадување на животната средина, да ги поднесе трошоците за санација и да плати правичен надомест за штетата причинета врз животната средина, како и да ја доведе животната средина, во најголема можна мерка, во состојба како пред оштетувањето.

#### *-Заштита на почвата*

При реализацијата на инфраструктурната градба среднонапонски кабелски вод и трафостаница не се очекува загадување на почвата. Заштитата на почвата од загадување подразбира мерки за спречување на загадувањето со испуштање на моторни масла, нафтени дериват и течности кои содржат нафтени деривати како и пестициди и емисии на загадувачки материји и супстанции кои можат да бидат штетни за почвата.

#### *-Заштита на водата*

Заштитата на водата се третира како превентивна заштита.

Превентивната заштита на водата при подземно водење на инфраструктурните водови за водоснабдување и прифаќање на отпадните води, како подземни инсталации, се однесува во нивната монтажа, експлоатација, одржување и интервенција. Водовите да се постават во сè према техничките нормативи и стандарди кои ќе ја обезбедат нивната сигурност, безбедност и долготрајност во експлоатацијата, ракувањето и одржувањето. Изборот на материјалите да биде во согласност со важечките стандарди и нормативи и квалитетно, без хаварији и долготрајно со најмали замени и интервенции да го опслужуваат секој поединечен корисник.



### *-Заштита на воздухот*

Врз квалитетот на воздухот може да влијаат издувните гасови од лесни моторни возила, товарни возила и автобуси.

Изворите на загадување на воздухот доколку е потребно да се утврдат дополнително преку посебен Елаборат за корисникот - субјект во опфатот, при што заштитата на животната средина, со посебен осврт на заштитата на воздухот, мора посебно да биде обработена и во која децидно, плански, ќе бидат дефинирани заштитните мерки. Сите идни корисници на просторот треба да го почитуваат особено - Закон за квалитетот на амбиенталниот воздух (Сл.Весник на РМ бр. 67/04, и бр.92/07).

### *-Заштита на животната средина преку организирано прифаќање на цврстиот отпад*

Со планот се предвидува цврстиот отпад организирано да се селектира со понатамошна негова рециклажа, како мерка за намалување на неговите количини кои завршуваат во депонија. Ова е во функција на суровинските и енергетските заштеди. Остатокот од цврстиот отпад се предвидува организирано да се прифати, да се транспортира и депонира во најблиската санитарна депонија.

### *-Заштита од бука*

Во рамките за предметниот проектен опфат планирани се градби со основна класа на намена Е1.8-Инфраструктура за пренос на електрична енергија, чие користење не предизвикува бука. Доколку е потребно да изработи Елаборат за корисникот - субјект во опфатот, со кои ќе се утврдат мерките за заштита од бучава.

### *-Заштита на биолошката разновидност и други природни богатства (мерки за заштита на природата)*

Заштитата на природата се уредува преку заштита на биолошката и пределската разновидност и заштита на природното наследство, во заштитени подрачја и надвор од заштитени подрачја.

Во современото планирање на просторот, задачите на заштитата на природата се усмерени особено на активно уредување и заштита на природата и животната средина, санирање на можните штети и повторно воспоставување на природната средина.

Доколку при реализацијата на овој урбанистички проект и уредувањето на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природни реткости кои можат да бидат загрозени, потребно е да се преземат мерки за заштита согласно со Законот за заштита на природата (Сл.весник на РМ бр.67/04, бр.14/06, бр.84/07, бр.35/10, бр.47/11, бр.148/11, бр.59/12, бр.13/13, бр. 163/13, бр. 41/14, бр. 146/15, бр. 39/16 и бр. 63/16).

## **МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ**

Мерките за заштита и спасување се уредени во согласност со *Законот за заштита и спасување* (Сл.весник на Р.М. бр.36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18), *Уредбата за начинот за применувањето на мерките за заштита и спасување при планирањето на просторот и населбите* (Сл. Весник на РМ бр.105/05).

Со *Законот за заштита и спасување*, се уредува системот за заштита и спасување на луѓето, животната средина, материјалните добра, природните богатства, животинскиот и растителниот свет и културното наследство од природни непогоди и други несреќи во мир, вонредна состојба и воена состојба во Република Македонија.

Мерките за заштита и спасување задолжително се применуваат:

-при планирањето и уредувањето на просторот и населбите

-во проектите, за објекти и технолошки процеси наменети за складирање, производство и употреба на опасни материји, нафта и нејзини деривати, енергетски гасови, јавниот сообраќај, црна и обоена металургија, како и за јавна, административна, културна, туристичко-угостителска дејност и

-при изградба на објекти и инфраструктура, а начинот на применувањето на мерките за заштита и спасување со Уредба го уредува Владата.

Мерки за заштита и спасување се урбанистичко технички и хуманитарни и други мерки за заштита и спасување кои би се појавиле при и по природните непогоди и други несреќи, а не се предвидени со овој закон.

#### УРБАНИСТИЧКО ТЕХНИЧКИ МЕРКИ се:

- **засолнување**
- **заштита и спасување од поплави**
- **заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материји**
- **заштита од неексплодирани убојни и други експлозивни средства**
- **заштита и спасување од урнатини**
- **заштита и спасување од техничко технолошки несреќи и**
- **спасување од сообраќајни несреќи.**

#### ХУМАНИТАРНИ МЕРКИ се:

- **евакуација**
- **згрижување на загрозеното и настраданото население**
- **радиолошка, хемиска и биолошка заштита**
- **прва медицинска помош**
- **заштита и спасување на животни и производи од животинско потекло**
- **заштита и спасување на растенија и производи од растително потекло и**
- **асанација на теренот.**

#### УРБАНИСТИЧКО ТЕХНИЧКИ МЕРКИ

##### - **засолнување**

Засолнувањето опфаќа планирање, изградба одржување и користење на јавните засолништа, одржување и користење на изградените засолништа и на другите заштитни објекти за заштита на населението, материјалните добра и културното наследство на РМ.

Јавните засолништа се планираат согласно програмата на Владата за мерките за заштита и спасување и програмата на единиците на локалната самоуправа за мерките за заштита и спасување, а се вградуваат во Урбанистичките планови.

Потребниот број на засолнишни места се утврдува според намената на објектот и новопроектираната корисна површина, а степенот на заштита се определува според утврдениот потребен број на засолнишни места и Одлуката за утврдување на загрозени зони (Сл. Весник на РМ бр.105/05).

##### - **заштита и спасување од поплави**

Заштитата и спасувањето од *поплави* опфаќа регулирање на водотеците, изградба на заштитни објекти, одржување и санирање на оштетените делови на заштитните објекти, набљудување и извидување на состојбите на водотеците и високите брани, заштитните објекти и околината, обележување на висинските коти на плавниот бран, навремено известување и тревожење на населението во загрозеното подрачје, спроведување на евакуација на населението и материјалните добра од загрозеното подрачје обезбедување на премин и превоз преку вода, спасување на загрозените луѓе на вода и под вода, црпење на водата од поплавените објекти и извлекување на удавените, обезбедување на населението во поплавените подрачја со основните услови за живот и учество во санирање на последиците предизвикани од поплавата.

Со оглед на типот на објектот (фотоволтаични панели кои се поставени надповршината на земјата на соодветна конструкција), заштита од поплави зарадиобилни

врнежи е обезбедена преку нивно слободно истекување и инфилтрација во околните зелени површини.

**- *заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи***

Заштитата и спасувањето од пожари, експлозии и опасни материи опфаќа мерки и активности од нормативен, оперативен, организационен, надзорен, технички, образовен, воспитен и пропаганден карактер.

При изработката на овој УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)kV и ТРАФОСТАНИЦА ТС 10(20)/0,4KV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 4608, КП 2644, КП 2550, КП 2598, КП 2596, КП 2610, КП 4637/1, КП 4652, КП 4268/1, КО ВАРОШ И ДЕЛОВИ ОД КП 2760, КП 2761, КП 77, КП 111, КП 110, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП, се предвидени пропишани мерки за заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи, согласно *Законот за заштита и спасување* (Сл.весник на Р.М. бр.36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18), *Законот за пожарникарство* (Сл.весник на РМ бр.67/04, бр.81/07, бр.55/13, бр.158/14, бр.193/15 и бр.39/16) и другите позитивни прописи со кои е регулирана оваа проблематика.

Заштитата и спасувањето од пожари, експлозии и опасни материи се планира, организира и спроведува во сите средини, објекти и места со превентивни и оперативни мерки.

Превентивни мерки се активности кои се планираат и спроведуваат со просторното и урбанистичкото планирање и со примената на техничките нормативи при проектирање и изградба на објектите, а оперативни мерки се активности за откривање, спречување на ширење и гасење на пожари и експлозии, утврдување на причините за настанување на пожари и експлозии, како и давање помош при отстранување на последиците предизвикани од пожари, експлозии и опасни материи.

Инвеститорот во проектната документација за изградба на објекти, е должен да изготви посебен елаборат за заштита од пожари, експлозии и опасни материи. Оваа одредба ги опфаќа сите објекти, освен станбените објекти со висина на венцот до 10 метри и јавните објекти со капацитет за истовремен престој до 25 лица. За објектите за кои не се изработува елаборатот за заштита од пожари, експлозии и опасни материи се применуваат важечки мерки, нормативи и стандарди кои се однесуваат на заштита и спасување.

Во објекти и простори во кои што се произведуваат, преработуваат, користат и складираат опасни материи, ако природата на работата не е поврзана со таква потреба, се забранува употреба на отворен оган, светилки со пламен и средства за палење, користење на грејни уреди со отворен оган, вжарена и прекумерно загреана површина, складирање на материи со опасност од самозапалување, користење уреди и инсталации кои можат да предизвикаат пожари и експлозии, движење и престој на неповикани лица и употреба на алат кој создава искри.

Запаливи материи не треба да се складираат на отворен простор поблиску од 6 метри од објектот, на мансардите во згради, столбишта, ходници и други комуникации. Отпадните и други запаливи материи треба да се отстрануваат, односно складираат на посебно определени противпожарно обезбедени места, кои не претставуваат опасност за непосредната околина.

Физичките лица при употреба на уреди, средства и отворен оган, се должни истите да ги користат на начин да не ја загрозуваат околината и да не предизвикаат пожари или експлозии.

Инсталациите, уредите и постројките треба да се изведуваат на начин да не претставуваат опасност за предизвикување на пожари и експлозии.

Уредите и постројките треба да се изведуваат на начин да не претставуваат опасност за предизвикување на пожари и експлозии.

Уредите, инсталациите опремата и средствата, за ППЗ заштита задолжително треба да се наоѓаат на одредени места, да се одржуваат во исправна состојба, да бидат посебно обележани и секогаш достапни за употреба, согласно со закон.

Другите елементи за противпожарна заштита ќе се утврдат со посебниот елаборат за противпожарна заштита како составен дел на Основниот проект за секоја поединечна градба. Со цел за поефикасна заштита задолжително е предвидување на современа громобранска инсталација на сите поголеми градби и нејзино континуирано одржување.

Директорот на Дирекцијата ја утврдува содржината на елаборатот за заштита од пожари, експлозии и опасни материи. Директорот на Дирекцијата ги пропишува мерките за заштита од пожари, експлозии и опасни материи.

Од урбанистички аспект противпожарната (ПП) заштита се предвидува од аспект на:

-брз и непречен пристап до градбите на ПП возила и другата ПП опрема во комплексот како би се овозможило кружно движење на истите;

-непосреден пристап на ПП возила и другата ПП опрема во ГП и до секој објект во неа, најмалку од две страни;

Обезбедување на пропусна моќ и сообраќаен профил на сите улици со потребен радиус на кривина и носивост на коловозот, за да може да се движат ПП возилата и останатата ПП опрема до секоја градба во проектниот опфат, а преминот преку ивичњаците да биде преку закосени рампи со сооднос 1/12 (8%) на дел од улиците каде се пристапува до градбата.

Имајќи ја предвид намената на проектниот опфат Е1.8 – Инфраструктура за пренос на електрична енергија - Среднонапонски кабел 10(20)kV и Трафостаница ТС 10(20)/0,4KV, според класата на пожарот - електрични инсталации - се предвидува да се обезбеди два ПП апарати за гасење на пожар S9kg со полнење со сув прав, кои треба да се постават до трафостаницата, во посебен заштитен ормар.

#### **- заштита од неексплодирани убојни и други експлозивни средства**

Заштитата од неексплодирани убојни и други експлозивни средства опфаќа пребарување на теренот и пронаоѓање, на неексплодираниите 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.

#### **- заштита и спасување од урнатини**

Согласно Уредбата за спроведување на спасувањето од урнатини (Сл.Весник на РМ бр.100/10), се уредува организацијата и спроведувањето на спасувањето од урнатини кое се остварува во рамките на системот за заштита и спасување.

Превентивни мерки за спасување од урнатини се применуваат на објекти кои можат да бидат изложени на разни дејствија кои предизвикуваат урнатини и тоа од природни непогоди, технички катастрофи, воени дејствија.

Заштитата од урнатини како превентивна мерка се утврдува во урбанистичките планови во текот на планирањето на просторот. Во урбанистичкиот план е утврден претпоставениот степен на урнатини, нивниот однос према слободните површини и степенот на проодност на сообраќајниците, врз основа на што е изработено планираното решение.

Заштитата од урнатини се обезбедува со проектирање и изградба на објекти оптимално отпорни на сеизмички влијанија согласно сеизмолошката зона во која се наоѓа конкретниот проектен опфат во, општина Росоман, а според очекуваните сеизмички интензитети оваа локација се наоѓа во зона на потреси од 8<sup>0</sup> по МЦС скалата, изградени со помала количина на градежен материјал и релативно помали тежини.

При планирањето не се создадени тесни грла на сообраќајниците и зони на тотални урнатини, а воедно предвидени се асеизмични градби, како можна превенција, со помала количина на градежен материјал и релативно помали тежини.

Во случај на можни разурнувања, планираните решенија на уличната мрежа обезбедува:

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

За инфраструктурната мрежа не се предвидуваат посебни урбанистички мерки од природни катастрофи.

Другите елементи за заштита од земјотреси, како природна катастрофа, да се утврдат со посебниот елаборат за асейзмична градба во делот на статиката и динамичка анализа на објектите, како составен дел на Основниот план. Потребни се геомеханички, геолошки и хидротехнички испитувања на теренот.

#### **- *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 материји 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. Со оглед на намената на просторот, нема можности за техничко технолошки катастрофи.

Потребно е стручно ракување со сите уреди и постројки. Инфраструктурните водови во редовни услови не предизвикуваат штетни влијанија бидејќи претставуваат подземни инсталации. Случајните инциденти може да се идентификуваат како инциденти со оштетувања на инфраструктурните водови во случај на интервенција или механички оштетувања. Овие инциденти немаат важно влијание врз околината, бидејќи можна е брза реакција и запирање на течењето на гас или вода преку вентилски уреди. Можна е брза санација и на вод во кој се водат отпадните води. Инфраструктурните водови се водат на пропишани сигурносни растојанија во јасно дефиниран инфраструктурен коридор, така да можните оштетувања се сведени на минимум. Истите мора да се постават во сè према техничките нормативи и стандарди кои ќе ја обезбедат нивната сигурност, безбедност и долготрајност во експлоатацијата, ракувањето и одржувањето.

#### **- *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. Во овој проект опфат од овој УП не се очекуваат сообраќајни несреќи од железничкиот, воздушниот и водениот сообраќај, најголема е веројатноста од настанување на сообраќајни несреќи во патниот сообраќај.

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.

### **ХУМАНИТАРНИ МЕРКИ**

#### **- *евакуација***

Со евакуацијата се врши планско, организирано и контролирано преместување на населението, материјалните добра и културното наследство на РМ, 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.

- **згрижување на загрозеното и настраданото население**

Згрижувањето опфаќа прифаќање, сместување и обезбедување на основни услови за живот на настраданото и загрозеното население. РМ 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.

- **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 превземање 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, лекаства и сточна храна, јавните здравствени служби, како и сопствениците на објекти во кои се врши згрижување и образование на деца, се должни да обезбедат заштитни средства и да ги спроведуваат стандардите и процедурите за радиолошка, хемиска и биолошка заштита.

- **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.

- **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 и други несреќи.

Превентивни 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, заболени контаминиран добиток со стандардни и прирачни средства на местото на повредувањето и транспорт до соодветните ветеринарни установи.

- **заштита и спасување на растенија и производи од растително потекло**

Заштита и спасување на растенија и производите од растително потекло опфаќа превентивни и оперативни мерки и активности за заштита од растителни болести, штетници, плевели, радиолошка, хемиска и биолошка контаминација и други видови на загрозување.

Превентивни 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.

- **асанација на теренот**

Асанација на теренот опфаќа пронаоѓање, собирање, идентификација, транспорт и погребување на загинати и починати лица, собирање, транспорт и закоп на угинати 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.

## **ОБЕЗБЕДУВАЊЕ НА ПРИСТАПНОСТ НА ЛИЦА СО ИНВАЛИДНОСТ - ПЛАНСКИ РЕШЕНИЈА ЗА ОТСТРАНУВАЊЕ И СПРЕЧУВАЊЕ НА АРХИТЕКТОНСКИ БАРИЕРИ ЗА ИНВАДИЛИЗИРАНИ ЛИЦА**

Вградување на сите норми, прописи и стандарди при проектирањето и изведбата на ваков вид на објекти, со потенцирање на ПП прописите, прописите за звучна и термичка заштита на објектите, движењето на хендикепираните лица и економски одржлив степен на сеизмичка заштита на објектите од оваа класа (7 степени по Меркалиева скала).

Како урбанистичка мерка за надминување на урбаните бариери и обезбедување на функционална пристапност и подвижност на земјиштето за општа употреба, јавните простори, до и во градбите и подрачјата вон населените места за сите граѓани, а особено за лицата со инвалидитет и лицата со намалена подвижност, треба да се постапува согласно членовите 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195 и 196 од Правилникот за урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ бр.225/20).

Урбанистичкиот проект вон опфат на урбанистички план разработува инфраструктура за пренос на електрична енергија која подразбира поставување на подземна опрема среднонапонски кабел и трестаница за чија работа и експлоатација нема престој на луѓе.

### **ЗАШТИТА НА КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО**

При реализација на урбанистичкиот проект доколку дојде до откривање на објекти, односно предмети (целосно зачувани или фрагментирани) од материјалната култура на Република Северна Македонија, треба да се постапи во согласност со одредбите според член 65 од Законот за заштита на културно наследство (Сл.Весник на РМ бр. 20/2004, 115/2007, 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:

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

### **ЗАШТИТА НА ПРИРОДНОТО НАСЛЕДСТВО**

Заштитата на природата се уредува преку заштита на биолошката и пределската разновидност и заштита на природното наследство, во заштитени подрачја и надвор од заштитени подрачја.

Во современото планирање на просторот, задачите на заштитата на природата се усмерени особено на активно уредување и заштита на природата и животната средина, санирање на можните штети и повторно воспоставување на природната средина.

Доколку при реализацијата на овој Урбанистичкиот проект и уредувањето на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природни реткости кои можат да бидат загрозени, потребно е да се преземат мерки за заштита согласно со Законот за заштита на природата (Сл.весник на РМ бр.67/04, бр.14/06, бр.84/07, бр.35/10, бр.47/11, бр.148/11, бр.59/12, бр.13/13, бр. 163/13, бр. 41/14, бр. 146/15, бр. 39/16, бр. 63/16 бр. 113/18, бр. 151/21).

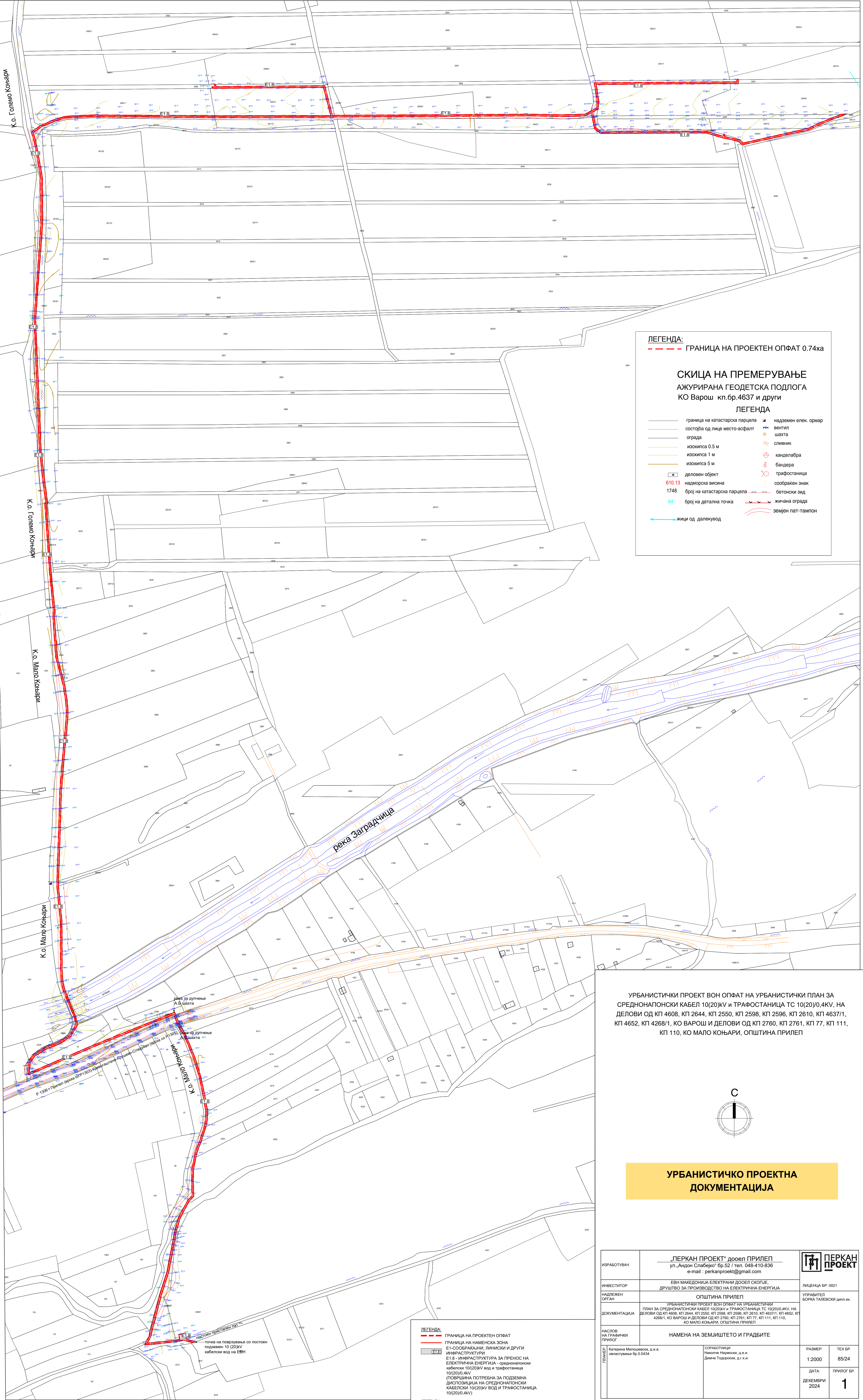
Планер:

Катерина Милошевска, дипл.инж.арх.

број на овластување 0.0434







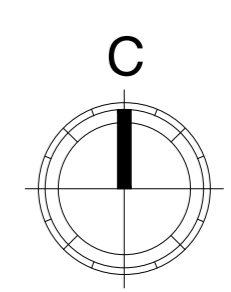
**ЛЕГЕНДА:**  
 --- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 0.74ха

**СКИЦА НА ПРЕМЕРУВАЊЕ**  
 АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА  
 КО ВАРОШ кп.бр.4637 и други

**ЛЕГЕНДА**

—	граница на катастарска парцела	⚡	надземен елек. ормар
—	состојба од лице место-асфалт	⚙	вентил
—	ограда	⚙	шахта
—	изохипса 0.5 м	⚙	сливник
—	изохипса 1 м	⚙	канделабра
—	изохипса 5 м	⚙	бандера
□	деловен објект	⚙	трафостаница
610.13	надморска висина	⚙	сообраќаен знак
1748	број на катастарска парцела	⚙	бетонски ѕид
64	број на детална точка	⚙	жичана ограда
→	жици од далекувод	⚙	земјен пат-тампон

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)кV И ТРАФОСТАНИЦА ТС 10(20)0,4кV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 4608, КП 2644, КП 2550, КП 2598, КП 2596, КП 2610, КП 4637/1, КП 4652, КП 4268/1, КО ВАРОШ И ДЕЛОВИ ОД КП 2760, КП 2761, КП 77, КП 111, КП 110, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП

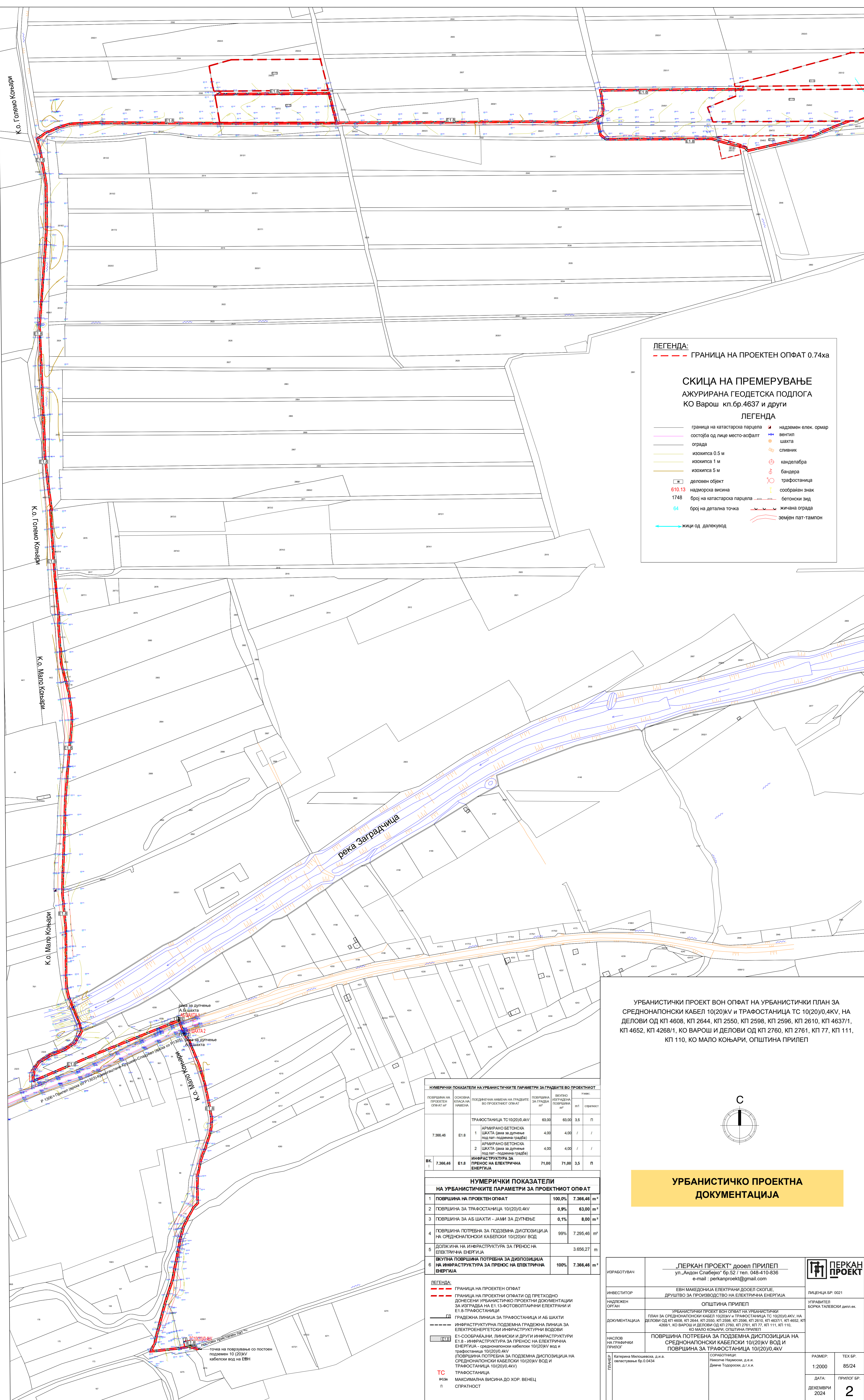


**УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

**ЛЕГЕНДА:**

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
- ГРАНИЦА НА НАМЕНСКА ЗОНА
- Е1-СООБРАЌАНИ, ЛИНСКИ И ДРУГИ ИНФРАСТРУКТУРИ
- Е1.8 - ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА - среднонапонски кабелски 10(20)кV вод и трафостаница 10(20)0,4кV
- ПОВРШИНА ПОТРЕБНА ЗА ПОДЗЕМНА ДИСПОЗИЦИЈА НА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛСКИ 10(20)кV ВОД И ТРАФОСТАНИЦА 10(20)0,4кV
- точка на поврзување со постоен подземен 10 (20)кV кабелски вод на ЕВН

ИЗРАБОТУВАЧ	„ПЕРКАН ПРОЕКТ“ довел ПРИЛЕП ул. „Андон Слабејко“ бр.52 / тел. 048-410-836 e-mail : perkanprojekt@gmail.com	
ИНВЕСТИТОР	ЕВН МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ СКОПЈЕ, ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	ЛИЦЕНЦА БР. 0021
НАДЛЕЖЕН ОРГАН	ОПШТИНА ПРИЛЕП	УПРАВИТЕЛ БОРКА ТАЛЕВСКИ дипл.ек.
ДОКУМЕНТАЦИЈА	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)кV И ТРАФОСТАНИЦА ТС 10(20)0,4кV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 4608, КП 2644, КП 2550, КП 2598, КП 2596, КП 2610, КП 4637/1, КП 4652, КП 4268/1, КО ВАРОШ И ДЕЛОВИ ОД КП 2760, КП 2761, КП 77, КП 111, КП 110, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП	
НАСЛОВ НА ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ	НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕТО И ГРАДБИТЕ	
ПЛАЧЕ	Д. Качерича Милошевска, д.п.а. овластување бр.0.0434	СОРАБОТНИЦИ: Никола Наумоски, д.п.и. Димче Тодоровски, д.п.и.
РАЗМЕР:	1:2000	ТЕХ.БР. 85/24
ДАТА:	ДЕКЕМВРИ 2024	ПРИЛОГ БР. <b>1</b>



**ЛЕГЕНДА:**  
 --- ГРАНИЦА НА ПРОЕКЕН ОПФАТ 0.74ха

**СКИЦА НА ПРЕМЕРУВАЊЕ**  
**АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА**  
**КО ВАРОШ кп.бр.4637 и други**

**ЛЕГЕНДА**

--- граница на катастарска парцела	■ надземен елек. ормар
--- состојба од лице место-асфалт	⊕ вентил
--- ограда	⊕ шахта
--- изохилса 0.5 м	⊕ сливник
--- изохилса 1 м	⊕ канделабра
--- изохилса 5 м	⊕ бандера
□ деловен објект	⊕ трафостаница
610.13 надморска висина	⊕ сообраќаен знак
1748 број на катастарска парцела	⊕ бетонски ѕид
64 број на детална точка	⊕ жицана ограда
⊕ жици од далековод	⊕ земјен пат-тампон

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)кV И ТРАФОСТАНИЦА ТС 10(20)0,4кV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 4608, КП 2644, КП 2550, КП 2598, КП 2596, КП 2610, КП 4637/1, КП 4652, КП 4268/1, КО ВАРОШ И ДЕЛОВИ ОД КП 2760, КП 2761, КП 77, КП 111, КП 110, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП

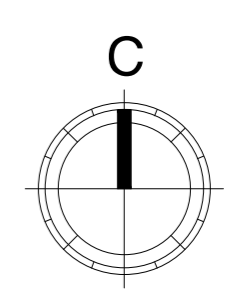
ПОВРШИНА НА ПРОЕКЕН ОПФАТ м <sup>2</sup>	ОСНОВНА КЛАСА НА НАМЕНА	ПОСРЕДСТВЕНА НАМЕНА НА ГРАДЕБЕ ВО ПРОЕКТИОТ ОПФАТ	ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕБА м <sup>2</sup>	ВКУПНО ПОСРЕДСТВЕНА ПОСРЕДСТВЕНА м <sup>2</sup>	П/мкс	П/спр
7.366,46	E1.8	ТРАФОСТАНИЦА ТС 10(20)0,4кV	63,00	63,00	3,5	П
		1 АРМИРАНО БЕТОНСКА ШАХТА (јаме за дугнење под пат-подземна градеба)	4,00	4,00	/	/
		2 АРМИРАНО БЕТОНСКА ШАХТА (јаме за дугнење под пат-подземна градеба)	4,00	4,00	/	/
ВК. : 7.366,46	E1.8	ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	71,00	71,00	3,5	П

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИТЕ ПАРАМЕТРИ ЗА ПРОЕКТИОТ ОПФАТ			
1	ПОВРШИНА НА ПРОЕКЕН ОПФАТ	100,0%	7.366,46 м <sup>2</sup>
2	ПОВРШИНА ЗА ТРАФОСТАНИЦА 10(20)0,4кV	0,9%	63,00 м <sup>2</sup>
3	ПОВРШИНА ЗА АБ ШАХТИ - ЈАМИ ЗА ДУГНЕЊЕ	0,1%	8,00 м <sup>2</sup>
4	ПОВРШИНА ПОТРЕБНА ЗА ПОДЗЕМНА ДИСПОЗИЦИЈА НА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛСКИ 10(20)кV ВОД	99%	7.295,46 м <sup>2</sup>
5	ДОЛЖИНА НА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА		3.656,27 м
6	ВКУПНА ПОВРШИНА ПОТРЕБНА ЗА ДИСПОЗИЦИЈА НА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	100%	7.366,46 м <sup>2</sup>

**ЛЕГЕНДА:**

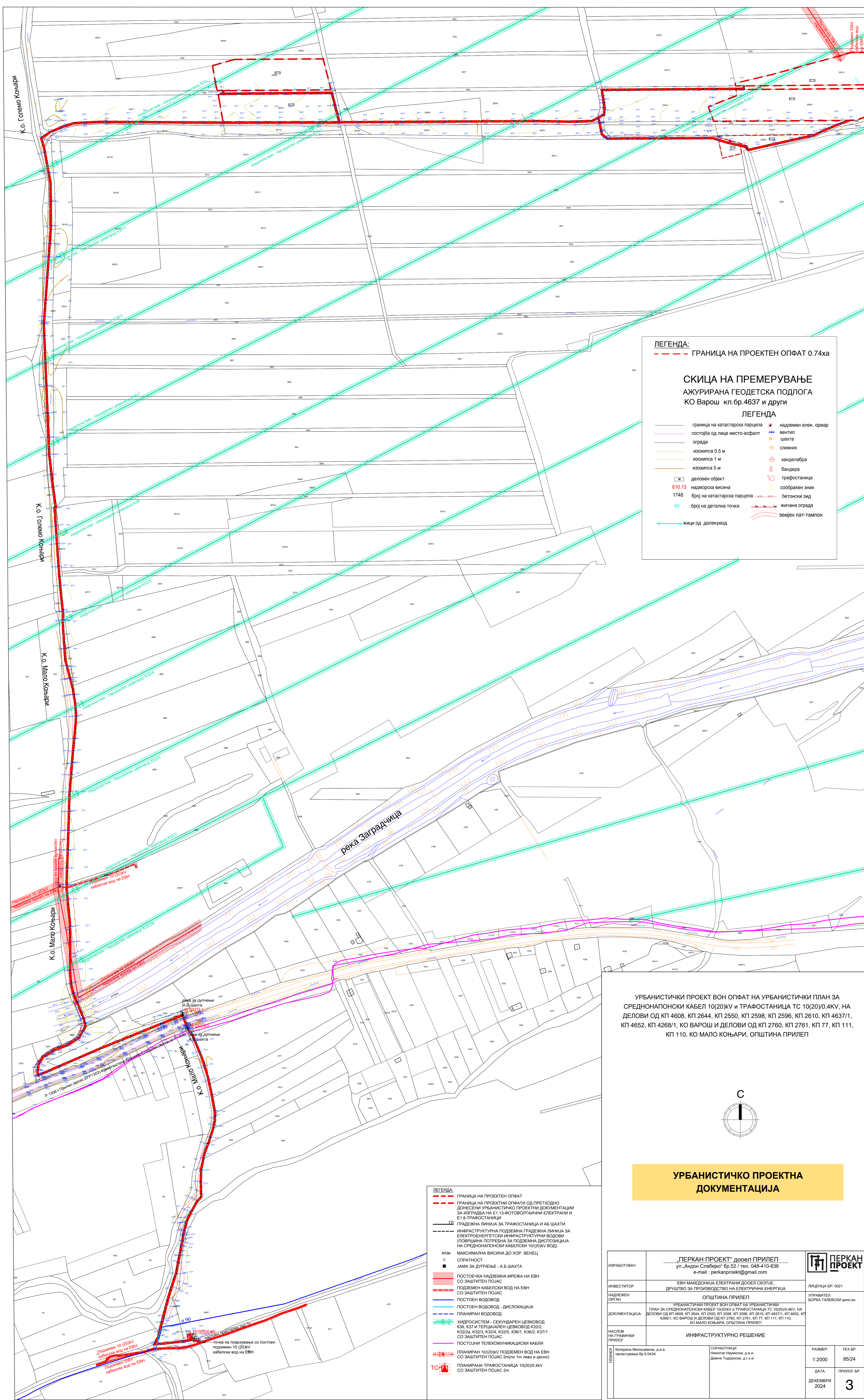
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКЕН ОПФАТ
- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТИ ОПФАТИ ОД ПРЕТХОДНО ДОНЕСЕНИ УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТИ ДОКУМЕНТАЦИИ ЗА ИЗГРАДА НА Е1.13-ФОТОВОЛТАЖНИ ЕЛЕКТРИЧНИ И Е1.8-ТРАФОСТАНИЦИ
- ГРАДЕБНА ЛИНИЈА ЗА ТРАФОСТАНИЦА И АБ ШАХТИ
- ИНФРАСТРУКТУРНА ПОДЗЕМНА ГРАДЕБНА ЛИНИЈА ЗА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ ИНФРАСТРУКТУРНИ ВОДОВИ
- Е1-СОБРАЌАЈНИ, ЛИНИСКИ И ДРУГИ ИНФРАСТРУКТУРИ
- Е1.8 - ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА - среднонапонски кабелски 10(20)кV вод и трафостаница 10(20)0,4кV
- ПОВРШИНА ПОТРЕБНА ЗА ПОДЗЕМНА ДИСПОЗИЦИЈА НА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛСКИ 10(20)кV ВОД И ТРАФОСТАНИЦА 10(20)0,4кV
- ТРАФОСТАНИЦА
- МАКСИМАЛНА ВИСИНА ДО ХОР. ВЕНЕЦ
- СПРАТНОСТ

⊕ точка на поврзување со постоен подземен 10 (20)кV кабелски вод на ЕВН



**УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

ИЗРАБОТУВАЧ	„ПЕРКАН ПРОЕКТ“ доел ПРИЛЕП ул. „Андо Слалејко“ бр.52 / тел. 048-410-836 e-mail : perkanproekt@gmail.com	<b>ПЕРКАН ПРОЕКТ</b>
ИНВЕСТИТОР	ЕВН МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРИЧНА ДООЕЛ СКОПЈЕ	ЛИЦЕНЦА БР. 0021
НАДЛЕЖЕН ОРГАН	ОПШТИНА ПРИЛЕП	УПРАВИТЕЛ БОРКА ТАЛЕВСКИ дип.л.к.
ДОКУМЕНТАЦИЈА	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)кV И ТРАФОСТАНИЦА ТС 10(20)0,4кV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 4608, КП 2644, КП 2550, КП 2598, КП 2596, КП 2610, КП 4637/1, КП 4652, КП 4268/1, КО ВАРОШ И ДЕЛОВИ ОД КП 2760, КП 2761, КП 77, КП 111, КП 110, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП	
НАСЛОВ НА ГРАВИРНИ ПРИЛОГ	ПОВРШИНА ПОТРЕБНА ЗА ПОДЗЕМНА ДИСПОЗИЦИЈА НА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛСКИ 10(20)кV ВОД И ПОВРШИНА ЗА ТРАФОСТАНИЦА 10(20)0,4кV	
ПЛАЧЕ	Катерина Милошевска, д.п.а. овластување бр.0.0434	СОРАБОТНИЦИ: Николе Наумски, д.п.и. Димче Тодоровски, д.п.и.
РАЗМЕР:	1:2000	ТЕХ.БР. 85/24
ДАТА:	ДЕКЕМВРИ 2024	ПРИЛОГ БР. 2



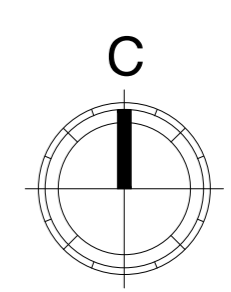
**ЛЕГЕНДА:**  
 - - - ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 0.74ха

**СКИЦА НА ПРЕМЕРУВАЊЕ**  
 АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА  
 КО ВАРОШ - кп.бр.4637 и други

**ЛЕГЕНДА**

—	граница на катастарска парцела	—	надземен елек. ормар
—	состојба од лице место-асфалт	—	вентил
—	ограда	—	шахта
—	изохипса 0.5 м	—	сливник
—	изохипса 1 м	—	канделабра
—	изохипса 5 м	—	бандера
□	деловен објект	—	трафостаница
610.13	надморска висина	—	сообраќаен знак
1748	број на катастарска парцела	—	бетонски ѕид
64	број на детална точка	—	жичана ограда
—	жици од далекувод	—	земјен пат-тампон

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)кV И ТРАФОСТАНИЦА ТС 10(20)0.4кV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 4608, КП 2644, КП 2550, КП 2598, КП 2596, КП 2610, КП 4637/1, КП 4652, КП 4268/1, КО ВАРОШ И ДЕЛОВИ ОД КП 2760, КП 2761, КП 77, КП 111, КП 110, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП

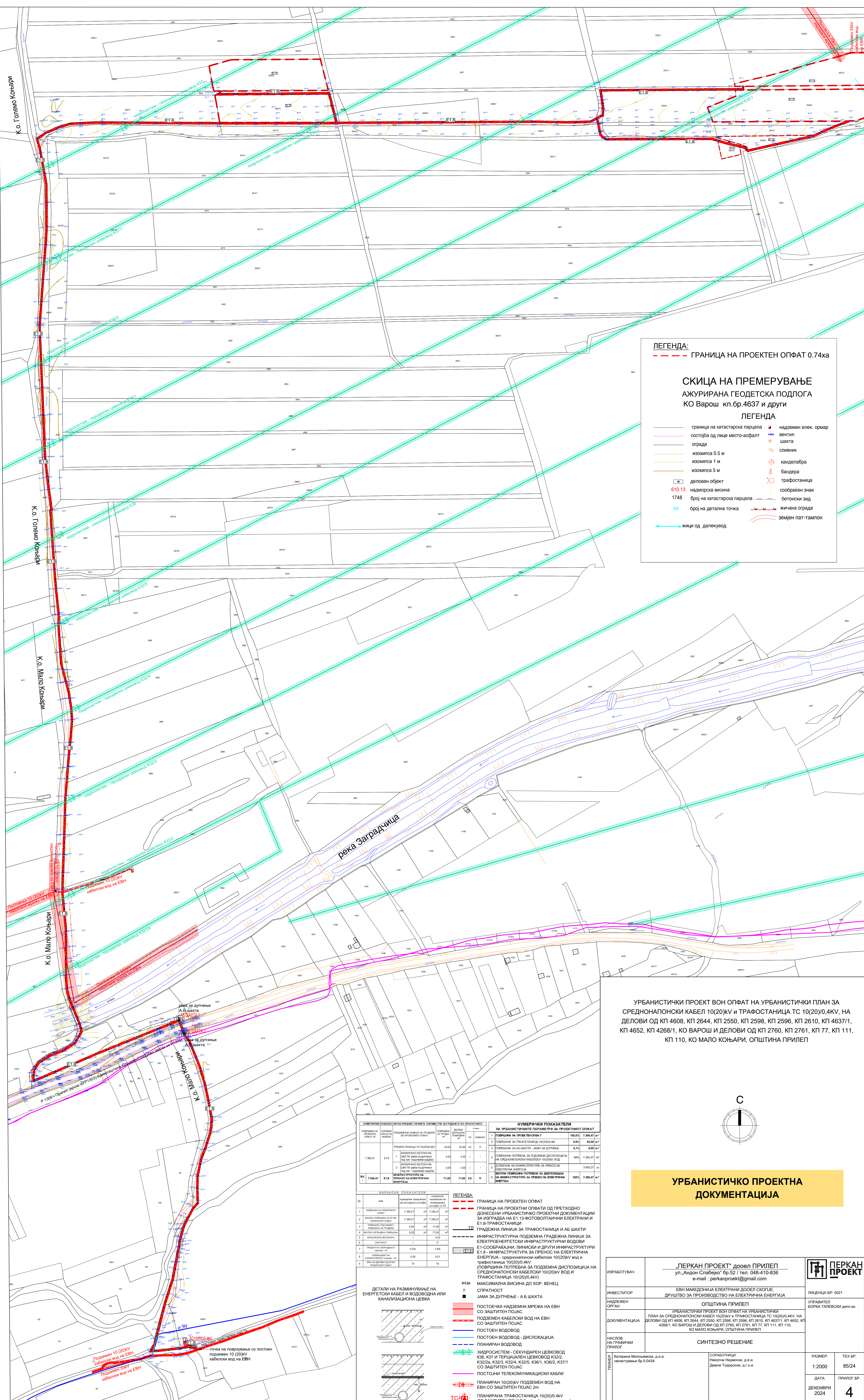


**УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

**ЛЕГЕНДА:**

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
- - - ГРАНИЦА НА ПРОЕКТНИ ОПФАТИ ОД ПРЕТХОДНО ДОНЕСЕНИ УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТНИ ДОКУМЕНТАЦИИ ЗА ИЗГРАДА НА Е1.13-ФОТОВОЛТАЧНИ ЕЛЕКТРАНИ И Е1.8-ТРАФОСТАНИЦИ
- ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА ЗА ТРАФОСТАНИЦА И АБ ШАХТИ
- ИНФРАСТРУКТУРНА ПОДЗЕМНА ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА ЗА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ ИНФРАСТРУКТУРНИ ВОДОВИ (ПОВРШИНА ПОТРЕБНА ЗА ПОДЗЕМНА ДИСПОЗИЦИЈА НА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛСКИ 10(20)кV ВОД)
- и3м МАКСИМАЛНА ВИСИНА ДО ХОР. ВЕНЕЦ
- п СПРАТНОСТ
- ЈАМА ЗА ДУТНЕЊЕ - А.Б ШАХТА
- ПОСТОЕЧКА НАДЗЕМНА РЕЖА НА ЕВН СО ЗАШТИТЕН ПОЈАС
- ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ ВОД НА ЕВН СО ЗАШТИТЕН ПОЈАС
- ПОСТОЕЧЕН ВОДОВОД
- ПОСТОЕЧЕН ВОДОВОД - ДИСЛОКАЦИЈА
- ПЛАНИРАН ВОДОВОД
- ХИДРОСИСТЕМ - СЕКОНДАРЕН ЦЕВКОВОД К36, К37 И ТЕРЦИЈАЛЕН ЦЕВКОВОД К32/2, К32/2а, К32/3, К32/4, К32/5, К36/1, К36/2, К37/1 СО ЗАШТИТЕН ПОЈАС
- ПОСТОЈНИ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ КАБЛИ
- ПЛАНИРАН 10(20)кV ПОДЗЕМЕН ВОД НА ЕВН СО ЗАШТИТЕН ПОЈАС 2м(по 1м лево и десно)
- ТС ПЛАНИРАНА ТРАФОСТАНИЦА 10(20)0.4кV СО ЗАШТИТЕН ПОЈАС 2м

ИЗРАБОТУВАЧ	„ПЕРКАН ПРОЕКТ“ доел ПРИЛЕП ул.„Андон Слабејко“ бр.52 / тел. 048-410-836 е-mail : perkanproekt@gmail.com	<b>ПЕРКАН ПРОЕКТ</b>
ИНВЕСТИТОР	ЕВН МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ СКОПЈЕ, ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	ЛИЦЕНЦА БР. 0021
НАДЛЕЖЕН ОРГАН	ОПШТИНА ПРИЛЕП	УПРАВИТЕЛ БОРКА ТАЛЕВСКИ дип.инж.
ДОКУМЕНТАЦИЈА	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)кV И ТРАФОСТАНИЦА ТС 10(20)0.4кV, НА ДЕЛОВИ ОД КП 4608, КП 2644, КП 2550, КП 2598, КП 2596, КП 2610, КП 4637/1, КП 4652, КП 4268/1, КО ВАРОШ И ДЕЛОВИ ОД КП 2760, КП 2761, КП 77, КП 111, КП 110, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП	
НАСЛОВ НА ГРАВИРНИ ПРИЛОГ	ИНФРАСТРУКТУРНО РЕШЕНИЕ	
ПЛАНИР	д. Катерина Милошевска, д.п.а. овластување бр.0.0434	СОРБОТНИЦИ: Николе Наумоски, д.п.и. Димче Тодоровски, д.п.и.
РАЗМЕР:	1:2000	ТЕХ.БР. 85/24
ДАТА:	ДЕКЕМВРИ 2024	ПРИЛОГ БР. <b>3</b>



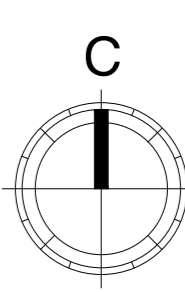
**ЛЕГЕНДА:**  
 --- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 0.74ха

**СКИЦА НА ПРЕМЕРУВАЊЕ АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА КО ВАРОШ кп.бр.4637 и други**

**ЛЕГЕНДА**

--- граница на катастарска парцела	■ надземен елек. ормар
--- состојба од лице место-асфалт	⊕ вентил
--- ограда	⊕ шахта
--- изохипса 0.5 м	⊕ сливник
--- изохипса 1 м	⊕ канделабра
--- изохипса 5 м	⊕ бандера
▭ деловен објект	⊕ трафостаница
610.13 надморска висина	⊕ сообраќаен знак
1748 број на катастарска парцела	⊕ бетонски ѕид
64 број на детална точка	⊕ жицана ограда
--- жици од далековод	⊕ земјен пат-тампон

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)кВ И ТРАФОСТАНИЦА ТС 10(20)0.4кВ, НА ДЕЛОВИ ОД КП 4608, КП 2644, КП 2550, КП 2598, КП 2596, КП 2610, КП 4637/1, КП 4652, КП 4268/1, КО ВАРОШ И ДЕЛОВИ ОД КП 2760, КП 2761, КП 77, КП 111, КП 110, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП



**УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

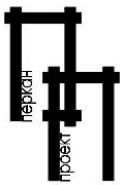
УРБАНИСТИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ				ТЕХНИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ			
ПОВРШИНА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ	7.366,47 м <sup>2</sup>	ПОВРШИНА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ	7.366,47 м <sup>2</sup>	1 ПОВРШИНА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ	100,0%	7.366,47 м <sup>2</sup>	7.366,47 м <sup>2</sup>
ПОВРШИНА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ	7.366,47 м <sup>2</sup>	ПОВРШИНА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ	7.366,47 м <sup>2</sup>	2 ПОВРШИНА ЗА ТРАФОСТАНИЦА 10(20)0.4кВ	0,9%	63,00 м <sup>2</sup>	63,00 м <sup>2</sup>
ПОВРШИНА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ	7.366,47 м <sup>2</sup>	ПОВРШИНА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ	7.366,47 м <sup>2</sup>	3 ПОВРШИНА ЗА АБ ШАХТИ - ЈАМИ ЗА ДУПЕЊЕ	0,1%	8,00 м <sup>2</sup>	8,00 м <sup>2</sup>
ПОВРШИНА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ	7.366,47 м <sup>2</sup>	ПОВРШИНА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ	7.366,47 м <sup>2</sup>	4 ПОВРШИНА ПОТРЕБНА ЗА ПОДЗЕМНА ДИСПОЗИЦИЈА НА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛСКИ 10(20)кВ В/В	98%	7.295,47 м <sup>2</sup>	7.295,47 м <sup>2</sup>
ПОВРШИНА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ	7.366,47 м <sup>2</sup>	ПОВРШИНА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ	7.366,47 м <sup>2</sup>	5 ДОЛЖИНА НА УРЕДБА ЗА ТРАФОСТАНИЦА		3.000,00 м	3.000,00 м
ПОВРШИНА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ	7.366,47 м <sup>2</sup>	ПОВРШИНА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ	7.366,47 м <sup>2</sup>	6 ДОЛЖИНА НА УРЕДБА ЗА ДИСПОЗИЦИЈА НА ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	100%	7.366,47 м	7.366,47 м

**ДЕТАЛИ НА РАЗМЕРУВАЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКИ КАБЕЛ И ВОДОВОДНА ИЛИ КАНАЛИЗАЦИОНА ЦЕВКА**

--- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ  
 --- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТНИ ОПФАТИ ОД ПРЕТХОДНО ДОНЕСЕНИ УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТНИ ДОКУМЕНТАЦИИ ЗА ИЗГРАБА НА Е1, 13-ФОТОВОЛТАЖНИ ЕЛЕКТРАНИ И Е1.8-ТРАФОСТАНИЦИ  
 --- ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА ЗА ТРАФОСТАНИЦА И АБ ШАХТИ  
 --- ИНФРАСТРУКТУРА ПОДЗЕМНА ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА ЗА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ ИНФРАСТРУКТУРНИ ВОДОВОДИ  
 --- Е1-СООБРАЌАЈНИ, ЛИНИСКИ И ДРУГИ ИНФРАСТРУКТУРИ  
 --- Е1.8-ИНФРАСТРУКТУРА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА - среднонапонски кабелски 10(20)кВ вод и трафостаница 10(20)0.4кВ  
 --- ПОВРШИНА ПОТРЕБНА ЗА ПОДЗЕМНА ДИСПОЗИЦИЈА НА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛСКИ 10(20)кВ ВОД И ТРАФОСТАНИЦА 10(20)0.4кВ  
 --- МАКСИМАЛНА ВИСИНА ДО ХОР. ВЕНЕЦ  
 --- СПРАТНОСТ  
 --- ЈАМА ЗА ДУПЕЊЕ - А Б ШАХТА  
 --- ПОСТОЈНА НАДЗЕМНА РЕЖИЈА НА ЕВН СО ЗАШТИТЕН ПОЈАС  
 --- ПОДЗЕМЕН КАБЕЛСКИ ВОД НА ЕВН СО ЗАШТИТЕН ПОЈАС  
 --- ПОСТОЕН ВОДОВОД  
 --- ПЛАНИРАН ВОДОВОД - ДИСПОЗИЦИЈА  
 --- ПЛАНИРАН ВОДОВОД  
 --- ХИДРОСИСТЕМ - СЕКУНДАРЕН ЦЕВКОВОД К3/6, К7 И ТЕРМИЈАЛЕН ЦЕВКОВОД К3/2/2, К3/2/3, К3/2/4, К3/2/5, К3/6/1, К3/6/2, К3/7/1 СО ЗАШТИТЕН ПОЈАС  
 --- ПОСТОЈНИ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ КАБЛИ  
 --- ПЛАНИРАН 10(20)кВ ПОДЗЕМЕН ВОД НА ЕВН СО ЗАШТИТЕН ПОЈАС 2м  
 --- ПЛАНИРАНА ТРАФОСТАНИЦА 10(20)0.4кВ СО ЗАШТИТЕН ПОЈАС 2м (по 1м лево и десно)

ИЗРАБОТУВАЧ	„ПЕРКАН ПРОЕКТ“ доел ПРИЛЕП ул. „Андрон Слабејко“ бр.52 / тел. 048-410-836 e-mail : perkanproekt@gmail.com	ЛИЦЕНЦА БР: 0021
ИНВЕСТИТОР	ЕВН МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ СКОПЈЕ, ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	УПРАВИТЕЛ БОРКА ТАЛЕВСКИ дипл.ек.
НАДЛЕЖЕН ОРГАН	ОПШТИНА ПРИЛЕП	
ДОКУМЕНТАЦИЈА	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)кВ И ТРАФОСТАНИЦА ТС 10(20)0.4кВ, НА ДЕЛОВИ ОД КП 4608, КП 2644, КП 2550, КП 2598, КП 2596, КП 2610, КП 4637/1, КП 4652, КП 4268/1, КО ВАРОШ И ДЕЛОВИ ОД КП 2760, КП 2761, КП 77, КП 111, КП 110, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП	
НАСЛОВ НА ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ	СИНТЕЗНО РЕШЕНИЕ	
ПЛАНИРАНА	Катерина Милошевска, д.п.а. овластување бр.0.0434	СОРАБОТНИЦИ: Николе Наумоски, д.п.и. Димче Тодоровски, д.п.и.
РАЗМЕР:	1:2000	ТЕХ.БР.: 85/24
ДАТА:	ДЕКЕМВРИ 2024	ПРИЛОГ БР.: 4





## **ИДЕЕН ПРОЕКТ**

**за изградба на среднонапонски подземен кабелски 10/20кV  
вод за електроенергетско поврзување на фотоволтаични  
електрани, сопственост на ЕВН МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРАНИ  
ДООЕЛ Скопје, со електроенергетската мрежа на  
ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје, во К.О. Варош-  
општина Прилеп**

Ознака на област Е

E85/24



Нарачател:

ЕВН Македонија Електрани ДООЕЛ Скопје  
ул.Лазар Личеноски бр.11  
Скопје -Центар

Изработил:

Перкан Проект ДООЕЛ Прилеп  
ул.Андон Слабејко бр.52  
7500 Прилеп  
Р. Македонија

**ИДЕЕН ПРОЕКТ**  
**за изградба на среднонапонски подземен кабелски 10/20кV**  
**вод за електроенергетско поврзување на фотоволтаични**  
**електрани, сопственост на ЕВН МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРАНИ**  
**ДООЕЛ Скопје, со електроенергетската мрежа на**  
**ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје, во К.О. Варош-**  
**општина Прилеп**

Проектант:

Николаќи Доновски, дипл. ел. инж.

(овластување бр. 4.0433)

Прилеп, декември 2024

Перкан Проект  
Управител,  
Борка Талевски



## СОДРЖИНА

A. ОПШТ ДЕЛ .....	6
A1. ОСНОВНИ ПОДАТОЦИ .....	9
Назив на градба/објект: 10(20) кV подземен кабелски вод.....	10
A2. ПРОЕКТНА ПРОГРАМА .....	13
Б. УРБАНИСТИЧКИ ДЕЛ .....	15
В. ПРОЕКТЕН ДЕЛ .....	17
В1. Вовед .....	18
В.2 Технички опис .....	18
В.3 Цел на проектот .....	19
В.4 Основни технички податоци .....	19
В.5 Основни и специфични услови за изработка на .....	19
проектот .....	19
В.6 Техничка спецификација .....	20
В.6.1 Опсег на проектирање.....	20
В.6.2 Дефиниции .....	20
В.6.3 Климатски услови .....	20
В.6.4 Применети закони, прописи и спецификации.....	21
В.6.5 Барања во однос на изведувањето на работите .....	21
В.6.6 Приближување и вкрстување со други инсталации .....	22
В.6.6.1 Приближување и вкрстување со енергетски и ТК кабли.....	22
В.6.6.2 Приближување и вкрстување на енергетски кабел со цевки за водовод и канализација.....	23
В.6.6.3 Приближување и вкрстување на енергетски кабел со топовод.....	23
В.6.6.4 Приближување и вкрстување на енергетски кабел со гасовод.....	23
В.6.6.5 Приближување и вкрстување на енергетски кабли .....	24
В.6.6.6 Вкрстување на енергетски кабел со пат надвор од населено место .....	24
В.6.6.7 Полагање на енергетски кабли преку мостови .....	24
В.6.7 Основни податоци за опремата .....	25
В.6.7.1 Кабелски врски .....	25
.....	26
В.6.7.2 Кабелски прибор .....	26





V.7 Технички пресметки .....	27
V.7.1 Проверка на термичкиот стрес на кабловските врски .....	27
V.7.2 Проверка на пад на напон.....	29
V.8 Мерки за заштита при изведување на работите.....	30
V.9 Применети стандарди и правилници .....	31
V.10 Графички прилози	
1. Блок шема на електроенергетска мрежа	
2. Ископ на кабелски вод	
3. Кабловски ров со еден кабелски сноп	
4. Кабелски ров со два кабелски снопа	
5. Прибор за кабелски ров	
6. Премин на кабел под пат	
7. Вкрстување со телекомуникациски вод	
8. Вкрсување со водоводни цевки	
9. Кабелски завршници и кабелски спојки	
10. Фабричка документација	
a) Шема на разводна постројка	
b) Димензии за ископ на разводна постројка	
c) Заземјување на разводна постројка	



## **А. ОПШТ ДЕЛ**



## **A1. ОСНОВНИ ПОДАТОЦИ**



## **ОСНОВНИ ПОДАТОЦИ:**

**Назив на градба/објект:** 10(20) кV подземен кабелски вод

**Назив и вид на проектот:** Идеен проект за изградба на среднонапонски подземен кабелски 10/20кV вод за електроенергетско поврзување на фотоволтаични електрани, сопственост на ЕВН МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ Скопје, со електроенергетската мрежа на ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје, во К.О Варош - општина Прилеп

**Категорија наградба/објект:** Втора категорија

**Локација на објект:** КП 4608, КП 2644, КП 2550, КП 2598, КП 2596, КП 2610, КП 4637/1, КП 4652, КП 4268/1, КО Варош и делови од КП 2760, КП 2761, КП 77, КП 111, КП 110, КО Мало Коњари, Општина Прилеп.

**Адреса на објект:** КО Варош и КО Мало Коњари, Општина Прилеп

**Инвеститор:** ЕВН Македонија Електрани ДООЕЛ Скопје,  
ул.Лазар Личеноски бр.11,  
Скопје -Центар

**Изработувач:** Перкан Проект ДООЕЛ Прилеп  
ул.Андон Слабејко бр.52  
7500 Прилеп

**Место на изработка на проектот:** Прилеп

Број: 0805-50/150520230002311

Датум и време: 29.6.2023 г. 14:24:23

## ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	4513851
Целосен назив:	Дрштво за градежништво трговија и проектирање на Петар Ивановски ПЕРКАН ПРОЕКТ увоз-извоз ДООЕЛ Прилеп
Кратко име:	ДГТП ПЕРКАН ПРОЕКТДООЕЛ Прилеп
Седиште:	АНДОН СЛАВЕЈКО бр.52 ПРИЛЕП, ПРИЛЕП
Вид на субјект на упис:	ДООЕЛ
Датум на основање:	18.1.1999 г.
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4021992106290
Големина на субјектот:	мал
Организационен облик:	05.4 - друштво со ограничена одговорност основано од едно лице
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

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

## СОПСТВЕНИЦИ

ЕМБГ/ЕМБС:	2305974445002
Име и презиме/Назив:	ВЕРА ИВАНОВСКА
Адреса:	РИСТЕ СЕКИРЧАНЕЦ бр.1-Г ПРИЛЕП, ПРИЛЕП
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог EUR:	0,00
Непаричен влог EUR:	5.000,00

Уплатен дел EUR:	5.000,00
Вкупен влог EUR:	5.000,00

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	71.11 - Архитектонски дејности
<b>ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС</b>	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	
Други дејности:	Регистрирани дејности во надворешно-трговскиот промет

ОБЛАСТУВАЊА
-------------

Управител
-----------

ЕМБГ:	2303987440007
Име и презиме:	БОРКА ТАЛЕВСКИ
Адреса:	11-ТИ ОКТОМВРИ бр.31 ПРИЛЕП, ПРИЛЕП
Овластувања:	Управител
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Управител

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
<b>КОНТАКТ</b>	
E-mail:	perkanproekt@gmail.com


**Напомена:**

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

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

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

Изготвил:  
Атанасовски  
Горан



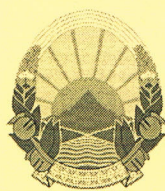
Овластено лице:  
Васе Трајковска





*[Handwritten signature]*





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

**ЛИЦЕНЦА А**  
**ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ ОД**  
**ПРВА КАТЕГОРИЈА**

на

**Друштво за градежништво трговија и проектирање на**  
**Петар Иваноски ПЕРКАН ПРОЕКТ увоз-извоз ДООЕЛ Прилеп**

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

**АНДОН СЛАВЕЈКО бр.52 ПРИЛЕП, ПРИЛЕП**

**ЕМБС: 4513851**

**ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО 25.02.2030 година**

**Број П.011/А**  
**25.02.2023 година**  
(ден, месец и година на издавање)



**МИНИСТЕР**

**Благој Бочварски**





Врз основа на Законот за градење (Службен весник на Република Македонија, број 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14 и 42/14), го издавам следното

## Решение

за именување на проектанти и соработници

**Објект:** среднонапонски подземен кабелски 10/20кV вод за електроенергетско поврзување на фотоволтаични електрани, сопственост на ЕВН МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ Скопје, со електроенергетската мрежа на ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје, во К.О Варош -општина Прилеп

**Техничка документација:** ИДЕЕН ПРОЕКТ

**Инвеститор:** ЕВН Македонија Електрани ДООЕЛ Скопје  
ул.Лазар Личеноски бр.11  
Скопје -Центар

**Проектант:** Николаќи Доновски, дипл. ел. инж.

Именуваниот ги исполнува условите за изработка на прокетна документација согласно одредбите од законот за градење (Службен весник на Република Македонија, број 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14 и 42/14).

Перкан Проект  
Управител,  
Борка Талевски

Прилеп, декември 2024



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 **A**

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од

ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

на

## НИКОЛАЌИ ДОНОВСКИ

дипломиран електротехнички инженер (NQF VII<sub>1</sub>)

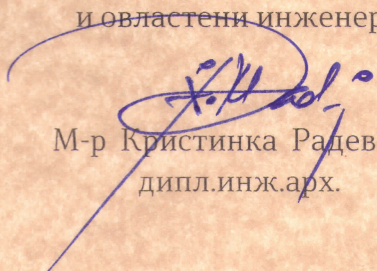
со подмирување на членарината за секоја тековна година  
овластувањето важи до 16.05.2027 год.

Број: **4.0433**

Издадено на: 17.05.2022 год.



Претседател на  
Комората на овластени архитекти  
и овластени инженери

  
М-р Кристинка Радевски  
дипл.инж.арх.



## **A2. ΠΡΟΕΚΤΗ ΠΡΟΓΡΑΜΑ**

**ПРОЕКТНА ПРОГРАМА**

за изработка на идеен проект за изградба на среднонапонски подземен кабелски 10/20kV вод за електроенергетско поврзување на фотоволтаични електрани, сопственост на ЕВН МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ Скопје, со електроенергетската мрежа на ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје, во К.О Варош- општина Прилеп

**ОПШТИ ПОДАТОЦИ**

- 1.1. Инвеститор: ЕВН МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ Скопје
- 1.2. Цел на градба: Електроенергетско поврзување на фотоволтаични центри, сопственост на ЕВН Македонија ДООЕЛ Скопје, со електродистрибутивната мрежа на Електродистрибуција ДООЕЛ-Скопје
- 1.3. Обем на проектот: Изработка на Идеен Проект за изградба на 10(20) kV подземен кабелски вод со должина 3656,27м во К.О. Варош и К.О. Мало Коњари, општина Прилеп
- 1.4. Изградба: Во една етапа
- 1.5. Време на градба: После добивање на потребните дозволи од надлежните органи
- 1.6. Технички прописи:
- Сите важечки технички прописи и нормативи за градба на подземни (кабелски) ел.енергетски водови
  - Технички препораки и стандарди на Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје

**ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ**

- 2.1. Име на водот: Среднонапонски подземен кабелски 10/20kV вод за електроенергетско поврзување на фотоволтаични електрани, сопственост на ЕВН МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ Скопје, со електроенергетската мрежа на ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје
- 2.2. Номинален напон: 10(20)20 kV
- 2.3. Структура на водот: - Подземен дел (кабел)
- 2.4. Почетна точка: Постоен кабловски вод ТС Трилеп2-Славеј
- 2.5. Крајна точка: ТС 21(10,5)/0,42kV Варош1
- 2.6. Тип на кабел за подземен вод: NA2XS(F)2Y 3x(1x400RM/35mm<sup>2</sup>) U<sub>0</sub>/U=12/20 kV
- 2.7. Траса на водот: Во согласност со инвеститорот и Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје

**ДРУГИ ПОДАТОЦИ**

- 3.1 Ситуација на траса: Доставена од инвеститор

**ЕВН Македонија Електрани ДООЕЛ Скопје**

Ул. Лазар Личеноски бр. 11  
1000 Скопје  
Тел. +389 (0)2 3205 000

**EVN Macedonia Elektrani DOOEL Skopje**

Str. Lazar Lichenoski nr. 11  
1000 Skopje  
Phone +389 (0)2 3205 000

ПОСЕБНИ УСЛОВИ

- 4.1. Техничка документација:
- 4.2. Други напомени:

Идејниот проект да се изработи во електронска форма

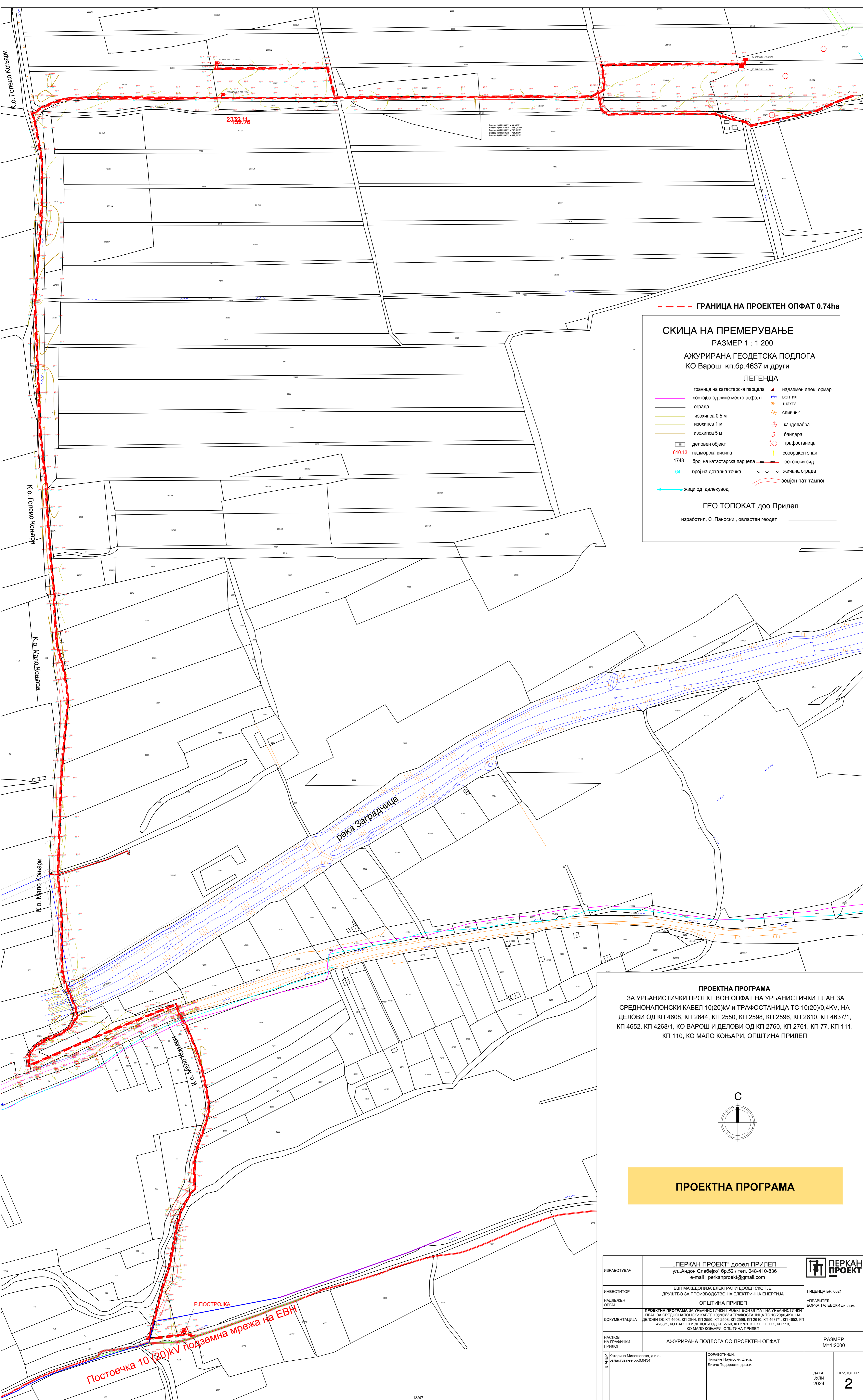
За сите други работи кои не се опфатени со оваа проектна програма, Проектантот треба да се консултира и усогласи со Инвеститорот.

Скопје,  
декември 2024





## **Б. УРБАНИСТИЧКИ ДЕЛ**



----- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ 0.74ha

### СКИЦА НА ПРЕМЕРУВАЊЕ РАЗМЕР 1 : 1 200

АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА  
КО Варош кп.бр.4637 и други

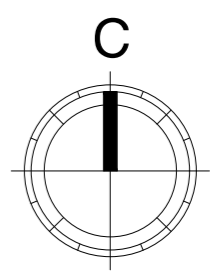
#### ЛЕГЕНДА

- |        |                                |   |                      |
|--------|--------------------------------|---|----------------------|
| —      | граница на катастарска парцела | ■ | надземен елек. ормар |
| —      | состојба од лице место-асфалт  | + | вентил               |
| —      | ограда                         | ⊙ | шахта                |
| —      | изохипса 0.5 м                 | ⊕ | сливник              |
| —      | изохипса 1 м                   | ⊕ | канделабра           |
| —      | изохипса 5 м                   | ⊕ | бандела              |
| □      | деловен објект                 | ⊕ | трафостаница         |
| 610.13 | надморска висина               | ⊕ | сообраќен знак       |
| 1748   | број на катастарска парцела    | — | бетонски ѕид         |
| 64     | број на детална точка          | — | жичана ограда        |
| ↔      | жици од далекувод              | — | земјен пат-тампон    |

ГЕО ТОПОКАТ доо Прилеп

изработил, С. Паноски, овластен геодег

**ПРОЕКТНА ПРОГРАМА**  
ЗА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)кВ И ТРАФОСТАНИЦА ТС 10(20)/0.4кВ, НА ДЕЛОВИ ОД КП 4608, КП 2644, КП 2550, КП 2598, КП 2596, КП 2610, КП 4637/1, КП 4652, КП 4268/1, КО ВАРОШИ И ДЕЛОВИ ОД КП 2760, КП 2761, КП 77, КП 111, КП 110, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП



**ПРОЕКТНА ПРОГРАМА**

ИЗРАБОТУВАЧ	„ПЕРКАН ПРОЕКТ“ дооел ПРИЛЕП ул. „Анџон Слабејко“ бр.52 / тел. 048-410-836 е-маил : perkanproekt@gmail.com	
ИНВЕСТИТОР	ЕВН МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ СКОПЈЕ, ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	ЛИЦЕНЦА БР: 0021
НАДЛЕЖЕН ОРГАН	ОПШТИНА ПРИЛЕП	УПРАВИТЕЛ БОРКА ТАЛЕВСКИ дипл.ек.
ДОКУМЕНТАЦИЈА	ПРОЕКТНА ПРОГРАМА ЗА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ 10(20)кВ И ТРАФОСТАНИЦА ТС 10(20)/0.4кВ, НА ДЕЛОВИ ОД КП 4608, КП 2644, КП 2550, КП 2598, КП 2596, КП 2610, КП 4637/1, КП 4652, КП 4268/1, КО ВАРОШИ И ДЕЛОВИ ОД КП 2760, КП 2761, КП 77, КП 111, КП 110, КО МАЛО КОЊАРИ, ОПШТИНА ПРИЛЕП	
НАСЛОВ НА ТРАВНИЧКИ ПРИЛОГ	АЖУРИРАНА ПОДЛОГА СО ПРОЕКТЕН ОПФАТ	РАЗМЕР M=1:2000
ПРЕМЕР С. Катерина Милошевска, д.и.в. сепастување бр.0.0434	СОРАБОТНИЦИ: Николе Наумоски, д.е.и. Димче Тодоровски, д.г.ж.и.	ДАТА: ЈУЛИ 2024
		ПРИЛОГ БР. <b>2</b>



## **В. ПРОЕКТЕН ДЕЛ**





## **V1. Вовед**

За енергетско поврзување на фотоволтаични центри со моќ од 3422,4 kWp, сопственост на компанијата ЕВН Македонија Електрани ДООЕЛ Скопје, со електродистрибутивната мрежа на Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје, се планираат да се изградат пет компактни бетонски трафостаници со преносен однос 21(10,5)/0,42kV со следната моќ:

1. Варош 1 (КП 2546/2) – 94,3 kW
2. Варош 2 (КП 2549/2) – 1182,2 kW
3. Варош 3 (КП 2551/2) – 715,3 kW
4. Варош 4 (КП 2595/2) – 731,4 kW
5. Варош 5 (КП 2597/2) – 699,2 kW

Трафостаниците треба да се приклучат на постоен среднонапонски кабелски извод ТС Прилеп2-Славеј, со подземен 10(20)kV кабелски вод.

Целта на овој проект е да се дизајнираат идејни технички решенија за понатамошна практична реализација на предвидената изградба на споменатиот кабловски вод. Трафостаниците, како и внатрешниот енергетски развод и внатрешните инсталации кои се планираат да се приклучат на предметните трафостаници, не се предмет на овој проект. Локацијата на кабелскиот вод е во согласност со доставената ситуација од инвеститорот.

## **V.2 Технички опис**

Новопланираниот среднонапонски кабелски вод се планира да се изгради во К.О Мало Коњари и К.О Варош, општина Прилеп. Почетна точка на кабловскиот вод е постојниот 10(20) kV вод ТС Прилеп2-Славеј. На овој вод се планира да се направи влезно-излезна врска преку нова разводна постројка, која се планира да се изгради на К.П 4628/1. Кабелската траса завршува во ТС Варош1, на југоисточната граница на КП 2549/2 со КП 4608, КО Варош, која претставува воедно и најисточната точка на северниот дел од кабловската траса. Северниот дел на кабловската траса ги поврзува КП 2549/2, КП 2551/2, КП2546/2, 2597/2, КП 2595/2 сите во КО Варош. Кабелската траса ги следи и поврзува сите овие катастарски парцели и се движи од исток кон запад по делови од КП 4608, КП 2644, КП 2550, КП 2598, КП 2596, КП 2610 до КП 4637/1, КО Варош каде скршнува кој југ и ја следи источната граница на КП 4637/1 КО Варош и источната граница на КП 2760, КО Мало Коњари до нејзината најјужна точка каде скршнува на исток и ја пресекува КП 77, КО Мало Коњари до нејзината наисточна граница за потоа да скршни на југ преку Регионалниот пат Р1306 - Прилеп (врска со Р1303)-Кривогаштани-Крушево-Сладуево (врска со Р1305) по источната граница на КП 2761, КО Мало Коњари, па продолжува на југ по источната граница на КП 111, КО Мало Коњари до нејзината најјужна граница а попатно зафаќа и мал дел од КП 110, за потоа да скршни кон исток и зафаќа мал



дел по северната граница на западниот дел на КП 4652, КО Варош.

Кабелскиот вод ќе се изгради со кабел од типот NA2XS(F)2Y 1x400мм<sup>2</sup>, согласно условите наведени во електро-енергетската согласност. Кабелот ќе се положи во земјен ров со димензии 0,4x0,8м, согласно дадениот цртеж во поглавјето Цртежи и графички прилози. Кабелските врски меѓу ТС Варош5 и ТС Варош4, како и ТС Варош2 и ТС Варош1 се изведуваат со полагање на два кабловски снопа во еден ров.

### **В.3 Цел на проектот**

Целта на овој проект е да се дизајнираат идејни технички решенија со цел понатамошна ефективна изградба на нов среднонапонски кабловски вод. Техничките решенија се во согласност соодветните стандарди за овој вид на објекти.

### **В.4 Основни технички податоци**

<b>Име на водот:</b>	Среднонапонски подземен кабелски 10/20kV вод за електроенергетско поврзување на фотоволтаични електрани, сопственост на ЕВН МАКЕДОНИЈА ЕЛЕКТРАНИ ДООЕЛ Скопје, со електроенергетската мрежа на ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје, во К.О Варош - општина Прилеп
<b>Номинален напон:</b>	20 kV
<b>Работен напон</b>	10 kV
<b>Почетен објект:</b>	
<b>Краен објект:</b>	ТС 21(10,5)/0,42kV Варош1
<b>Должина на кабелскиот вод:</b>	3656,27 m
<b>Тип на кабел</b>	NA2XS(F)2Y 3x(1x400RM/35mm <sup>2</sup> ) U <sub>o</sub> /U=12/20 kV
<b>Спојување и продолжување на кабелот:</b>	Кабловска спојница за едножилни кабли POLJ-24/1x240- 400 U <sub>o</sub> /U=12/20 kV

### **В.5 Основни и специфични услови за изработка на проектот**

1. Основниот проект треба да се изработи во согласност со:

- ✓ Проектната програма
- ✓ Урбанистичките услови
- ✓ Податоци од претходно изведени истражувачки работи
- ✓ Закон за градење (Службен весник , 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 and

42/14) -

понатаму во текстот **Закон за градење**

- ✓ Технички прирачник на Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје **КО-110-1-01**
- ✓ Други закони и правилници

2.Цртежите во кои се прикажани техничките решенија треба да се изработат во А3 формат

3.Текстот од основниот проект треба да биде напишан во А4 и А3 формат или поголем онаму каде е потребно

## **В.6 Техничка спецификација**

### **В.6.1 Опсег на проектирање**

Оваа спецификација ги опфаќа техничките барања за успешна реализација на предвидената изградба на споменатиот електро енергетски објекти

### **В.6.2 Дефиниции**

- ✓ "Работодавач" е страната за која треба да се извршат работите
- ✓ "Изведувач" е страната назначена од Работодавачот за изведување на работите
- ✓ "Раководителот на проектот" е лице назначено од страна на работодавачот кое го води проектот и е одговорно за успешно извршување на проектот од почеток до крај.
- ✓ "Надзор" е лице назначено од страна на работодавецот и во име на работодавачот стручно ги следи и известува за работите.
- ✓ "Инженер за изведба" е лице назначено од страна на Изведувачот кој раководи со изведувачки работи, известен по назив и во писмена форма од страна на Изведувачот до Работодавачот. Инженерот за изведба мора да ги исполнува условите наведени во член 31 од Законот за градење.
- ✓ "Проектант" е лицето одговорно за дизајнирање на проектот.

### **В.6.3 Климатски услови**

Сите материјали потребни за извршување на горенаведените активности треба да бидат соодветни за локалните климатски услови. Климатските податоци се дадени како што следува:

- ✓ Надморска висина  $\leq 1000\text{m}$
- ✓ Максимална амбиентна температура  $40\text{ }^{\circ}\text{C}$
- ✓ Просечна месечна температура за време на летните месеци  $30\text{ }^{\circ}\text{C}$

- ✓ Просечна годишна температура 20 °C

#### **V.6.4 Применети закони, прописи и спецификации**

При извршувањето на горенаведените активности, треба да се применат следниве

локални прописи:

- ✓ Закон за градење
- ✓ Закон за безбедност и здравје при работа
- ✓ Закон за заштита и спасување
- ✓ Елаборат за безбедност и здравје при работа
- ✓ Елаборат за заштита и спасување
- ✓ Оваа спецификација
- ✓ Барања од авторитетите за време на градбата на водот

#### **V.6.5 Барања во однос на изведувањето на работите**

Кабелот кој ги поврзува трафостаниците со мрежата на Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје, се положува така да биде во средината на слојот на постелицата со дебелина од 0,2 м, која се става на дното од кабелскиот ров. За постелица се користи мешавина на песок кој има добри карактеристики на одведување на топлината. Во случај во кабелскиот ров да има камчиња или слични отпадоци кои можат да го оштетат, тогаш се зголемува дебелината на постелица од песок врз која се става кабелот и врз него се става нов слој од песок со дебелина од 0,35 м. Енергетскиот кабел се полага рачно или со употреба на механизација. Полагањето на кабелот во ров обично се прави од барабан кој подвижно е наместен на посебни ногари или специјално возило. Кабелот од барабанот се повлекува рачно. Влечењето на каблите, при положување, не треба да предизвика линеарно издолжување на проводниците поголемо од дозволеното од 0,2%. Затезната сила на влечење се контролира со динамометар, а витлото мора да има граничник (осигурувач) кој го прекинува влечењето во случај да се пречекори дозволената сила на влечење. За смалување на силата на влечење се користат кабелски ролни (цилиндри) кои се поставуваат на растојание од 2 м до 3 м. Радиусите на свиткување, при положување на енергетскиот кабел, не смеат да бидат помали од 15D, каде што D е надворешен дијаметар на кабелот (мм).

По положувањето на кабелот пред потполно затрупување на кабелот, потребно е да се изврши напонско испитување на кабелот и да се снимат вистинската траса на кабелскиот вод. Краевите на кабелот се обележуваат со плочки на кои се испишани основните податоци за кабелот и изводот. Не смее плочки да се ставаат на жилите од кабелот туку исклучиво на кабелот.



При полагање на кабелот по целата должина на ископот (каналот), се полага поцинкувана трака (40x4 мм). При затрпувањето на кабелскиот ров, над кабелот долж целата траса треба да се постави пластична предупредувачка лента. Пластичната предупредувачка лента е со црвена боја со втиснат натпис за внимателност, ширината на траката треба да биде околу 10cm, а квалитетот на материјалот треба да гарантира век на траење од околу 30 години.

Кабелскиот прибор служи за затворање на краевите на кабелот за да се спречи продирањето на влага, што се остварува со помош на кабловски завршници (глави) за внатрешна и надворешна монтажа. За среднонапонските кабли се препорачува да се користат кабловски спојници и завршници од топлособирачки, ладнособирачки или префабрикувани елементи. Кабловската завршница на среднонапонскиот кабел мора да има прибор за едноставно приклучување на металниот плашт и арматурата, односно електричната заштита на кабелот, на заземјувачот на трансформаторската станица или столбот. Краевите од кабелот се опремуваат со кабловски завршетоци за надворешна монтажа за едножилен кабел, за пресек 240-400 mm<sup>2</sup>, 12/20 kV.

По полагањето, изработката на кабелските завршници, напонското испитување на комплетниот кабелски вод и затрпувањето, кабелската траса се доведува во првобитна состојба т.е вишокот на земја се одвезува на планирано место, се поправаат и алсфатираат сообраќајниците и т.н.

По завршувањето на изградбата, пред пуштање на објектот во погон, да се извршат сите потребни испитувања и пробна работа.

## **V.6.6 Приближување и вкрстување со други инсталации**

### **V.6.6.1 Приближување и вкрстување со енергетски и ТК кабли**

Дозволено е паралелно водење на енергетски и телекомуникациски кабел на меѓусебно растојание од најмалку:

- 0,5 m за кабли 1 kV, 10 kV
- 1,0 m за кабли 10 до 35 kV

Вкрстување на енергетски со телекомуникациски кабел се врши на растојание од најмалку 0,5m. Аголот на вкрстување треба да биде:

- По можност што поблиску до 90°, но не помалку од 45°.
- Во посебни случаи 30°.

Енергетскиот кабел по правило се поставува под телекомуникацискиот кабел.

Доколку не можат да се постигнат растојанијата кои ни се претходно дадени, на местото на вкрстување енергетскиот кабел треба да се вовлече во заштитна цевка, но и тогаш растојанието не смее да биде помало од 0,3 m. Растојанието и аглите на вкрстување

кои се претходно дадени не се однесуваат на оптички кабли.

Телекомуникациските кабли кои исклучително служат за потребите на корисникот (операторот) на енергетскиот кабел, можат да се полагаат во ист ров со енергетски кабли на растојание не помало од 0,2 m.

### **В.6.6.2 Приближување и вкрстување на енергетски кабел со цевки за водовод и канализација**

Не е дозволено паралелно водење на енергетски кабли под или над водоводни и канализациски цевки.

Хоризонталното растојание на енергетскиот кабел од водоводна или канализациона цевка треба да изнесува најмалку 0,5 m за кабли 35 kV, односно најмалку 0,3 m за останатите кабли. Доколку не можат да се постигнат растојанијата кои се претходно дадени, на тие места енергетскиот кабел треба да се повлече низ заштитна цевка.

На местата на паралелно водење или вкрстување на енергетски кабел со водоводни или канализациски цевки, кабелскиот ров се копа рачно (без употреба на механизација).

### **В.6.6.3 Приближување и вкрстување на енергетски кабел со топловод**

Не е дозволено паралелно водење на енергетски кабли под или над топловод.

При вкрстување, енергетски кабел се полага над топловод, а во исклучителни случаи под топловод. Помеѓу енергетски кабел и топловод се поставува топлотна изолација од полиуретан, пенлив бетон и слично.

Хоризонталното растојание помеѓу енергетскиот кабел и надворешната ивица на каналот за топловод треба да изнесува најмалку 0,7 m за кабли 35 kV односно 0,6 m за останатите кабли.

Доколку не е можно да се постигнат претходно дадените минимални растојанија, се применуваат дополнителни заштитни мерки со кои се обезбедува топлотното влијание на топловодот врз кабелот да не биде поголемо од 20°C.

Се применуваат следните заштитни мерки:

- Зајакната изолација помеѓу топловодот и енергетскиот кабел,
- Примена на кабли со изолација од вмрежен полиетилен (ХРОО; ХНЕ 49-А и сл.)
- Примена на метални екрани помеѓу кабелот и топловодот и други.

При вкрстување и паралелно водење на енергетски кабел за јавно осветлување и топловод треба да се оствари растојание од најмалку 0,3 m.

### **В.6.6.4 Приближување и вкрстување на енергетски кабел со гасовод**

Не е дозволено паралелно водење на енергетски кабли под и над гасовод.

Растојанието помеѓу енергетски кабел и гасовод при вкрстување и паралелно водење треба

да биде најмалку:

- 0,8 m - во населено место
- 1,2 m - надвор од населено место.

Растојанијата можат да се намалат до 0,30 m ако кабелот се положи во заштитна цевка со должина најмалку 2,0 m од двете страни на вкрстувањето или по целата должина на паралелното водење.

#### **V.6.6.5 Приближување и вкрстување на енергетски кабли**

Меѓусебно растојание на енергетски кабли (повеќежилни кабли или кабелски снопови од три едножилни кабли) во ист ров се одредува врз основа на струјното оптоварување на истите, но не смее да биде помало од 7 cm при паралелно водење односно 0,20 m при вкрстување.

За обезбедување на пропишаното растојание при паралелно водење т.е. недопирање на каблите, потребно е по целата должина на трасата да се постават бетонски блокови (цигли) на меѓусебно растојание од  $\approx 1,0$  m.

#### **V.6.6.6 Вкрстување на енергетски кабел со пат надвор од населено место**

Вкрстување на кабелски вод со пат надвор од населено место се врши така што кабелот се полага во бетонски канал или бетонска или ПВЦ цевка навлечена во хоризонтално избушен отвор. Со тоа се обезбедува замена на кабелот без раскопување на патот.

Вертикалното растојание помеѓу горниот раб на кабелската канализација и површината на патот треба да изнесува најмалку 0,8 m.

Растојанието помеѓу кабелскиот вод и пат надвор од населено место при паралелно водење, односно приближување изнесува:

- За автопат и пат од прв ред: најмалку 5,0 m за паралелно водење и најмалку 3,0 m за приближување,
- За заштита под прв ред: најмалку 3,0 m за паралелно водење и најмалку 1,0 m за приближување.

#### **V.6.6.7 Полагање на енергетски кабли преку мостови**

За полагање преку мостови се препорачува користење на кабли со полимерна изолација и полимерен плашт.

Се препорачува полагањето на енергетските кабли да биде под пешачката патека на мостот во канали или цевки. Овие канали (цевки) не смее да се користат за атмосферски води и мора да биде овозможено природно ладење на каблите во цевките. Дозволено е слободно полагање по конструкцијата на мостот ако енергетските кабли се непристапни за нестручни лица и ако се заштитени од директно влијание на сончевите зраци.

Енергетските кабли под мостовите, доколку е можно, треба да се полагаат во еден дел, без употреба на спојници. Во спротивно кабелската спојница треба да е оддалечена најмалку



10m од краевите на мостот.

Треба да се избегнува полагање на каблите под дрвени мостови. Во спротивно каблите треба да се полагаат во пластични или метални цевки.

На премините на енергетските кабли од челичната конструкција на мостовите на страничните потпирачи, како и на премините на дилатационите делови на мостот, потребно е да се остави соодветна резерва.

## **В.6.7 Основни податоци за опремата**

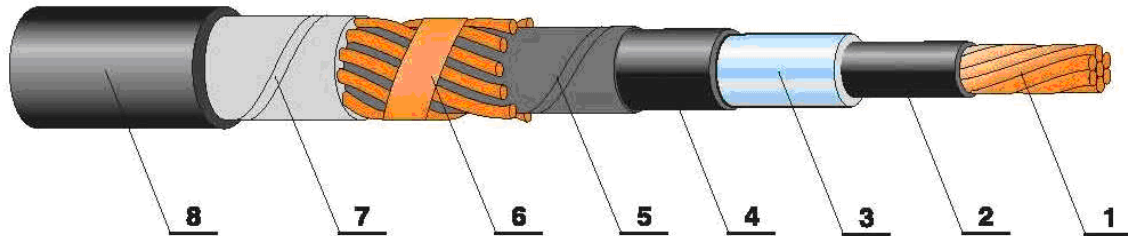
### **В.6.7.1 Кабелски врски**

Кабелскиот вод ќе се изведи со кабел од типот NA2XS(2F) 1x400/35mm<sup>2</sup>:

✓ Ознака по IEC 60502-2:	NA2XS(F)2Y 1x400RM/35mm <sup>2</sup> , U <sub>0</sub> /U=12/24 kV
✓ Номинален напон:	12/24 kV
✓ Спроводник:	Алуминиум,компактиран(многужичен-упреден)
✓ Пресек на спроводникот:	400 mm <sup>2</sup>
✓ Дијаметар на спроводникот	24 mm
✓ Изолација	Вмрежен полиетилен (XLPE)
✓ Дебелина на изолацијата:	5,5 mm
✓ Надворешен дијаметар	47,5 mm
✓ Подолжна маса на кабелот:	≈2455 kg/km
✓ Радиус на свиткување:	min 720 (mm)
✓ Дозволена сила на влечење	12,0 kN
✓ Температура на експлоатација:	-30 °C ÷ 50 °C
✓ Дозволена работна температура	90 °C (при континуирана работа)
✓ Температура на полагање:	> 5 °C
✓ Подолжен омски DC отпор R 20°C	0,0778 Ω/km
✓ Подолжен омски AC отпор R 90°C	0.1021 Ω/km
✓ Подолжен индуктивен отпор X <sub>L</sub>	0,097 Ω/km
✓ Подолжен капацитет C:	0,376 μF/km
✓ Дозволена струја во воздух (40°C):	717 A
✓ Дозволена струја во земја (15°C):	545 A



✓ Дозволена струја на куса врска(1сек)	37,6kA
✓ Дозволена струја на куса врска на екран (1сек)	7,1kA



1. Спроводник: компактиран (многужичен-упреден) алуминиум
2. Внатрешен екструдирани полупроводен слој (екран) над спроводникот
3. Изолација – трислоен екструдирани вмрежен полиетилен XLPE
4. Надворешен екструдирани полупроводен слој (екран) над изолацијата
5. Водонепропустливи набабрувачки траки
6. Електрична заштита (екран): обвивка од меко-обжарени бакарни жици и бакарна лента
7. Водонепропусен раздвојувачки слој
8. Надворешен плашт од HDPE

### В.6.7.2 Кабелски прибор

Под кабелскиот прибор се подразбира завршници и спојки за завршување и спојување (продолжување) на едножилен среднонапонски кабел.

Кабелската завршница (комплет) е гарнитура-сет од три кабелски завршници за едножилен среднонапонски кабел, опремени со прибор за едноставно приклучување на електричната заштита (екранот) од кабелот, на заземјувачот од разводната постројка или на столб, односно за внатрешна и (или) надворешна монтажа – соодветно.

За среднонапонските кабли се препорачува да се користат кабелски завршници и кабелски спојници со топлособирачка или ладнособирачка технологија, според Техничката спецификација и Техничкиот прирачник на ЕВН Дистрибуција АД.

НАПОМЕНА: За предвидениот енергетски кабел тип NA2XS(F)2Y, може да се постават:

- Кабелски завршница за внатрешна монтажа за едножилен кабел 12/20 kV, со пресек 400 mm<sup>2</sup>, тип POLT-24D/1XI-ML-6-13 (240-400mm<sup>2</sup>) „Raychem“ или од друг производител.
- Кабелски завршница за надворешна монтажа за едножилен кабел 12/20 kV со пресек 400mm<sup>2</sup>, тип POLT-24D/1XO-ML-6-13 (185-400mm<sup>2</sup>) „Raychem“ или друг производител.

- Кабелска спојница тип POLJ-24/1x240-400 „Raychem“ или или друг производител.

## В.7 Технички пресметки

### В.7.1 Проверка на термичкиот стрес на кабловските врски

Согласно издадената електроенергетска согласност од страна на Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје, вкупната врвна моќ на целиот комплекс изнесува 3422,4 kW. Ако го избереме најнеповолниот фактор на моќност  $\cos\phi=0.8$ , тогаш номиналната струја со која е оптоварен кабелот кој ја поврзува првата трафостаница Варош5 изнесува:

$$I_{tr0.4} = \frac{P_n}{\sqrt{3} \cdot U_n \cdot \cos\phi} = \frac{3422,4}{\sqrt{3} \cdot 10 \cdot 0,8} = 260.14A$$

Кабелот од типот NA2XS(F)2Y 1x400/35mm<sup>2</sup> согласно податоците од каталозите може да се оптовари со струја од 444А, што потврдува дека избраниот кабел ги задоволува условите на струјно оптеретување.

Кога условите на полагање на кабелот (каблите) се разликуваат од номиналните услови, тогаш е потребно трајно дозволена струја на кабелот (ТДСО), отчитана од соодветната табела, да се корегира на следниот начин:

$$I_d = k_\theta \cdot k_p \cdot k_\rho \cdot k_c \cdot I_{dT} = k_z \cdot I_{dT} \text{ -- за кабли положени во земја}$$

Во табелата 1 се прикажни корекционите фактори  $k_\theta$  на кои се уважува потребната корекција на ТДСО на кабелот поставен во земја, кога температурата на амбиентот се разликува од номиналната (15°C).

Табелата 2 се однесува на кабли поставени во земја и во неа се прикажни корекционите фактори  $k_p$  со помош на кои се уважува корекцијата на ТДСО заради начинот на полагање на каблите и нивниот број.

Во табелата 3 се прикажни корекционите фактори  $k_\rho$  со помош на кои се уважува корекцијата на ТДСО на кабли положени во земја со специфична топлинска отпорност  $\rho \neq 1,2K \cdot m/W$ .

Во табелата 4 се прикажни корекционите фактори  $k_c$  со помош на кои се уважува корекцијата на ТДСО на кабли положени во цевки.

**Табела 1. Зависност на температурниот корекционен фактор  $k_\theta$  од температурата на амбиентот за кабли положени во земја**

Корекционен фактор за амбиентна температура												
Температура	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Во земја	1,13	1,10	1,06	1,03	1,00	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,77	0,73
Во воздух	1,21	1,18	1,14	1,11	1,07	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,83	0,78

**Табела 2. Зависност на монтажниот корекционен фактор  $k_p$  од**

**начинот на полагање на каблите и од бројот на паралелно положените  
кабли во земја**

Корекционен фактор за системи од кабли во земја					
Растојание меѓу системи на кабли, mm	Број на системи од едножилни кабли				
	2	3	4	5	6
100	0,76	0,67	0,59	0,55	0,51
200	0,81	0,71	0,65	0,61	0,49
400	0,85	0,77	0,72	0,69	0,66

**Табела 3. Фактор  $k_p$  - зависност од топлинска отпорност на тло**

Корекционен фактор во зависност од специфична топлинска отпорност на тлото						
Топлинска отпорност на тло, K·m/W	0,8	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5
Корекционен фактор	1,13	1,05	1,00	0,93	0,85	0,8

**Табела 4. Фактор  $k_c$  - зависност од начин на полагање во цевки**

Корекционен фактор за 6,10,15, 20 and 35 kV кабли положени во цевки	
Кабли положени во посебни цевки	0,94
Кабли положени во посебни цевки во рамнина	0,90
Едножилни кабли положени во триаголник во заедничка цевка	0,90

Дозволената струја на кабелот од типот NA2XS(F)2Y 1x400mm<sup>2</sup> согласно податоците од производителот изнесува 545A и истата треба да се корегира за вредноста на овој фактор, односно:

$$I_d = k_\theta \cdot k_p \cdot k_\rho \cdot k_c \cdot I_{dT} = 0,97 * 1 * 1 * 0,9 * 545 = 476A$$

Оваа струја ја корегираме уште за 10%, поради присуство на пластични штитници во ровот.

$$I_d = 476 * 0,9 = 428A$$

Бидејќи номиналната струја со која е оптоварен кабелот изнесуваше 260,14A < 428A, кабелот задоволува во однос на струјното оптоварување.



На останатите траси од кабелскиот вод кои ги поврзуваат останатите четири трафостаници состојбата е поповолна поради помалите оптоварувања, која состојба ќе биде анализирана во основниот проект.

Струјата на куса врска на собирниците во првата трафостаница изнесува:

$$I''_{k10} = \frac{S''k}{\sqrt{3} \cdot U_n} = \frac{250}{\sqrt{3} \cdot 10} = 14,43 \text{ kA}$$

Во овој случај високонапонскиот кабел од типот NA2XS(F)2Y 1x400mm<sup>2</sup> е изложен на тармички стрес. Тргувајќи од релацијата  $S = (I_{th} \cdot \sqrt{t})/k$  која го карактеризира порастот на температурата на проводник со пресек S, низ кој потекува струја I, времето t кое овој пресек на кабел може да го поднесе изнесува:

$$t = \frac{S^2 k^2}{I_{th}^2} = \frac{400^2 \cdot 87^2}{14,43^2} = 5,82 \text{ сек}$$

Константата k за алуминиумски кабел со XLPE изолација изнесува 87.

Заштитата на кабелот мора да ја исклучи кусата врска за време пократко од 5.82 секунди, односно нагудувањето на заштитното реле во изводната ќелија на Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје треба да е под оваа вредност.

## В.7.2 Проверка на пад на напон

Со цел прелиминарно да се провери правилниот избор на среднонапонскиот кабел со кој ќе се изгради водот, пресметката на падот на напонот ја правиме за делот од трсата кој е најдолг и најоптоварен, од приклучната точка до ТС Варош5, согласно следната формула:

$$\Delta U = \sqrt{3} I (R \cos\varphi + X \sin\varphi)L, \text{ каде:}$$

R е AC отпорност на проводникот во кабелот во  $\Omega/\text{km}$ ; за AL 400mm<sup>2</sup> изнесува 0,1021

X е реактанса на проводникот во  $\Omega/\text{km}$ ; за Al 400mm<sup>2</sup> изнесува 0,1005

$\cos\varphi$  е фактор на моќност и усвојуваме дека е 0,8

I е струјата со која е оптоварен кабелот во A

L е должина на кабелот во km

Струјата при 10 kV напон изнесуваше:

$$I_{tr10} = 260,14 \text{ A}$$

$$\Delta U = \sqrt{3} I (R \cos\varphi + X \sin\varphi)L = \sqrt{3} \cdot 260,14 \cdot (0,1021 \cdot 0,8 + 0,097 \cdot 0,6) \cdot 2,338 = 149,39 \text{ V}$$

Процентуалниот пад на напон за оптеретување од 260,14A ќе биде:

$$\Delta u\% = \frac{\Delta U}{U_n} \cdot 100 = 149,39/10 \cdot 100 = 1,49\%$$

Падот на напонот е минимален и е во дозволените граници.

## В.8 Мерки за заштита при изведување на работите

Работите на градбата може да ги изведуваат компании кои се регистрирани за такви активности.

Работите треба да се вршат во согласност со "**Законот за безбедност и здравје при работа**" (Службен весник бр. 92/07, 136/11, 23/13, 25/13).

Главните опасности при изведувањето на работите се:

- ✓ Паѓање од висина
- ✓ Повреда од неправилно ракување
- ✓ Контактен дерматитис од изложеност на влажен бетон и прашина
- ✓ Дехидрација
- ✓ Повреда од погрешни активности на други изведувачи на терен
- ✓ Повреда на членовите на јавноста за време на работните активности
- ✓ Повреда од ракување со машини
- ✓ Повреда од електричен шок

*Изведувачот* мора да обезбеди дека целиот персонал избран за работа е компетентен за изведување на работите пред да почнат активностите. Компетентност значи дека луѓето имаат знаење, обука и искуство за да можат да ја завршат работата. Тоа вклучува познавање на границите на компетентноста, така што секое друго барање надвор од работната компетентност ќе биде одбиено од нив.

Одговорните лица на *Изведувачот* се должни да ја организираат безбедноста на персоналот во согласност со овој закон и со важечките правилници за овој вид на работи. Тоа значи дека треба да се обезбедат соодветни услови за работа за секој вработен, без загрозување на животот и оштетување на здравјето.

За време на извршувањето на работата, задолжително е да се почитуваат правилата за безбедност и заштита при работа како и употреба на опрема за лична и колективна заштита, како на пример:

- ✓ Шлем
- ✓ Заштитни очила
- ✓ Маска за прав
- ✓ Комбинезони
- ✓ Ракавици

- ✓ Заштитни чизми

Самостојно извршување на работите треба да биде овозможено на сите вработени кои се професионално квалификувани и здравствено способни, имајќи предвид дека се доволно образовани за безбедност и дека го положиле испитот за заштитата при работа.

Работење на постројките за пренос на електрична енергија не се дозволени во случај на:

- ✓ за време на временските непогоди кои се проследени со атмосферски празнења, кои можат да се пренесат на работното место. Во случај кога празнењата или громот може да се видат или слушнат од работното место
- ✓ на отворен простор каде што дува силен ветар (брзината на ветерот е поголема од 60 км / ч, на височина од 3 метри над нивото на земјата)
- ✓ за време на лоша видливост
- ✓ при температури пониски од  $-18^{\circ}\text{C}$  или повисоки од  $+35^{\circ}\text{C}$  во сенка
- ✓ во услови на силни дождови, магла, град и снег
- ✓ во случај на други непредвидени околности

Откако ќе завршат сите работи за да се стави ТС во функција, треба да се направат следниве активности:

- ✓ да се добие решение за приклучување од ЕВН Македонија АД Скопје
- ✓ да се отстранат сите мерки за заштита (отстранување на сите заземјувачи и кратки споеви)
- ✓ да се издаде известување за завршување на работите

## **В.9 Применети стандарди и правилници**

- ✓ **IEC 60287**: Пресметки на струјна оптовареност на кабли
- ✓ **IEC 60502-2**: Електроенергетски кабли со напон од 1-30kV
- ✓ **КО110-1**: Полагање на кабли -Техничка препорака ЕВН
- ✓ **Правилник за начинот на изградба на јавните електронски**

**комуникациски мрежи и придружни средства** : Сл.весник бр.106/2014

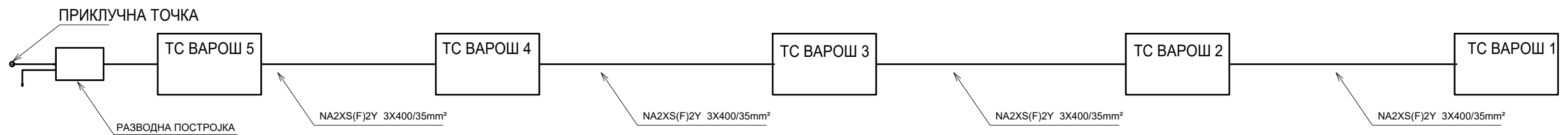



✓ **MKS EN 60865-1:** Струи на куса врска-Пресметување на ефектите од куси врски

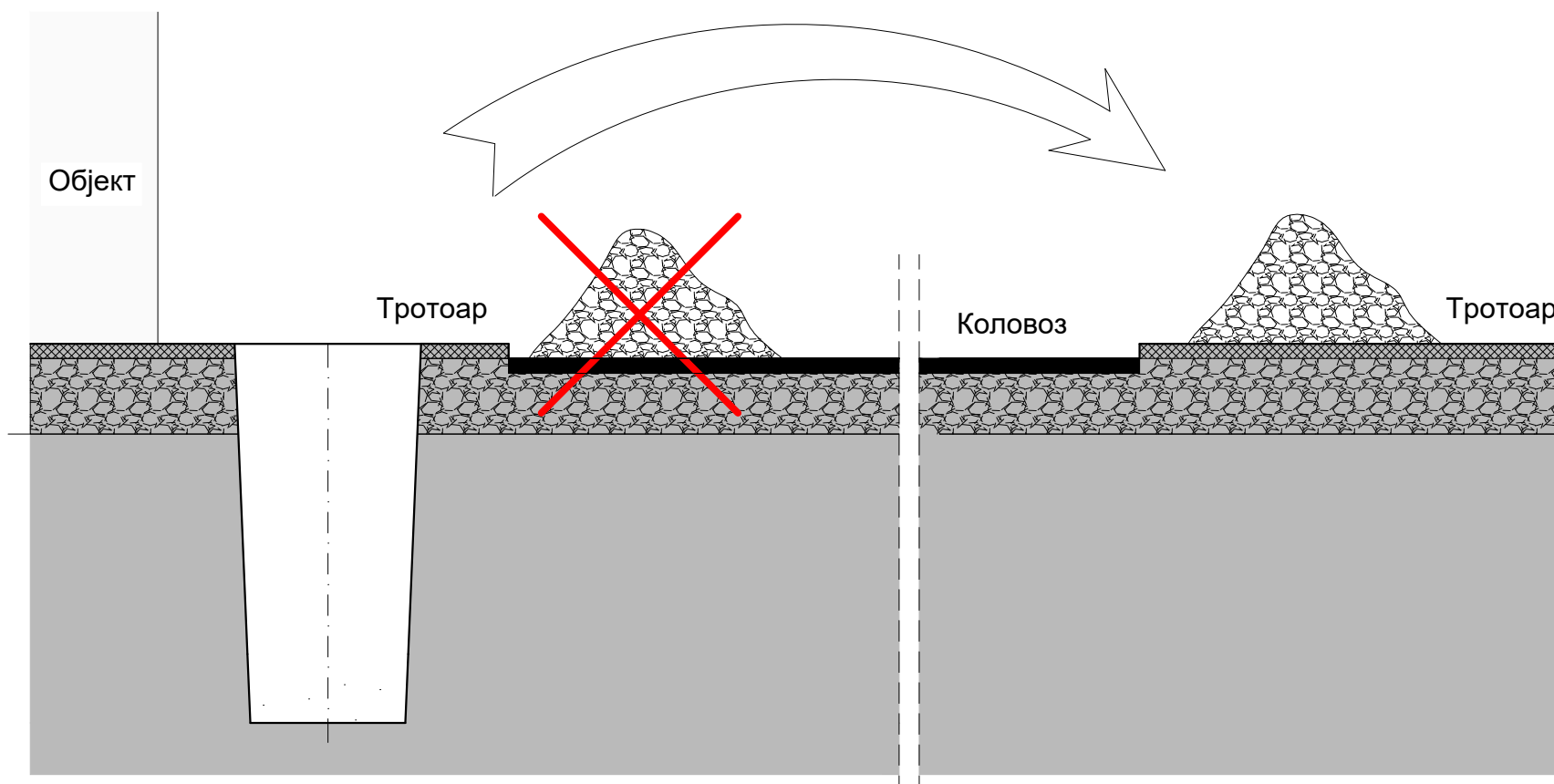
## **Г. ДОДАТОЦИ И ЦРТЕЖИ**



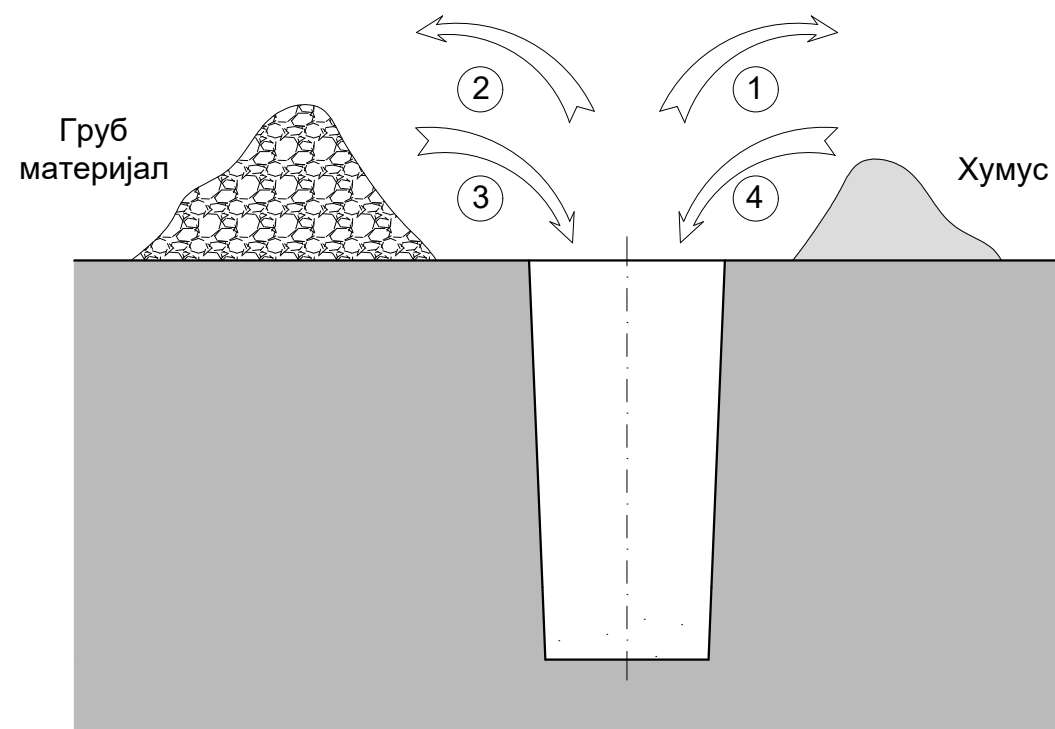
# БЛОК ШЕМА НА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКА МРЕЖА




ИЗРАБОТУВАЧ	„ПЕРКАН ПРОЕКТ“ ДООЕЛ - ПРИЛЕП ул. Андон Слабејко бр.52 f тел.048 410 836 e-mail : perkanprojekt@gmail.com			
ИНВЕСТИТОР	ЕВН Македонија Електрани ДООЕЛ Скопје ул.Лазар Личеноски бр.11 Скопје -Центар	ФАЗА	<b>Е</b>	
НАЗИВ	Идеен проект за изградба на среднонапонски подземен кабловски 10/20kV вод			
НАСЛОВ НА ГРАФ. ПРИЛОГ	Блок шема на електроенергетска мрежа			
ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ	НИКОЛАКИ ДОНОВСКИ, дипл.ел.инж. овластување бр. 4.043	УПРАВИТЕЛ БОРКА ТАЛЕВСКИ дипл.ек.		
СОРАБОТНИЦИ		РАЗМЕР	ТЕХ. БР. 85/24	
РЕВИДЕНТ		ДАТА ДЕКЕМВРИ 2024	ПРИЛОГ БР. 1/9	

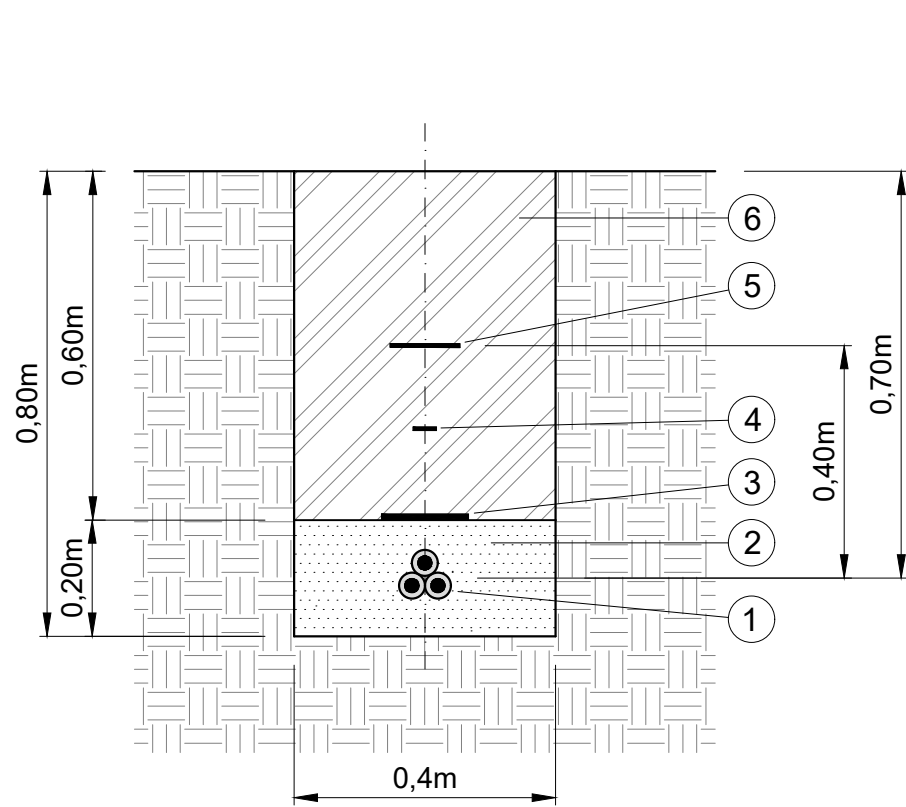


ИСКОП НА КАБЕЛСКИ РОВ РОВ НА ТРОТОАР И ДЕПониРАЊЕ НА МАТЕРИЈАЛ

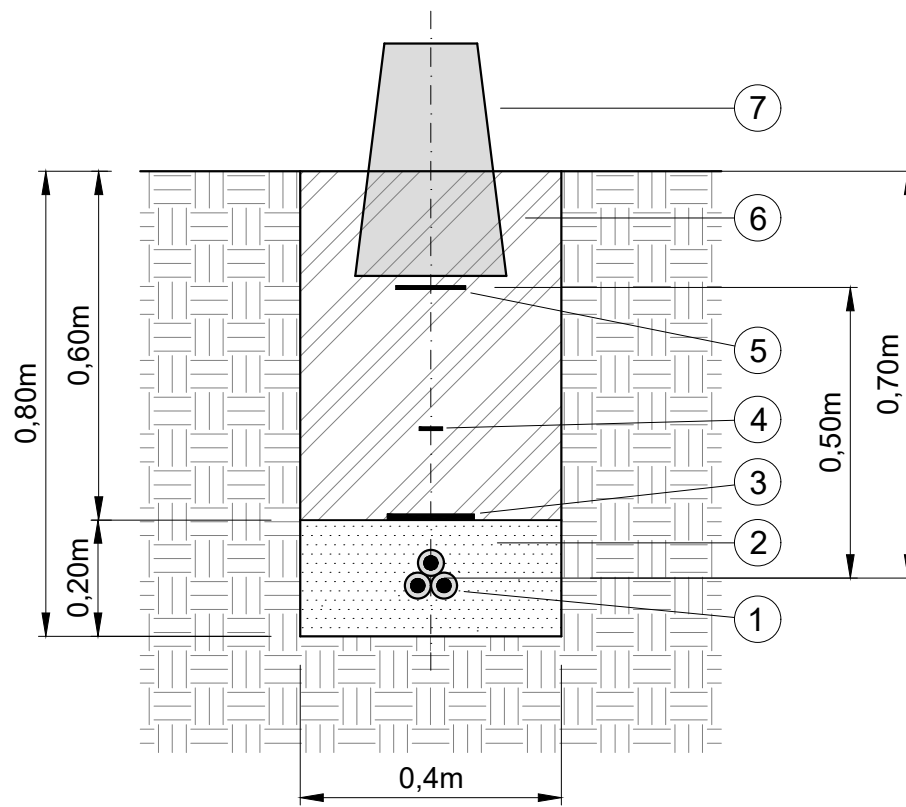


ИСКОП НА КАБЕЛСКИ РОВ НА ЗЕМЈОДЕЛСКА ПОВРШИНА  
Редослед на ископ и затрпување

ИЗРАБОТУВАЧ	„ПЕРКАН ПРОЕКТ“ ДООЕЛ - ПРИЛЕП ул. Андон Слабејко бр.52   тел.048 410 836 e-mail : perkanproekt@gmail.com			
ИНВЕСТИТОР	ЕВН Македонија Електрани ДООЕЛ Скопје ул. Лазар Личеноски бр.11 Скопје - Центар	ФАЗА	УПРАВИТЕЛ БОРКА ТАЛЕВСКИ дипл.ек.	
НАЗИВ	Идеен проект за изградба на среднонапонски подземен кабловски 10/20кV вод	<b>Е</b>		
НАСЛОВ НА ГРАФ. ПРИЛОГ	Ископ на кабелски ров			
ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ	НИКОЛАЌИ ДОНОВСКИ, дипл.ел.инж. овластување бр. 4.043			
СОРАБОТНИЦИ		РАЗМЕР	ТЕХ. БР.	
		ДАТА	85/24	
РЕВИДЕНТ		ДЕКЕМВРИ 2024	ПРИЛОГ БР.	2/9

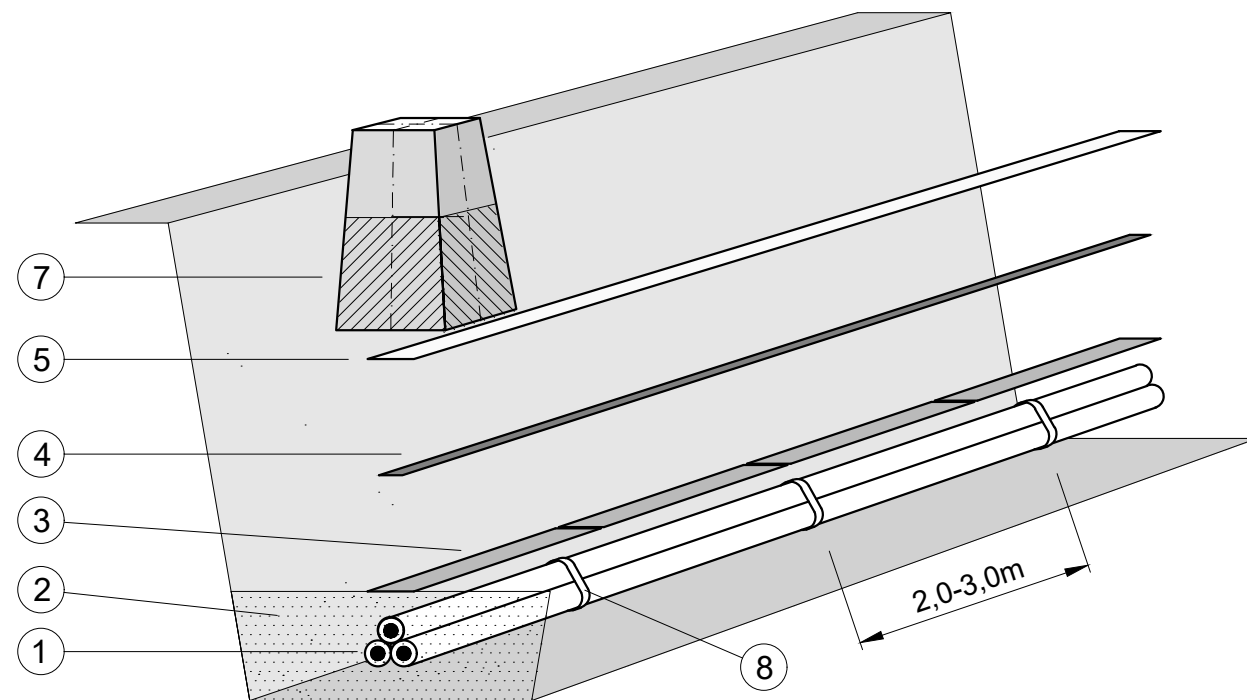


На регулирана површина



На нерегулирана површина

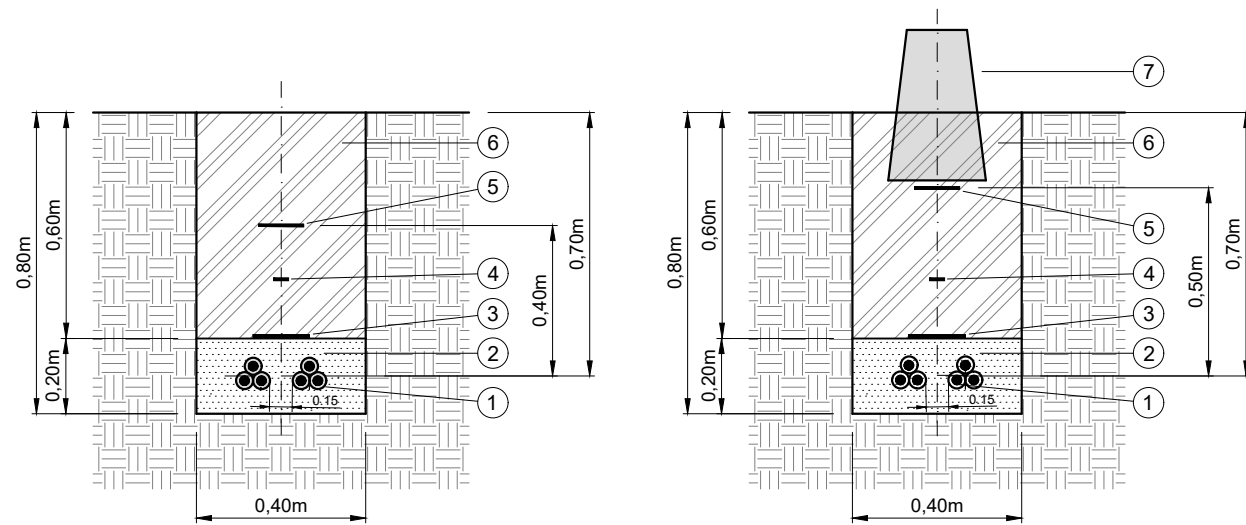
ПОПРЕЧЕН ПРЕСЕК НА РОВ ОД КАБЕЛСКИ ВОД 20 kV



ПРОСТОРЕН ПРИКАЗ (РАСПОРЕД) НА РОВ ОД КАБЕЛСКИ ВОД 20 kV

ОЗНАКИ	
1	- Кабелски вод - 3 едножилни кабли 20 kV
2	- Постелица (ситен песок со гранулација < 4 mm)
3	- Пластични (PVC или PE) штитници
4	- Метална поцинкувана трака Fe-Zn 40x4 mm
5	- Опоменска (ПВЦ) лента со ознака за кабелски вод
6	- Насипана, во слоеви набиена земја
7	- Маркер - бетонско столбче со ознака за кабелски вод
8	- Пластичен кабелски врзувач 400x20x1,5 mm за среднонапонски кабелски водови

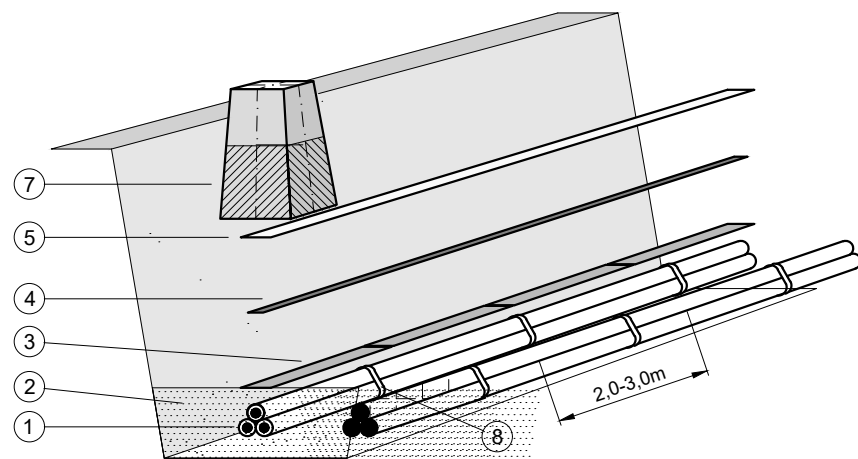
ИЗРАБОТУВАЧ	„ПЕРКАН ПРОЕКТ“ ДООЕЛ - ПРИЛЕП ул. Андон Слабејко бр.52   тел.048 410 836 e-mail : perkanproekt@gmail.com			
ИНВЕСТИТОР	ЕВН Македонија Електрани ДООЕЛ Скопје ул.Лазар Личеноски бр.11 Скопје -Центар	ФАЗА	<b>E</b>	
НАЗИВ	Идеен проект за изградба на среднонапонски подземен кабловски 10/20kV вод			
НАСЛОВ НА ГРАФ. ПРИЛОГ	Полагање на еден кабловски сноп во кабелски ров			
ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ	НИКОЛАКИ ДОНОВСКИ, дипл.ел.инж. овластување бр. 4.043	УПРАВИТЕЛ БОРКА ТАЛЕВСКИ дипл.ек.		
СОРАБОТНИЦИ		РАЗМЕР	ТЕХ. БР. 85/24	
РЕВИДЕНТ		ДАТА	ПРИЛОГ БР. 3/9	
		ДЕКЕМВРИ 2024		



На регулирана површина


На нерегулирана површина

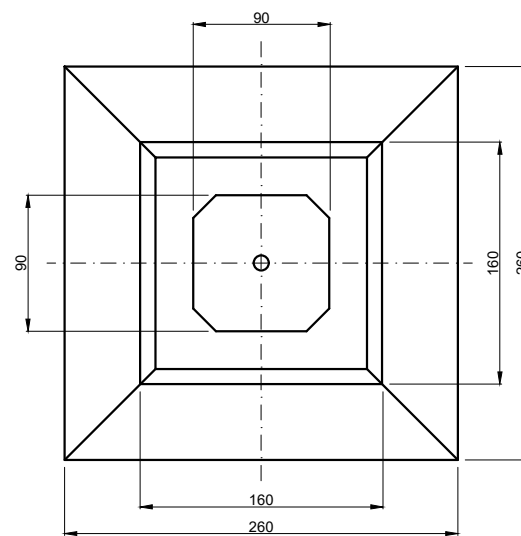
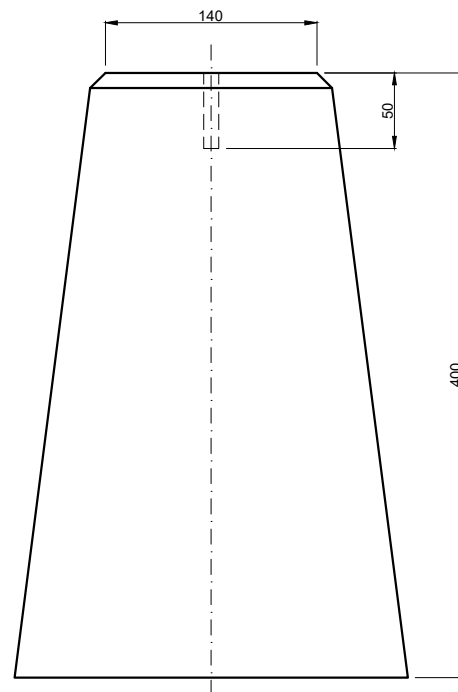
ПОПРЕЧЕН ПРЕСЕК НА РОВ ОД КАБЕЛСКИ ВОД 20 kV



ПРОСТОРЕН ПРИКАЗ (РАСПОРЕД) НА РОВ ОД КАБЕЛСКИ ВОД 20 kV

ОЗНАКИ	
1	- Кабелски вод - 3 едножилни кабли 35 kV
2	- Постелица (ситен песок со гранулација < 4 mm)
3	- Пластични (PVC или PE) штитници
4	- Метална цинкувана трака Fe-Zn 40x4 mm
5	- Опоменска (ПВЦ) лента со ознака за кабелски вод
6	- Насипана, во слоеви набиена земја
7	- Маркер - бетонско столбче со ознака за кабелски вод
8	- Пластичен кабелски врзувач 400x20x1,5 mm за среднапонски кабелски водови
9	- Поцинкувана челична цевка

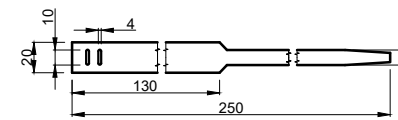
ИЗРАБОТУВАЧ	„ПЕРКАН ПРОЕКТ“ ДООЕЛ - ПРИЛЕП ул. Лазар Личеноски бр.11 Скопје - Центар e-mail : perkanproekt@gmail.com			
ИНВЕСТИТОР	ЕВН Македонија Електрани ДООЕЛ Скопје ул. Лазар Личеноски бр.11 Скопје - Центар	ФАЗА <b>Е</b>	УПРАВИТЕЛ БОРКА ТАЛЕВСКИ дипл.ек.	
НАЗИВ	Идеен проект за изградба на среднапонски подземен кабловски 10/20kV вод			
НАСЛОВ НА ГРАФ. ПРИЛОГ	Полагање на два кабловски снопа во кабелски ров		РАЗМЕР ТЕХ. БР. <b>85/24</b>	
ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ	НИКОЛАКИ ДОНОВСКИ, дипл.ел.инж. овластување бр. 4.043			
СОРАБОТНИЦИ			ДАТА ДЕКЕМВРИ 2024	
РЕВИДЕНТ			ПРИЛОГ БР. <b>4/9</b>	



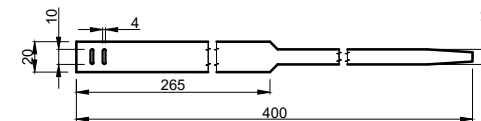
МАРКЕР - БЕТОНСКО СТОЛБЧЕ  
СО ОЗНАКА ЗА КАБЕЛСКИ ВОД  
ТО NE 41 - ЕВН Дистрибуција




АЛУМИНИУМСКА ПЛОЧКА СО  
ОЗНАКА ЗА КАБЕЛСКИ ВОД

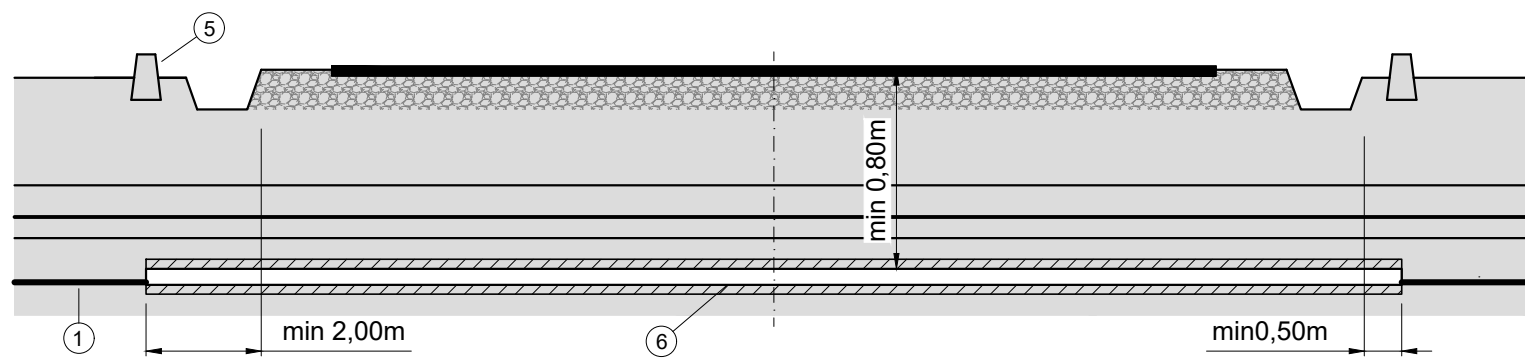


ПЛАСТИЧЕН КАБЕЛСКИ ВРЗУВАЧ 250x20x1,5mm  
ЗА НН КАБЕЛСКИ ВОДОВИ  
Бела боја за нисконапонски кабелски водови  
со дијаметар  $\approx \varnothing 60\text{mm}$

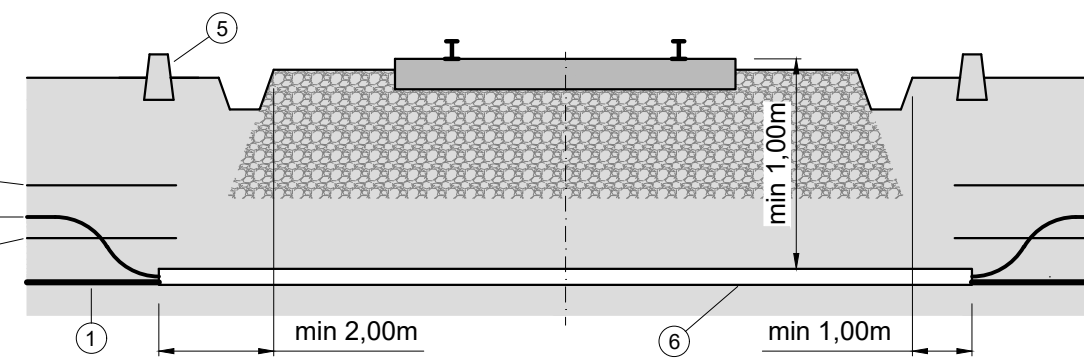


ПЛАСТИЧЕН КАБЕЛСКИ ВРЗУВАЧ 400x20x1,5mm  
ЗА СН КАБЕЛСКИ ВОДОВИ  
Црвена боја за среднонапонски кабелски водови  
со дијаметар  $\approx \varnothing 110\text{mm}$   
ТО NE 25 - ЕВН Дистрибуција

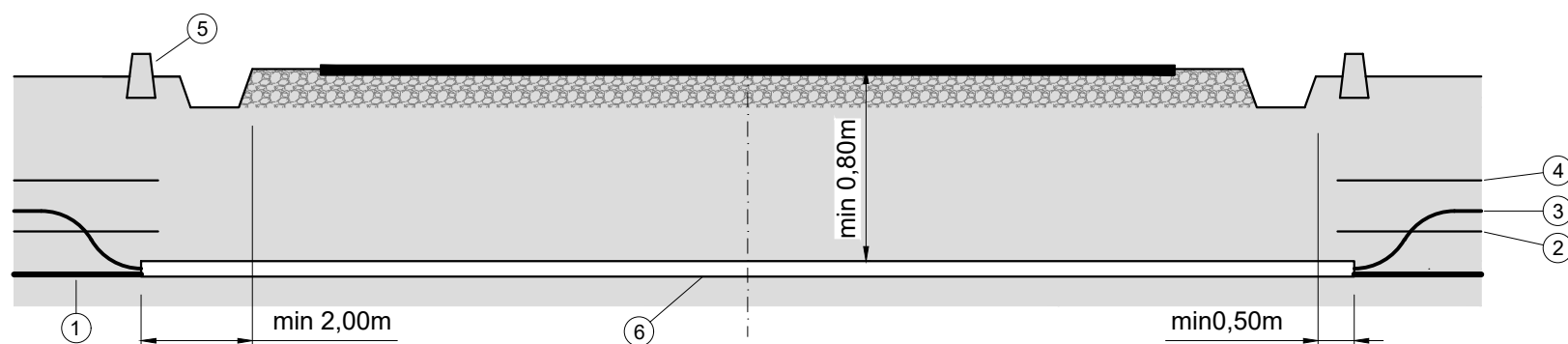
ИЗРАБОТУВАЧ	„ПЕРКАН ПРОЕКТ“ ДООЕЛ - ПРИЛЕП ул. Андон Слабејко бр.52   тел.048 410 836 e-mail : perkanproekt@gmail.com			
ИНВЕСТИТОР	ЕВН Македонија Електрани ДООЕЛ Скопје ул. Лазар Личеноски бр.11 Скопје -Центар	ФАЗА <b>E</b>	УПРАВИТЕЛ БОРКА ТАЛЕВСКИ дипл.ек.	
НАЗИВ	Идеен проект за изградба на среднонапонски подземен кабловски 10/20kV вод			
НАСЛОВ НА ГРАФ. ПРИЛОГ	Кабелски прибор		РАЗМЕР	ТЕХ. БР. 85/24
ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ	НИКОЛАЌИ ДОНОВСКИ, дипл.ел.инж. овластување бр. 4.043		ДАТА	ПРИЛОГ БР.
СОРАБОТНИЦИ			ДЕКЕМВРИ 2024	5/9
РЕВИДЕНТ				



ПРЕМИН НА КАБЕЛСКИ ВОД 20 kV ПОД ПАТ НАДВОР ОД НАСЕЛЕНО МЕСТО ИЗВЕДЕН СО ПРЕКОП НА ПАТОТ И ПОЛАГАЊЕ НА ПВЦ ЦЕВКА Ø160mm ЗАЛИЕНА СО МРШАВ БЕТОН




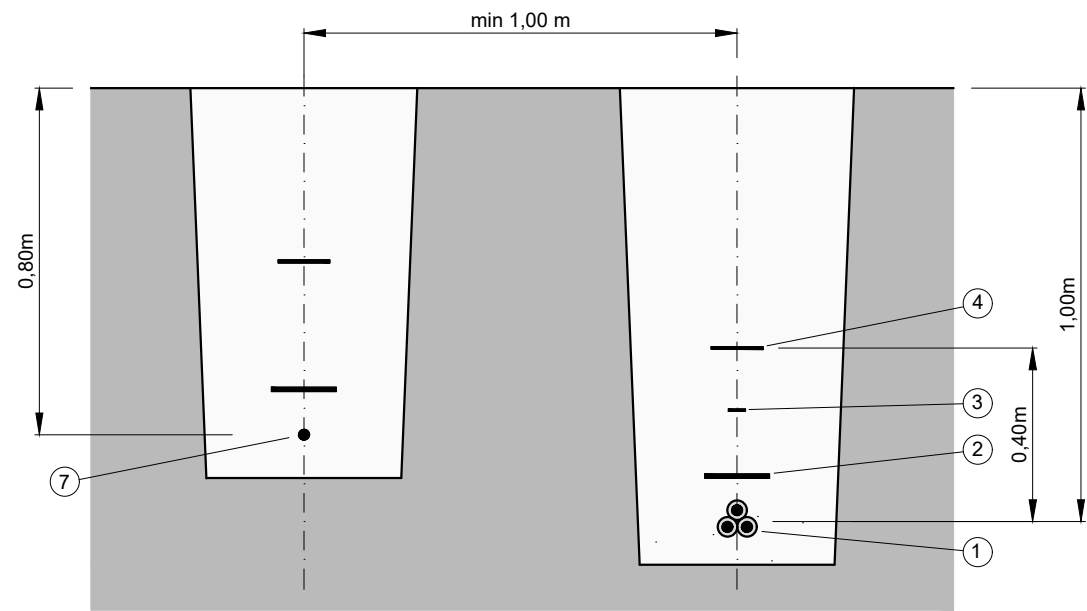
ПРЕМИН НА КАБЕЛСКИ ВОД 20 kV ПОД ЖЕЛЕЗНИЧКА ПРУГА ИЗВЕДЕН СО ХОРИЗОНТАЛНО ДУПЧЕЊЕ И ВОВЛЕКУВАЊЕ НА ПВЦ ИЛИ МЕТАЛНА ЦЕВКА Ø160mm



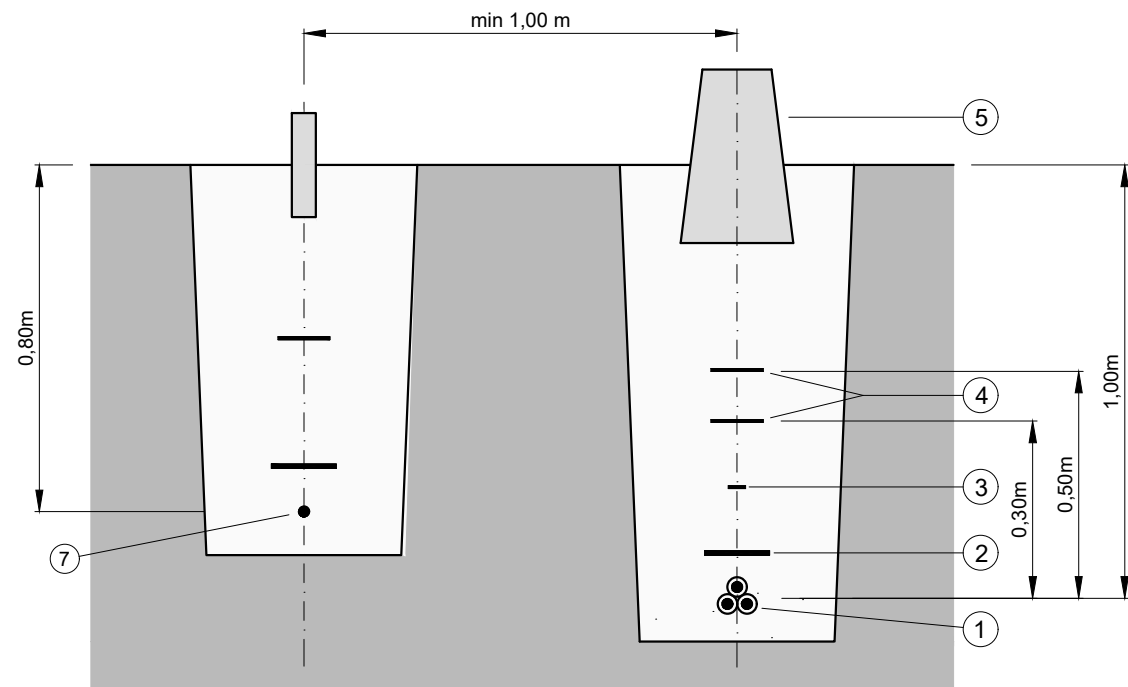
ПРЕМИН НА КАБЕЛСКИ ВОД 20 kV ПОД ПАТ НАДВОР ОД НАСЕЛЕНО МЕСТО ИЗВЕДЕН СО ХОРИЗОНТАЛНО ДУПЧЕЊЕ И ВОВЛЕКУВАЊЕ НА ПВЦ ИЛИ МЕТАЛНА ЦЕВКА Ø160mm

ОЗНАКИ	
1	- Кабелски вод - 3 едножилни кабли 20 kV
2	- Пластични (PVC или PE) штитници
3	- Метална поцинкувана трака Fe-Zn 40x4 mm
4	- Опоменска (ПВЦ) лента со ознака за кабелски вод
5	- Маркер - бетонско столбче со ознака за кабелски вод
6	- ПВЦ цевка или метална поцинкувана цевка Ø160 mm

ИЗРАБОТУВАЧ	„ПЕРКАН ПРОЕКТ“ ДООЕЛ - ПРИЛЕП ул. Андон Слабејко бр.52   тел.048 410 836 e-mail : perkanproekt@gmail.com		
ИНВЕСТИТОР	ЕВН Македонија Електрани ДООЕЛ Скопје ул. Лазар Личеноски бр.11 Скопје - Центар	ФАЗА	<b>E</b>
НАЗИВ	Идеен проект за изградба на среднонапонски подземен кабловски 10/20kV вод		
НАСЛОВ НА ГРАФ. ПРИЛОГ	Премин на кабел под пат		
ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ	НИКОЛАЌИ ДОНОВСКИ, дипл.ел.инж. овластување бр. 4.043	УПРАВИТЕЛ	БОРКА ТАЛЕВСКИ дипл.ек.
СОРАБОТНИЦИ		РАЗМЕР	ТЕХ. БР. 85/24
РЕВИДЕНТ		ДАТА	ПРИЛОГ БР. ДЕКЕМВРИ 2024 6/9

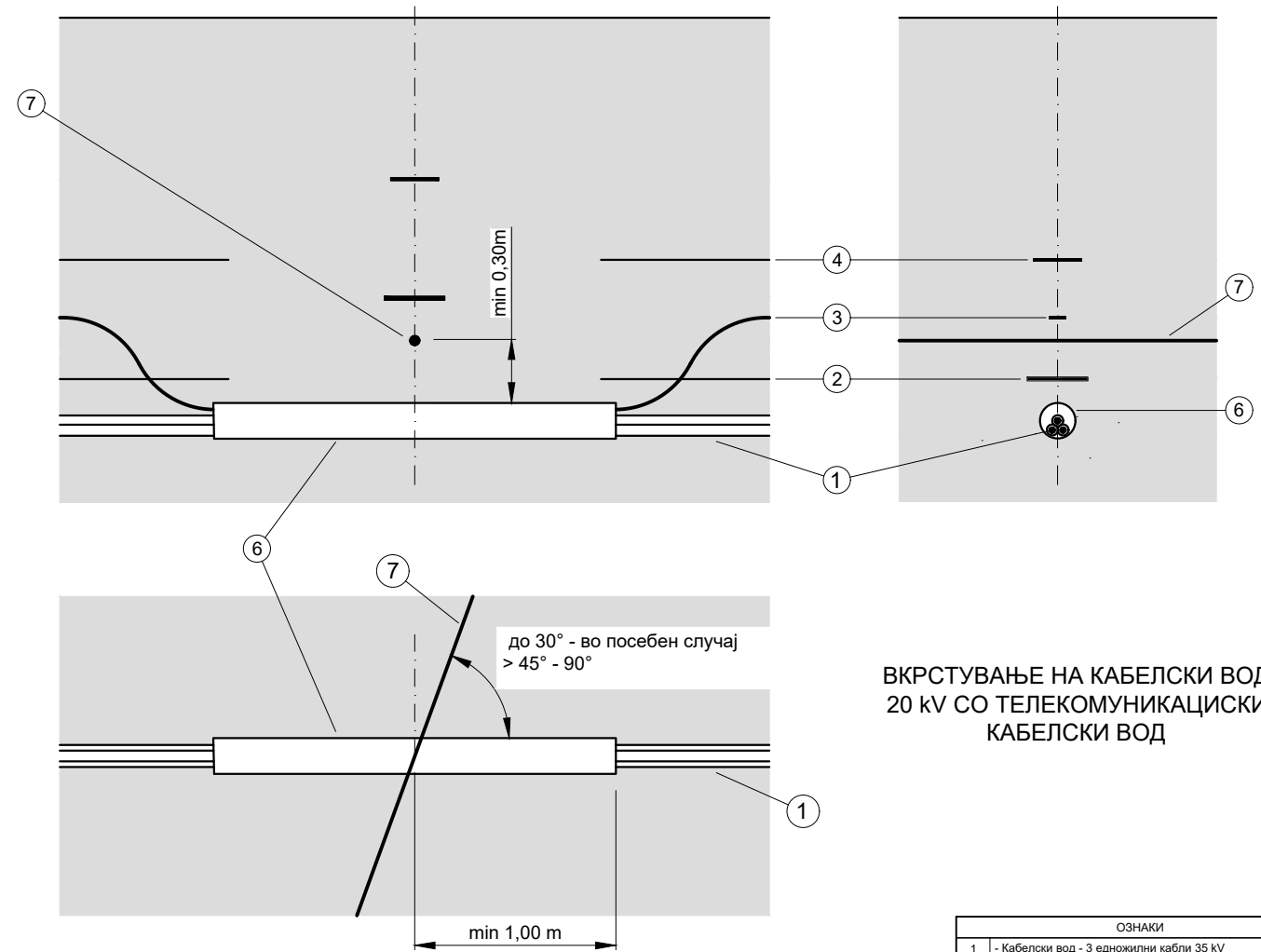


На регулирана површина




На нерегулирана површина

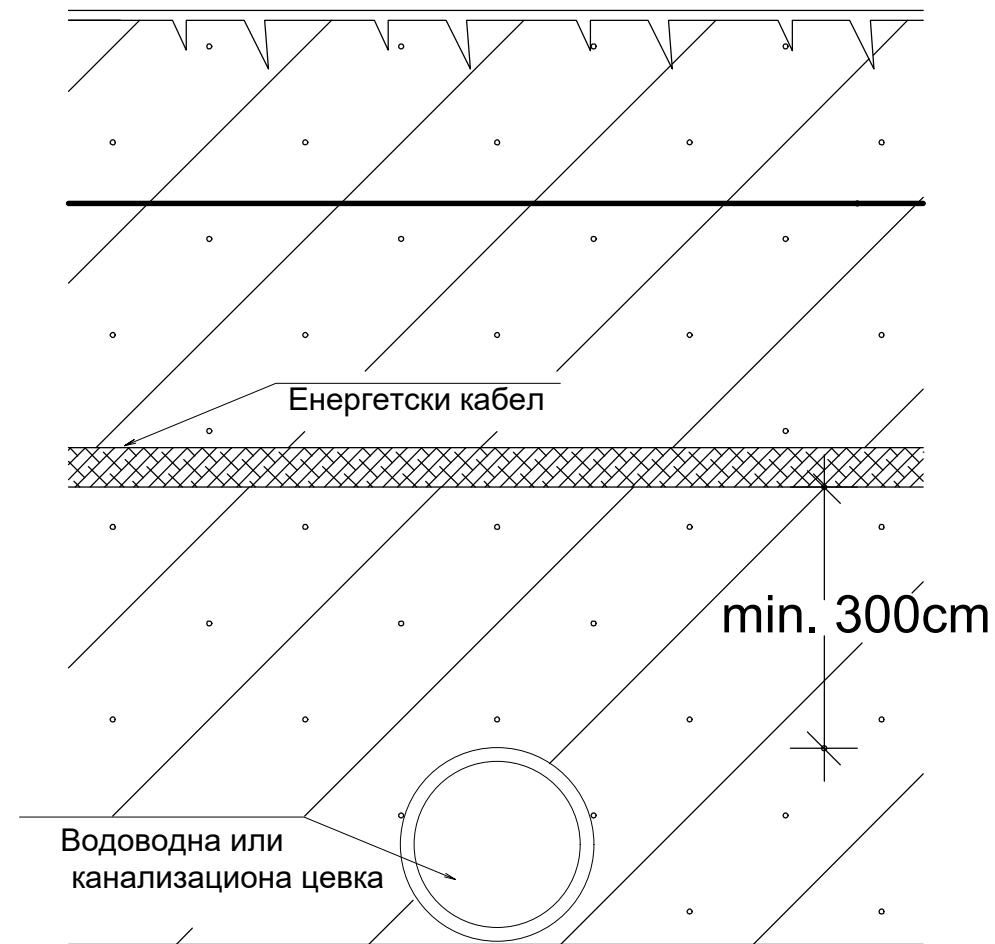
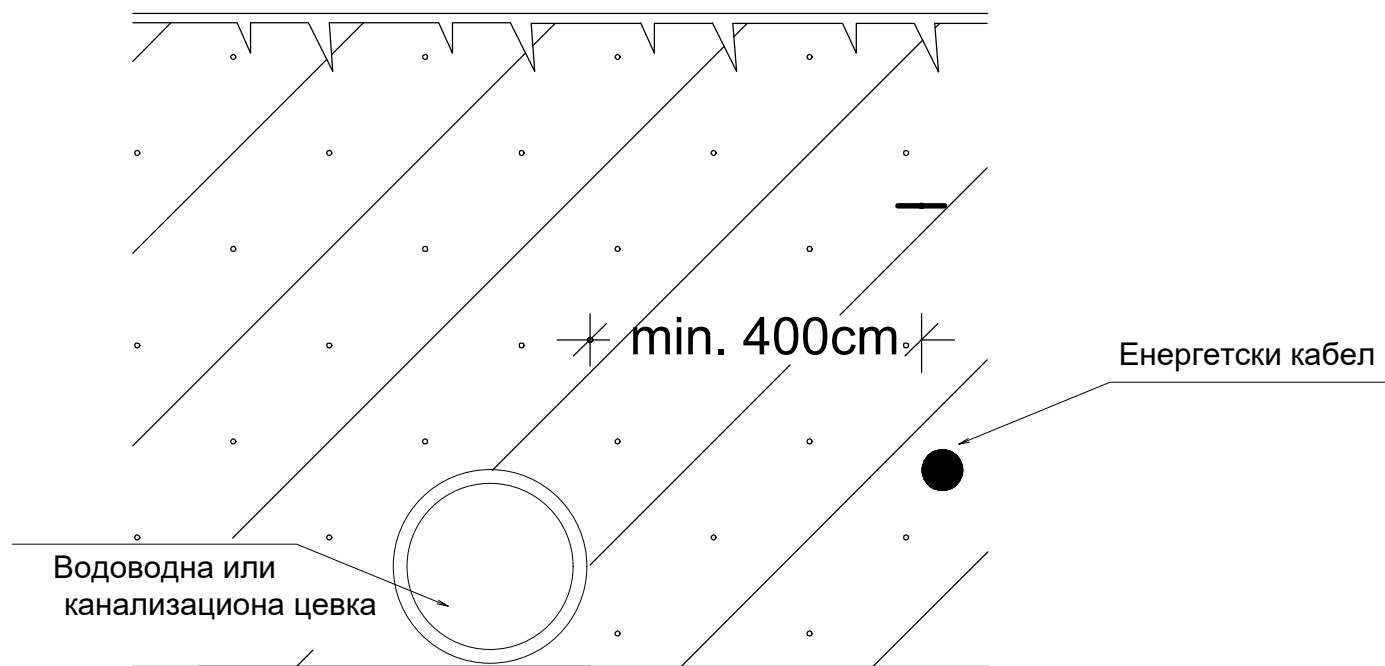
ПАРАЛЕЛНО ВОДЕЊЕ НА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ ВОД И  
КАБЕЛСКИ ВОД 20 kV




ВКРСТУВАЊЕ НА КАБЕЛСКИ ВОД  
20 kV СО ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКИ  
КАБЕЛСКИ ВОД

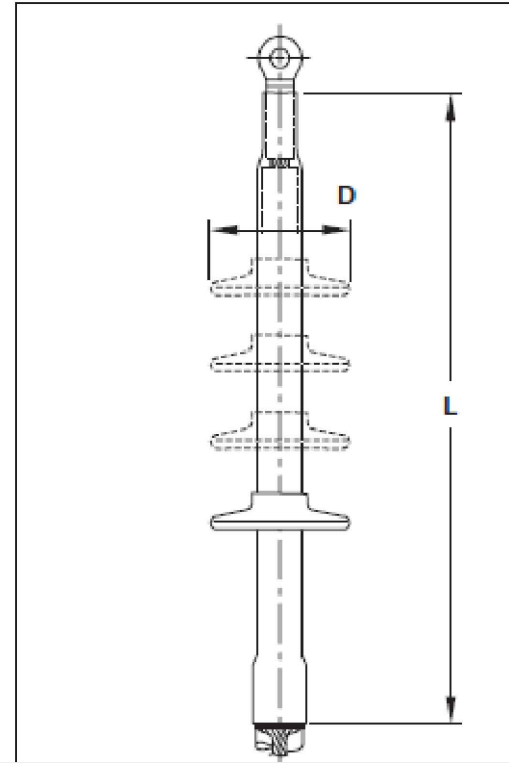
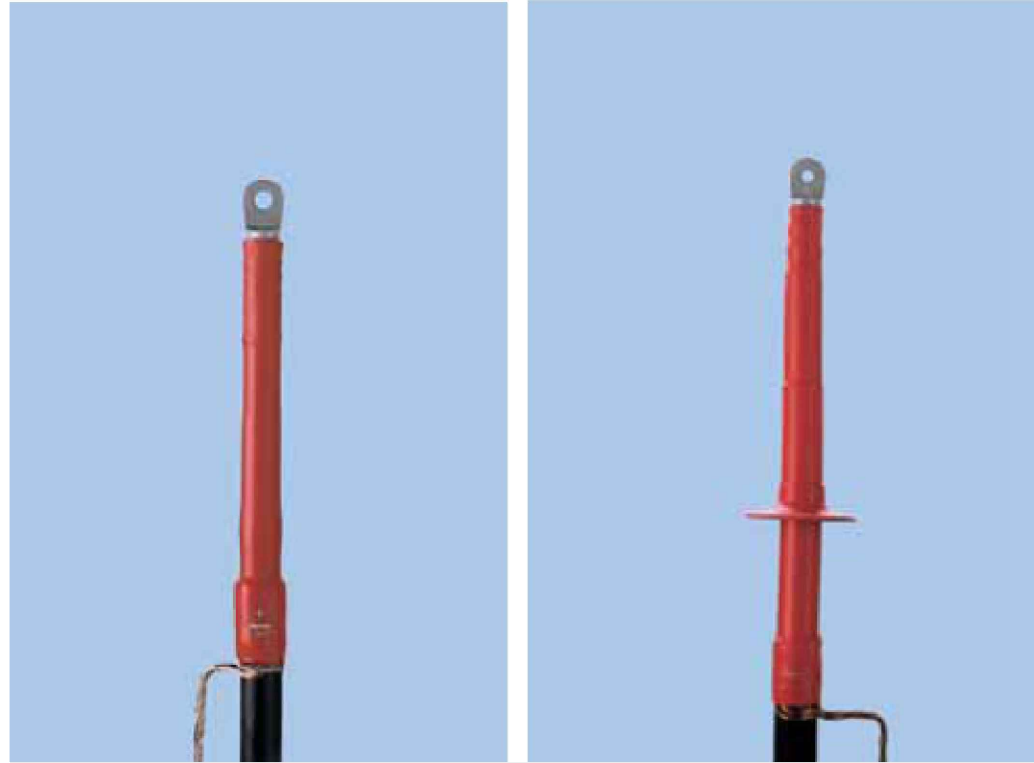
ОЗНАКИ	
1	- Кабелски вод - 3 едножилни кабли 35 kV
2	- Пластични (PVC или PE) штитници
3	- Метална цинкувана трака Fe-Zn 40x4 mm
4	- Опоменска (ПВЦ) лента со ознака за кабелски вод
5	- Маркер - бетонско столбче со ознака за кабелски вод
6	- ПВЦ цевка или метална цинкувана цевка Ø160 mm
7	- Телекомуникациски кабелски вод

ИЗРАБОТУВАЧ	„ПЕРКАН ПРОЕКТ“ ДООЕЛ - ПРИЛЕП ул. Андон Слабејко бр.52   тел.048 410 836 e-mail : perkanproekt@gmail.com			
ИНВЕСТИТОР	ЕВН Македонија Електрани ДООЕЛ Скопје ул. Лазар Личеноски бр.11 Скопје - Центар	ФАЗА	<b>E</b>	
НАЗИВ	Идеен проект за изградба на среднонапонски подземен кабловски 10/20kV вод			
НАСЛОВ НА ГРАФ. ПРИЛОГ	Вкрсување и приближување на енергетски со телекомуникациски кабел			
ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ	НИКОЛАЌИ ДОНОВСКИ, дипл.ел.инж. овластување бр. 4.043		УПРАВИТЕЛ БОРКА ТАЛЕВСКИ дипл.ек.	
СОРАБОТНИЦИ		РАЗМЕР	ТЕХ. БР.	
			85/24	
РЕВИДЕНТ		ДАТА	ПРИЛОГ БР.	
		ДЕКЕМВРИ 2024	7/9	

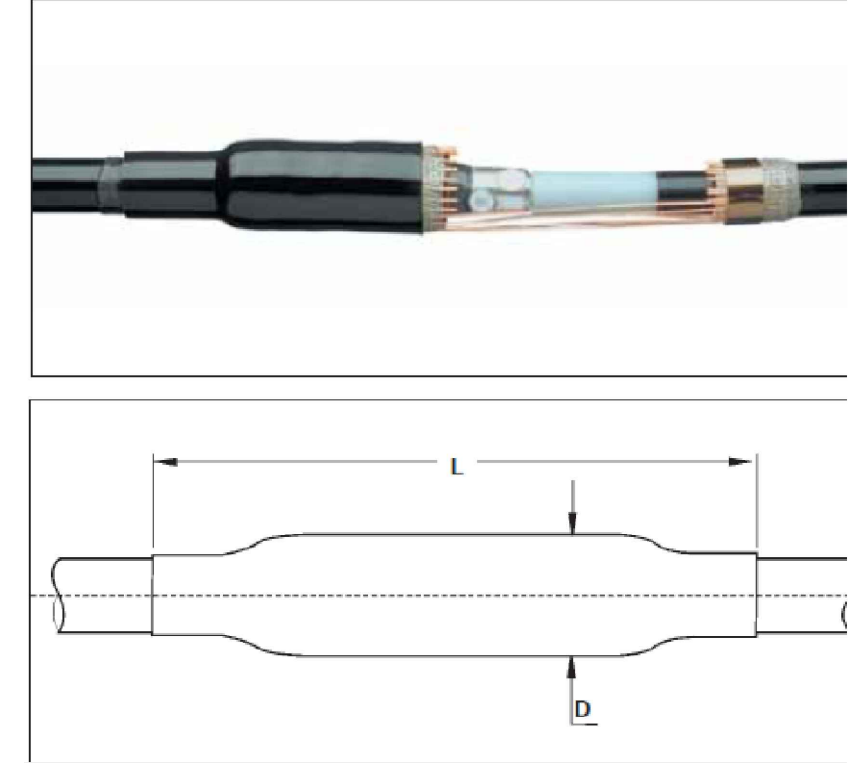


ИЗРАБОТУВАЧ	„ПЕРКАН ПРОЕКТ“ ДООЕЛ - ПРИЛЕП ул. Андон Слабејко бр.52   тел.048 410 836 e-mail : perkanproekt@gmail.com			
ИНВЕСТИТОР	ЕВН Македонија Електрани ДООЕЛ Скопје ул.Лазар Личеноски бр.11 Скопје -Центар	ФАЗА <b>Е</b>	УПРАВИТЕЛ БОРКА ТАЛЕВСКИ дипл.ек.	
НАЗИВ	Идеен проект за изградба на среднонапонски подземен кабловски 10/20кV вод			
НАСЛОВ НА ГРАФ. ПРИЛОГ	Вкрстување и приближувањена кабел со цевки на водовод и канализација			
ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ	НИКОЛАКИ ДОНОВСКИ, дипл.ел.инж. овластување бр. 4.043			
СОРАБОТНИЦИ		РАЗМЕР	ТЕХ. БР.	
			85/24	
РЕВИДЕНТ		ДАТА	ПРИЛОГ БР.	
		ДЕКЕМВРИ 2024	8/9	






КАБЕЛСКИ ЗАВРШНИЦИ ЗА ВНАТРЕШНА (лево) И НАДВОРЕШНА (десно) МОНТАЖА ЗА ЕДНОЖИЛЕН СРЕДНОНАПОНСКИ КАБЕЛ - Изглед и димензии



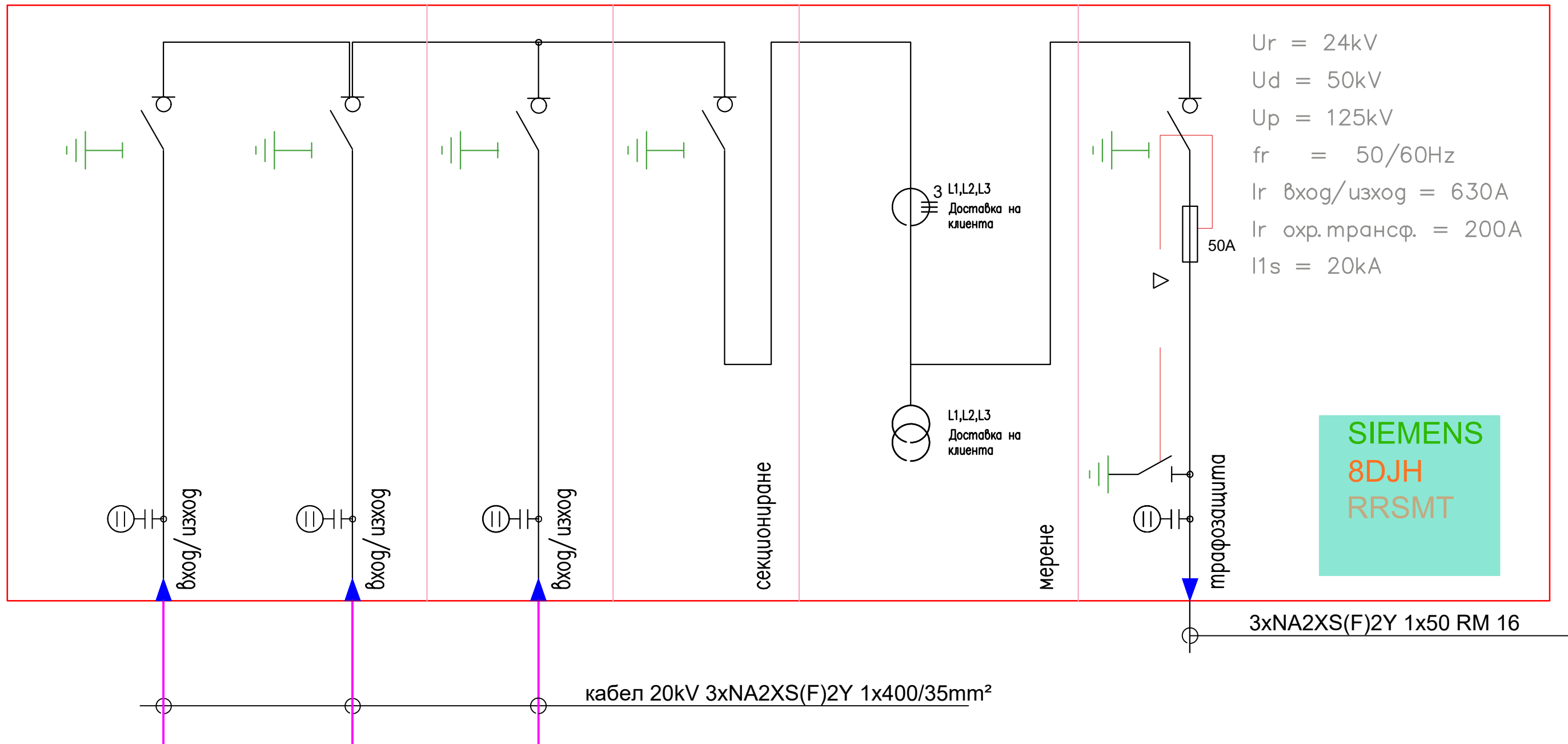
КАБЕЛСКИ СПОЈНИЦИ ЗА ЕДНОЖИЛЕН КАБЕЛ Изглед и димензии

КАБЕЛСКИ ЗАВРШНИЦИ ЗА ЕДНОЖИЛЕН КАБЕЛ СО ИЗОЛАЦИЈА ОД ВМРЕЖЕН ПОЛИЕТИЛЕН							
Ном. напон U <sub>n</sub> [kV]	Ном. пресек [mm <sup>2</sup> ]	Внатрешна монтажа		Надворешна монтажа			
		Тип (RAYCHEM)	L [mm]	Тип (RAYCHEM)	L [mm]	D [mm]	Ш еш ир и
12/20	25 - 70	POLT-24C/1XI-ML-1-13	340	POLT-24C/1XO-ML-1-13	440	6	3 x 3
	70 - 150	POLT-24D/1XI-ML-2-13	340	POLT-24D/1XO-ML-2-13	440	95	3 x 3
	95 - 240	POLT-24D/1XI-ML-4-13	340	POLT-24D/1XO-ML-4-13	440	95	3 x 3
	185 - 300	POLT-24E/1XI-ML-5-13	340	POLT-24E/1XO-ML-5-13	440	115	3 x 3
	240 - 400	POLT-24E/1XI-ML-6-13	340				
	185 - 400				POLT-24E/1XO-ML-6-13	560	115
20/35	35	POLT-42C/1XI-ML-1-13	500	POLT-42C/1XO-ML-1-13	560	85	3 x 4
	50 - 120	POLT-42D/1XI-ML-2-13	500	POLT-42D/1XO-ML-2-13	560	95	3 x 4
	150 - 300	POLT-42E/1XI-ML-5-13	500	POLT-42E/1XO-ML-5-13	560	115	3 x 4
	240 - 400	POLT-42F/1XI-ML-6-13	500	POLT-42F/1XO-ML-6-13	560	135	3 x 4

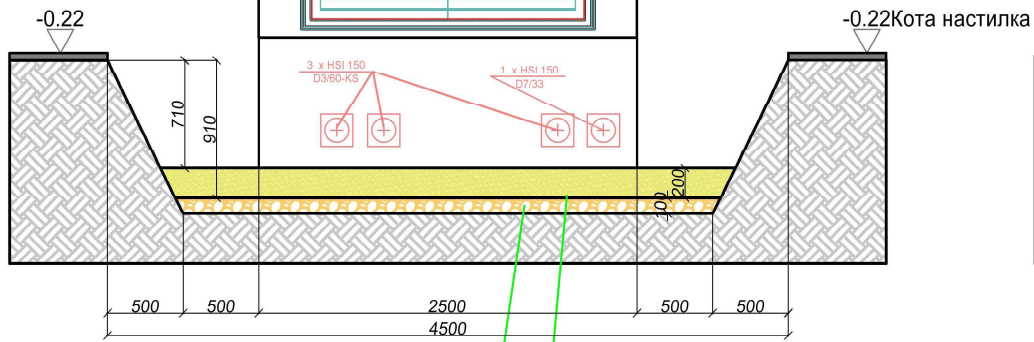
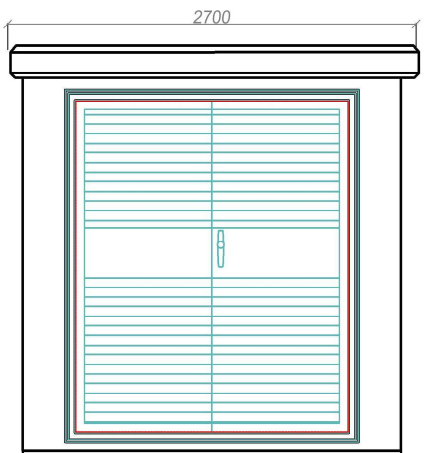
КАБЕЛСКИ СПОЈНИЦИ ЗА ЕДНОЖИЛЕН КАБЕЛ СО ИЗОЛАЦИЈА ОД ВМРЕЖЕН ПОЛИЕТИЛЕН				
Ном. напон [kV]	Пресек [mm <sup>2</sup> ]	Тип (RAYCHEM)	L [mm]	D [mm]
12/20	25 - 70	POLJ-24/1x 25- 70	550	55
	70 - 150	POLJ-24/1x 70-150	600	65
	120 - 240	POLJ-24/1x120- 240	600	70
	240 - 400	POLJ-24/1x240-400	650	80
20/35	35 - 70	POLJ-42/1x 35- 70	750	65
	70 - 120	POLJ-42/1x 70-120	750	70
	120 - 240	POLJ-42/1x120- 240	750	75
	300 - 400	POLJ-42/1x300-400	800	85

ИЗРАБОТУВАЧ	„ПЕРКАН ПРОЕКТ“ ДООЕЛ - ПРИЛЕП ул. Андон Слабејко бр.52   тел.048 410 836 e-mail : perkanproekt@gmail.com			
ИНВЕСТИТОР	ЕВН Македонија Електрани ДООЕЛ Скопје ул.Лазар Личеноски бр.11 Скопје -Центар	ФАЗА <b>Е</b>	УПРАВИТЕЛ БОРКА ТАЛЕВСКИ дипл.ек.	
НАЗИВ	Идеен проект за изградба на среднонапонски подземен кабловски 10/20kV вод			
НАСЛОВ НА ГРАФ. ПРИЛОГ	Кабелски завршници и спојки			
ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ	НИКОЛАЌИ ДОНОВСКИ, дипл.ел.инж. овластување бр. 4.043			
СОРАБОТНИЦИ			РАЗМЕР	ТЕХ. БР. 85/24
РЕВИДЕНТ			ДАТА ДЕКЕМВРИ 2024	ПРИЛОГ БР. 9/9

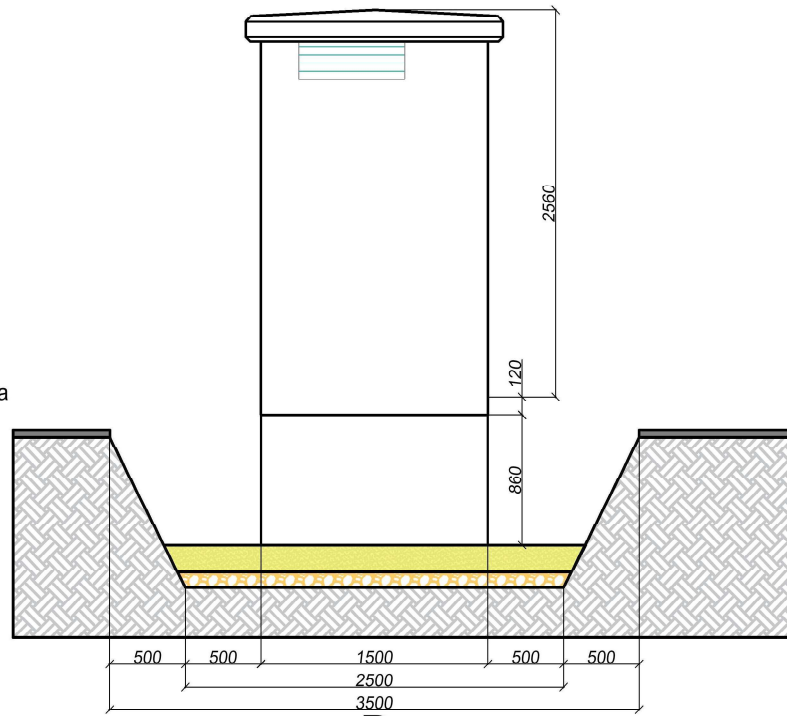
# РУ 20kV



		IEC EN 62271-202	
Компактна бетонска трансформаторна станица			
ЕДНОПОЛНА ШЕМА НА РАЗВОДНА ПОСТРОЈКА			



Трамбован чакъл  
Пясъчна възглавница



В

Обект: Кабели средно напрежение за  
захранване на БРУМ за фабрика за печат,  
ламиниране и конфекционирание на гъвкави  
опаковки" в УПИ I - 1654, част от индустриална  
зона "Загоре", град Стара Загора



IEC EN 62271-202

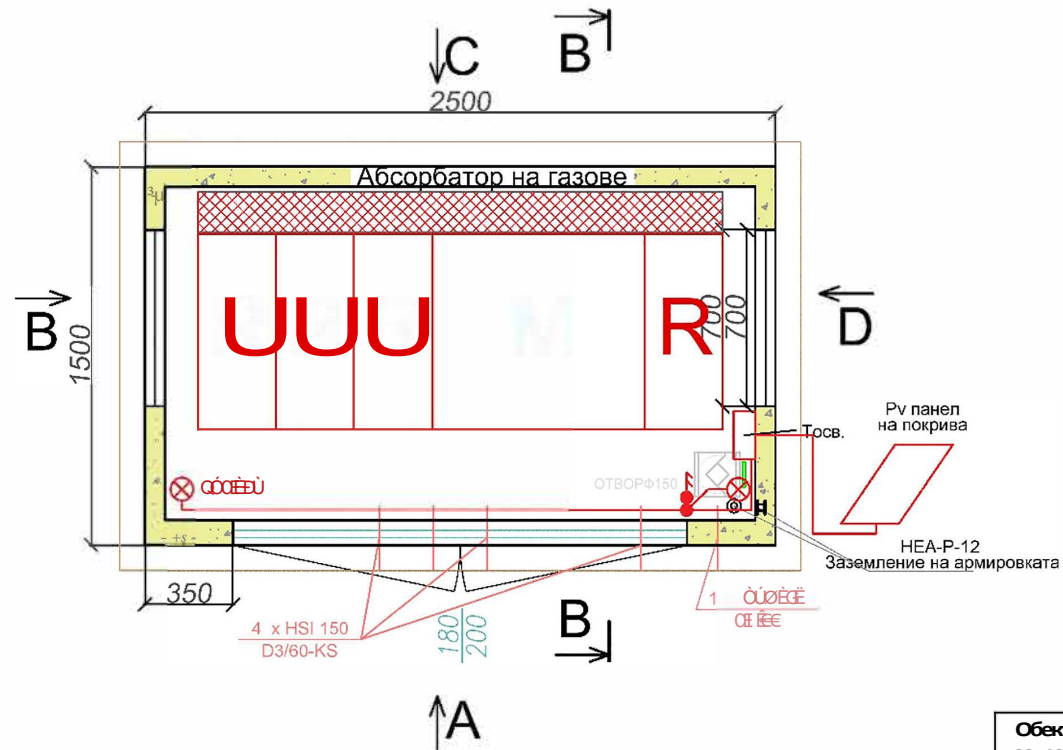
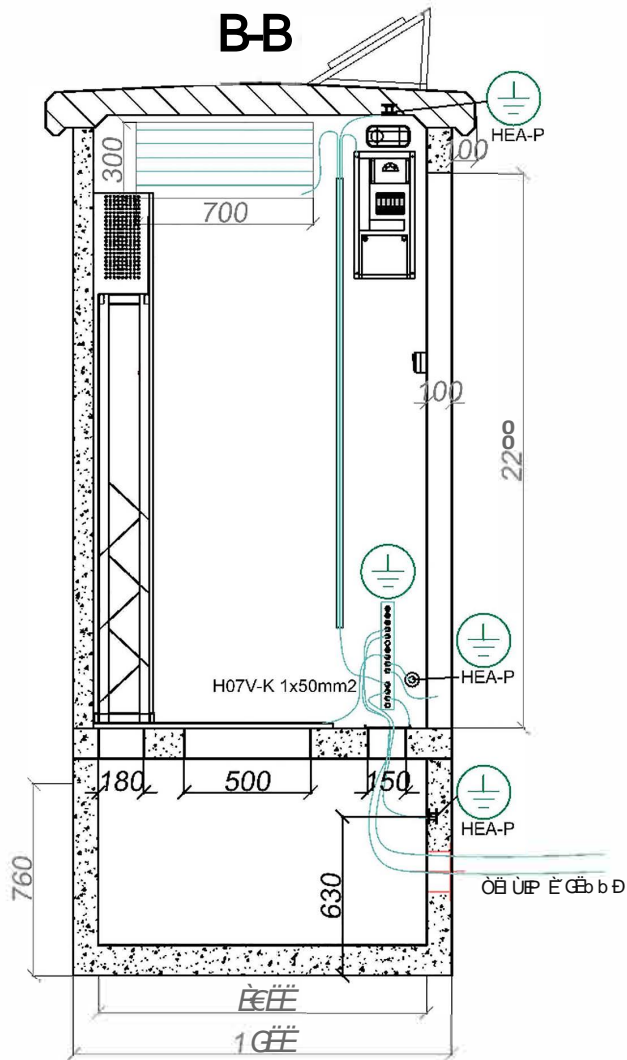
Бетонна разпределителна уредба  
с мерене (БРУМ)

Март, 2022 г.

част: Конструкции лист N: 7/7  
фаза: ТП+РП мащаб:

СЪГЛАСУВАЛИ:	АС		
	ЕЛ		
Възложител:		Електроразпределение ЮГ	
Проектанти:			

Изкоп



Обект: Кабелно средно напрежение за захранване на БРУМ за фабрика за печат, ламиниране и конфекционiranje на гюваки отковани в УПИ 1-1654, част от индустриална зона "Загора", град Стара Загора



00 05 HEDI EDED

Бетонна разпределителна уредба е мерене (БРУМ)  
 Фасади

Март, 2022 г.	
АС	0
рек	*
фаз:	ТП+РП
МВУ:аб:	МВУ:аб:
Взломил	Електрозапредене
Грещани	